மாணவர்களுக்கான
கல்வி வேலைவாய்ப்பு வழிகாட்டி

ITI முதல்
IAS வரை

ப.சரவணன், B.Sc. (Ag.) MBA, M.Phil, FTA,

மாணவர்களுக்கான
கல்வி, வேலைவாய்ப்பு வழிகாட்டி
(ஐ.டி.ஐ. முதல் ஐ.ஏ.எஸ். வரை)

ஆசிரியர் :

ப. சரவணன் *பி.எஸ்.சி. (விவ)., எம்.பி.ஏ., எம்ஃபில், எப்.டி.ஏ.*

வெளியீடு :

மலைமகள் கல்வி சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனம்

கதவு எண் : 31/21, மருதம், புதிய வீட்டு வசதி வாரிய குடியிருப்பு, தஞ்சாவூர் – 613 005.

நூல் விளக்கக் குறிப்பு

நூலின் பெயர்	:	மாணவர்களுக்கான கல்வி, வேலை வாய்ப்பு வழிகாட்டி
ஆசிரியர்	:	ப. சரவணன்
நூலின் அளவு	:	டபுள் டெம்மி
தாள்	:	வெள்ளை
பதிப்பாண்டு	:	2016
கட்டமைப்பு	:	அட்டைக்கட்டு
அச்செழுத்தின் அளவு	:	11 புள்ளி
பக்கம்	:	200
விலை	:	₹ 100/-
கணிப்பொறி அச்சு	:	திருவள்ளுவர் வரைகலையகம் சென்னை – 600 043 தொலைபேசி : 044 – 2266 3160 கைப்பேசி : 98406 28098
வெளியீடு	:	மலைமகள் கல்வி சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனம் கதவு எண் : 31/21, மருதம், புதிய வீட்டு வசதி வாரிய குடியிருப்பு, தஞ்சாவூர் – 613 005.

சமர்ப்பணம்

அறுபது ஆண்டுகளுக்கு முன்னால்
அன்று சித்திரை முதல் நாள் – மதிய வேளை
அன்னை தன் பதினான்கு வயது பாலகனை
அருகில் அழைக்கிறாள்
அன்போடு கையோடுகை அணைக்கிறாள்.
அமுதமொழி பகர்கிறாள்!
"நல்லாப் படிக்கணும்
நல்ல பெயரெடுக்கணும்"
அவ்வளவே!
அவள் முகத்தில் ஆழ்ந்த அமைதி!!
அன்னை தன் மகற்காற்றும்
அறுதிக்கடமையென நினைத்தாளோ?
அறியான் அந்தப் பாலகன்!
அன்றுமாலை ஆறுமணிக்கு
அன்னையின் உயிர் அடங்கிற்று
அழுதான் அரற்றினான்
அன்னையின் அன்புக்கு ஏங்கினான்
அதையடுத்து...
அவனுக்குத் தெளிவும் பிறந்தது
அன்னையின் அறிவுரை
அவன் மனதில் ஆழமாய்ப் பதிந்தது
அறிவொளி பெற வேண்டும்!
அதுவே அன்னையின் ஆசை
அப்பாவின் ஆசையும் அதுவே.
அவனோ வழி அறிந்தானில்லை
அதற்கான பொருள் வளமுமில்லை
அறிவுறுத்த யாருமில்லை
அலைந்தான்! என்ன படிக்க? எங்கு படிக்க?
அடியொன்றிலும் விழுந்தான்... எழுந்தான்
அளவில்லாத் துயரம்...
அவனும் விடவில்லை
அறிவியலில் வேளாண்மை
அதற்குமேல்... எம்.பி.ஏ., எம்.ஃபில்
அத்தனையும் அவன் படிக்க
அடைந்த துயர் கொஞ்சமல்ல
அன்று அவன் பட்டதுயர்
அடுத்தவர் படக்கூடாதென்று

அவன் மனதில் விழுந்த விதை
அதன் விளையே இந்நூல்!
அடுத்தடுத்து ஐந்து பதிப்புகள் கண்ட
அறிவுக்களஞ்சியம்!
அத்தனையும் விலையில்லா நூலாக மாணவர்கையில்!
அமுதமொழி சொல்லி ஆற்றுப்படுத்திய
அந்த மலைமகளுக்கு இந்நூல் சமர்ப்பணம்.

***

தஞ்சாவூர்
06.12.2016

R. திருவளர்செல்வி M.A., M. Phil., B.Ed.
முதன்மைக் கல்வி அலுவலர்
தஞ்சாவூர்

அணிந்துரை

*மலைமகள் கல்வி சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனம், தஞ்சாவூர், தனது கல்விப்பணியின் ஓர் அங்கமாக **“ஐடிஐ முதல் ஐஏஎஸ் வரை”** என்ற தலைப்பில் மாணவர் வழிகாட்டி நூலை வெளியிட்டு தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் உள்ள அனைத்து உயர்நிலை மற்றும் மேனிலைப் பள்ளிகளுக்கு விலையில்லா நூலாக வழங்கி வருகின்றது. அதுபோன்றே, இவ்வாண்டு வெளியிடப்படும் ஐந்தாவது பதிப்பான இந்நூலை தஞ்சாவூர் மாவட்டத்திலுள்ள அனைத்து உயர்நிலை மற்றும் மேனிலைப் பள்ளிகளுக்கு விலையில்லா நூலாக வழங்க முன்வந்துள்ளது பள்ளிக் கல்வி முடித்து மேற்கல்வி. வேலைவாய்ப்பு, சுயதொழில் என பல்வேறு துறைகளில் ஈடுபட விரும்புவோர்க்கு பயனுள்ள வகையில் மருத்துவம், இன்சினியரிங், சட்டம், கல்விக்கடன், கல்வி உதவித்தொகை, நுழைவுத்தேர்வுகள், சுயதொழிற் பயிற்சிகள் என 90 தலைப்புகளில் விபரங்கள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன. மாணவர்கள் மட்டுமல்ல, பெற்றோர்களும் தங்களது பிள்ளைகளுக்கு வழிகாட்டுவதற்கு தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய விபரங்கள் இந்நூலில் உள்ளன. மாணவர்கள் இந்நூலில் உள்ள விபரங்களைப் படித்து, சிந்தித்து, தங்களுக்கு விருப்பமுள்ள துறையைத் தேர்ந்தெடுத்து அத்துறையில் சிறந்து விளங்க வாழ்த்துகின்றேன். இந்த நற்பணியில் தொடர்ந்து ஈடுபட்டுவரும் மலைமகள் கல்வி சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனத்திற்கு எனது பாராட்டுதலையும் வாழ்த்தையும் உரித்தாக்குகின்றேன்.*

R. Thiruvalarselvi M.A., M.Phil., B.Ed.
CEO / Thanjavur

***

சென்னை–44
26.12.2016

தமிழ்ப்பணிச் செம்மல்
திருக்குறள் அரசு
வேளாண் பெருந்தகை
M.J.F.Ln. Agri. Dr. கி. *முத்தையன்,* B.Sc. (Ag), D.A.H., M.B.A., D.Lit.
ஆசிரியர். கோமுகி கல்வி

வாழ்த்துரை

கற்க கசடற கற்பவை கற்றபின்
நிற்க அதற்குத் தக.

– குறள்

பள்ளியில் படித்ததை மறந்தது போக மிச்சம் இருப்பதுதான் கல்வி. மதிப்பெண் அடிப்படையிலேயே இன்றைய கல்வி முறை அமைந்துவிட்டது. இதன் காரணமாக வளரும் இளம் சமுதாயத்துக்கு திறமையோ, திறன் மேம்பாடோ இயற்கையாக அமையாமல் போய் விடுகிறது.

படிக்கின்ற காலத்திலேயே தன்னுடைய எதிர்காலம் எப்படி அமைய வேண்டும் என்பதை மாணவப் பருவத்திலேயே அவர்களுக்குத் தெளிவாக எடுத்துக் கூற வேண்டும். அப்போது தான் 10ஆம் வகுப்பு, +2 முடித்து விட்டு வெளியே வரும் மாணவர்களுக்கு வெளி உலகத்தின் வெளிச்சம் புரியும்.

*இதனைஅடிப்படையாகக் கொண்டு **மலைமகள் கல்வி சமூக மேம்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனத் தலைவர் ப. சரவணன்** அவர்கள் **ஐ.டி.ஐ. முதல் ஐ.ஏ.எஸ். வரை** என்ற மாணவர்களுக்கான கல்வி தொழில் வழிகாட்டி நூலைத் தயாரித்துள்ளார். இது ஒரு கூறுதற்கறிய அரும் செயல் என்று சொன்னால் அதையும்தாண்டி கிராமப்புற ஏழை பள்ளி மாணவர்களுக்கு இதை விலை இல்லா நுலாக வழங்கிடவும் முனைந்து வெளிவந்துள்ள செயல் பாராட்டுதலுக்கும் மேம்பட்டு உயர்ந்துள்ளது.*

சமுதாயத்தின் மீதும் இளம் மாணவர்கள் மீதும், நாட்டின் வளர்ச்சி மீதும் அக்கறை கொண்டுள்ள ப. சரவணனின் செயல் பாராட்டத்தக்கதாகும்.

மலைமகள் கல்வி அறக்கட்டளையின் சீரிய பணி மென்மேலும் வளர உளங் கனிந்த வாழ்த்துகள்,

அன்போடு,

(கி. முத்தையன்)

***

தஞ்சாவூர்
04.12.2016

என்னுரை

அன்புநிறை மாணவனே... மாணவியே...

"Great works are performed, not by strength, but by Perseverance" - Samuel Johnson

பலருக்கும் பிடித்த வார்த்தைகள் இவை. எனக்கும் பிடிக்கும். உனக்கும் பிடிக்கும் என நினைக்கின்றேன்.

*இதன் தமிழாக்கம் : **"மாபெரும் செயல்களைச் செய்தல், வலிமையினால் அல்ல, விடாமுயற்சியாலே".** இந்த அறிவார்ந்த வார்த்தைகளின் அர்த்தத்தை சற்றே சிந்தித்துப் பார்!*

தென் ஆப்பிரிக்காவில் சாதாரண வழக்கறிஞராக பணியாற்றிய மோகன்தாஸ் கரம்சந்த் காந்தி, பாரத தேசத்தின் விடிவெள்ளியாய் வந்து, தேச விடுதலை வாங்கித் தந்து, அதே விடுதலை வேள்வியில் தன்னயே ஆகுருதியாக்கி மகாத்மா காந்தியானார். அவருடைய பின்புலம் என்ன பெரிதா?

கல்வி பெற மனம் நிறைய ஆவல் இருந்தும் அதற்கான பொருளாதார வசதி இல்லாமல் திண்டாடிய பீம் ராவ் அம்பேத்கர், இந்தியாவில் பி.ஏ., பின்னர் அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து சென்று எம்.ஏ., எம்.எஸ்ஸி., பி.எச்டி, டிஎஸ்ஸி, எல்எல்டி, பாரிஸ்டர் அட் லா படித்து பாரதம் திரும்பி இந்திய அரசியல் அமைப்புச் சட்டத்தை இயற்ற முடிந்தது எதனால்?

பள்ளி செல்ல சில்லறைக்காசுகள் கூட இல்லாத நிலையில், தினமும் புத்தகச்சுமையை தலையிலே ஏந்தி ஆற்றில் இறங்கி தன் உடையெல்லாம் நனைய தண்ணீரில் நடந்து படித்த, எளிமையின் மறுஉருவமான லால்பகதூர் சாஸ்திரி பாரதப் பிரதமர் ஆனது எப்படி?

புகைவண்டியில் ஆய்வுப் பணியை மேற்கொண்ட காரணத்திற்காக கன்னத்தில் அறைவாங்கி செவித்திறன் இழந்த தாமஸ் ஆல்வா எடிசன் ஆயிரம் கண்டுபிடிப்புகளுக்கு சொந்தக்காரனாக மாறியது எவ்வாறு?

தன் தேசத்தில் நிலவும் இனவேற்றுமையைக் கலைவேன் என்ற கனவுடன் இருப்பத்தேழு ஆண்டுகள் காராக்கிரகத்தில் காத்திருந்த நெல்சன் மண்டேலாவின் பின்னணி என்ன?

ஏன் அவ்வளவு தூரம்! நம் தமிழ்நாட்டில் எளிய குடும்பத்தில் பிறந்து கஷ்டப்பட்டு கல்வி கற்று, கடும்பணி ஆற்றி இந்த மாபெரும் தேசத்தின் முதல் குடிமகனாக ஆனாரே நமது மதிப்பிற்குரிய பாரத ரத்னா டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல் கலாம்... அவருடைய பின்புலம் என்ன பெரிதா?

இதற்குமேல் தேவையில்லை என நினைக்கிறேன். மேலே கண்ட பொன்மொழியைப் புரிந்து கொள்ள.

மாணவனே... மாணவியே... நீ ஏழைக்குடும்பத்தில் பிறந்திருக்கலாம். உன் தாய் தந்தை உழுதொழில் செய்யலாம். ஏன் தினக்கூலியாகக் கூட இருக்கலாம்.

நீ உடுத்துவதற்கு நல்ல துணிமணிகள் இல்லாமல் இருக்கலாம்.

நீ உண்பதற்கு நல்ல உணவு கிடைக்காமல் இருக்கலாம்.

இவை யாவும் நீ தடம்பதிக்கும் பாதையில் தடைகளாக வராமல் பார்த்துக் கொள்.

உன்னுள் ஓர் ஆசையை வளர்த்துக்கொள். அதை நீ அடைய விரும்பும் இலக்காக மாற்று. இந்த இலக்கு உன் இதயத்தில் அணையா நெருப்பாக கனன்று கொண்டிருக்கட்டும்.

உன் ஆசை என்னவாகவோ இருக்கட்டும். அரசியலோ, அரசுப்பணியோ, ஆய்வுப்பணியோ ஆசு நீக்கும் ஆசிரியப்பணியோ, பொறியியலோ....மருத்துவமோ.... வேளாண்மையோ..... சமூகப்பணியோ....சுயதொழிலோ..... எதுவானாலும் சரி.....

ஆனால் நீ எடுத்து வைக்கும் ஒவ்வொரு அடியும் உன் இலக்கை நோக்கியதாக இருக்கட்டும்.

ஒலிம்பிக் தடகளப் போட்டிகளில் தங்கப் பதக்கங்களைக் குவித்த கார்ல் லிவிஸ் **(Carl Lewis)** தனக்குப் பிடித்தமான வார்த்தைகள் என்று சொன்னது.

"Never look to the ground for your next step. Greatness belongs to those who look to the horizon."

"உன்னுடைய அடுத்த அடிக்கு தரையைப் பார்க்காதே. பேரும் புகழும் எட்டத்தெரியும் வானத்தின் எல்லையைப் பார்ப்பவர்களுக்கே உரியது!"

இன்றைக்கு நீ செய்யவேண்டியது ஒன்றுதான்! படி... படி... காலையில்படி... மதியத்தில் படி... மாலையில்படி... பள்ளியில் படி... வீதியில் படி... படிப்பு ஒன்றே உன் மூச்சாக இருக்கட்டும். நீ அடியெடுத்து வைக்கவுள்ள உயர்கல்வி நிலையம்... நீ படிக்கப்போகும் படிப்பு... நீ செலுத்த வேண்டிய கல்விக் கட்டணம்... படிப்பு முடிந்த நிலையில் நீ பணியாற்றப்போகும் நிறுவனம்... உனக்குக் கிடைக்கவுள்ள பதவி, பணம் இவை அனைத்தையும் தீர்மானிக்க பிரதானமாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுவது எது தெரியுமா? மார்க்! மார்க்! மார்க்!! ஆம். உயர்ந்த மதிப்பெண்ணே நீ பெறப்போகும் வெற்றிக்கனியாக இருக்கட்டும். நீ சேரப்போகும் உயர்கல்வி நிலையமே உன்னை வழிநடத்தும் ஒளி விளக்காகட்டும். வாழ்க்கையில் நீ அடையப்போகும் வெற்றிகள் உனக்கும், உன் பெற்றோருக்கும் உன்னை வழி நடத்தியோருக்கும் பெருமை சேர்க்கட்டும்.

நல் வாழ்த்துகள்.

அன்பன்,

ப. சரவணன்

***

பதிப்புரை

மேற்கல்வி மற்றும் வேலைவாய்ப்புகள் பற்றி மாணவர்களும், பெற்றோர்களும் தெரிந்திருக்க வேண்டிய விபரங்களைத் தொகுத்து **“ஐ.டி.ஐ. முதல் ஐ.ஏ.எஸ். வரை”** என்ற மாணவர் வழிகாட்டி நூலை தங்களது கல்விப்பணியின் ஓர் அங்கமாக, தஞ்சாவூர், மலைமகள் கல்வி சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனம் வெளியிட்டு வருகின்றது. 2005ஆம் ஆண்டு தொடங்கி, 2008, 2010, 2013–ம் ஆண்டுகளில் நான்கு பதிப்புகளை இதுவரை வெளியிட்டுள்ளோம். இவற்றின் பிரதிகள் தஞ்சை மாவட்டத்திலுள்ள அனைத்து உயர்நிலை மற்றும் மேனிலைப் பள்ளிகளின் நூலகங்களுக்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாண்டு வெளியிடப்படும் ஐந்தாவது பதிப்பான இந்நூலில் கல்வி வேலைவாய்ப்புத் துறைகளில் ஏற்பட்டுள்ள சமீபத்திய மாற்றங்களும் புதிய சில தலைப்புகளும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இந்நூலின் பிரதிகள் தஞ்சை மாவட்டத்திலுள்ள அனைத்து உயர்நிலை மற்றும் மேனிலைப் பள்ளிகளின் நூலகங்களுக்கு இலவசமாக வழங்கப்படும். மேலும் மிகவும் பின்தங்கியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள பள்ளிகளில் படிக்கும் பத்தாவது மற்றும் பன்னிரெண்டாவது மாணவ மாணவியர்க்கு வழிகாட்டும் நிகழ்ச்சிகள் நடத்தி இந்நூல் வழங்கப்படும். மாணவச் செல்வங்கள் இந்நூலில் இடம் பெற்றுள்ள விபரங்களை நன்கு படித்துத் தெரிந்து கொண்டு மேற்கல்வி கற்று தங்களது எதிர்காலத்தை வளமானதாக்கிக் கொள்ளலாம். பல்வேறு துறைகளிலும் உள்ள படிப்புகள் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு சம்பந்தப்பட்ட விபரங்களைத் தொகுத்து ஒரே வெளியீடாக கொண்டு வந்திருப்பதுதான் இந்நூலின் சிறப்பு.

மொத்தம் உள்ள 90 தலைப்புகள் ஆறு பிரிவுகளாக தரப்பட்டுள்ளன.

1. தொழிற்பயிற்சிகள்
2. சயின்ஸ் & டெக்னாலஜி
3. ஜெனரல் ஸ்டடீஸ்
4. பல்கலைக்கழகங்கள்
5. சர்வீஸ் கமிஷன்ஸ்
6. பொதுத் தலைப்புகள்

இந்நூல் மாணவர்களுக்கு மட்டுமல்ல பெற்றோர்களுக்கும், ஆசிரியப் பெருமக்களுக்கும், கல்வியாளர்களுக்கும் பயன்படும் வகையில் அமைந்துள்ளது.

இந்நூலில் இடம்பெற்ற விபரங்களை தாங்கள் சார்ந்த நிறுவனங்கள் மூலமாகவோ தனிப்பட்ட முறையிலோ தந்து உதவிய நல்ல உள்ளங்களுக்கு மலைமகள் நிறுவனத்தின் மனமார்ந்த நன்றிகளை உரித்தாக்குகின்றோம். கோயமுத்தூர் தேசிய பஞ்சாலைக்கழகத்தின் முன்னாள் பிராந்திய இயக்குனரும் தற்போது மும்பையில் இந்திய பருத்திக் கழகத்தின் சேர்மன் மற்றும் நிர்வாக இயக்குநராகப் பணியாற்றும் திரு. **எம்.எம். சொக்கலிங்கம்,** எம்.டெக். அவர்கள் இந்நூலை வெளியிட உதவியமைக்கு எங்களது நன்றியை உரித்தாக்குகின்றோம். ஒளியச்சுப் பணிகளை குறுகிய காலத்திற்குள் சிறப்பாக செய்து

கொடுத்த சென்னை, திருவள்ளுவர் வரைகலையகத்திற்கு எங்களது நன்றியை உரித்தாக்குகின்றோம். இந்நூலை உருவாக்குவதில் பல்வகையிலும் உதவிய சென்னை, பொன் புத்தகாலயா நிறுவனத்தின் திரு. கி. முத்தையன் அவர்களுக்கு எங்களது நெஞ்சார்ந்த நன்றியினைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

கல்வி எனும் பெருங்கடலில் நீந்தத் துடிக்கும் இளம் தலைமுறையினருக்கு வழிகாட்டும் ஒளி விளக்காக இந்நூல் பயன்பட்டு, எங்கள் நோக்கம் நிறைவேறும் மகிழ்வில், இப்பணியை எதிர்வரும் ஆண்டுகளிலும் தொடர விழைகின்றோம்.

மலைமகள் கல்வி சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சி நிறுவனம்
கதவு எண் : 31/21, மருதம்,
புதிய வீட்டு வசதி வாரிய குடியிருப்பு,
தஞ்சாவூர் – 613 005.

***

பொருளடக்கம் பக்கம்

I.	***தொழிற்பயிற்சிகள்***	***14***
1.	ஐ.டி.ஐ. படிப்புகள்	*14*
2.	பாலிடெக்னிக் படிப்புகள்	*19*
3.	தட்டெழுத்து/சுருக்கெழுத்துப் பயிற்சி	*22*
4.	கால்சென்டர் பயிற்சி	*28*
5.	கூட்டுறவு மேலாண்மை பட்டயப்பயிற்சி	*29*
6.	ஆசிரியர் பயிற்சி	*30*
7.	மத்திய அரசு **SISI** பயிற்சிகள்	*32*
8.	சாலைப் போக்குவரத்து நிறுவன பயிற்சிகள்	*33*
9.	விமான பைலட்/ ஏர் ஹோஸ்டஸ் பயிற்சி	*34*
10.	மத்திய அரசு தொழில் பழகுனர் திட்டம்	*36*
11.	அட்வான்ஸ்ட் டிரையினிங் சென்டர்	*36*
12.	வேளாண்மை தொடர்பான தொழில் பயிற்சிகள்	*37*
13.	கால்நடை தொடர்பான பயிற்சிகள்	*37*
14.	ஃபயர் மற்றும் சேஃப்டி பயிற்சிகள்	*37*
II.	***சயின்ஸ் & டெக்னாலஜி***	***39***
15.	தமிழ்நாட்டில் பொறியியல் படிப்புகள்	*39*
16.	ஆர்க்கிடெக்சர்	*50*
17.	ஏரோநாட்டிகல் இஞ்சினியரிங்	*53*
18.	மெக்ட்ரானிக்ஸ் இஞ்சினியரிங்	*53*
19.	இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகம் **(IIT)**	*53*
20.	தேசிய தொழில்நுட்பக் கழகம் – திருச்சி **(NIIT)**	*57*
21.	கம்ப்யூட்டர்/ஐ.டி. படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு	*58*
22.	பொறியியலாளர் நிறுவனம் **(AMIE)**	*61*
23.	மருத்துவக்கல்வி	*62*
24.	கால்நடை மருத்துவம்	*75*
25.	மீன்வள அறிவியல்	*77*
26.	விவசாயம்	*79*
27.	இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் கிராப் பிராஸஸிங் டெக்னாலஜி, தஞ்சாவூர்	*81*
28.	லெதர் டெக்னாலஜி	*81*
29.	பிளாஸ்டிக் இன்ஜினியரிங் மற்றும் டெக்னாலஜி	*84*
30.	பேஷன் டெக்னாலஜி	*85*

31. டெக்ஸ்டைல் டெக்னாலஜி 87
32. பால்வள அறிவியல் 90
33. பிரிண்டிங் டெக்னாலஜி 90
34. வனவியல் 91
35. கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங் 91
36. மெர்ச்செண்ட் நேவி கல்வி நிறுவனங்கள் 93
37. உணவியல் மற்றும் உணவு பதனீட்டுத் தொழில் நுட்பம் 95
38. சுற்றுப்புறச் சூழல் விஞ்ஞானம் 95
39. உயிர்த் தகவலியல் 97
40. நேனோ டெக்னாலஜி 98
41. பயோ டெக்னாலஜி / பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங் 99
42. நூலகம் மற்றும் இன்ஃப்பர்மேஷன் அறிவியல் 101
43. பூகோள அறிவியல் 101
44. உலோகவியல் 103
45. விண்ணியல் 104
(இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஸ்பேஸ் சயின்ஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி – திருவனந்துபுரம்)

III. ஜெனரல் ஸ்டடீஸ் 105

46. சட்டப்படிப்பு 105
47. திரைப்பட மற்றும் தொலைக்காட்சிக் கல்வி 108
48. ஓட்டல் நிர்வாகம் மற்றும் சமையல் கலை 109
49. கலை அறிவியல் கல்வி 112
50. உடற்கல்வி நிறுவனங்கள் 114
51. நுண்கலை படிப்புகள் 116
52. வங்கி மேலாண்மைப் படிப்புகள் 117
53. இன்சூரன்ஸ் துறையில் படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு 119
54. பேக்கேஜிங் துறை படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு 121
55. விஷுவல் கம்யூனிகேஷன் 122
56. ஊடகங்கள் படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு 123
57. இதழியல் (ஜர்னலிசம்) 124
58. அனிமேஷன் 125
59. டிசைனிங் 126
60. எம்.பி.ஏ. / எம்.சி.ஏ. 127
61. சுற்றுலாத்துறை படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு 129
62. கம்பெனி செக்ரட்டரி 131
63. சார்ட்டர்டு அக்கௌண்டன்ஸ் 133
64. காஸ்ட் அக்கௌண்டன்ஸ் 138
65. ஆக்சுயரி 139

IV. பல்கலைக்கழகங்கள் 141

66. தமிழநாட்டில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் 141
67. இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம் 143
68. தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம் 145
69. அஞ்சல்வழிக் கல்வி (கம்ப்யூட்டர் படிப்புகள் உட்பட) 148
70. ராஜீவ் காந்தி நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் யூத் டெவலப்மெண்ட் 150

71. சென்ட்ரல் யுனிவர்சிட்டி ஆஃப் தமிழ்நாடு 151
72. திறந்தவெளிப் பள்ளியில் தொழிற்படிப்பு 151

V. சர்வீஸ் கமிஷன்ஸ் 153

73. ஸ்டாப் செலக்ஷன் கமிஷன் 153
74. இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பேங்கிங் பெர்சனல் செலக்ஷன் 154
75. இரெயில்வே ரெக்ரூட்மெண்ட் போர்டு 154
76. சீருடைப் பணியாளர்கள் தேர்வாணைக் குழுமம் 155
77. தமிழநாடு பப்ளிக் சர்வீஸ் கமிஷன் (டி.என்.பி.எஸ்.ஸி) 156
78. யூனியன் பப்ளிக் சர்வீஸ் கமிஷன் (யு.பி.எஸ்.ஸி.) 159
79. சிவில் சர்வீஸ் தேர்வுகள் 161
80. கடற்படை – கமிஷன்ஸ் – கடற்பரை வீரர்கள் பணி 167
81. விமானப்படை – கமிஷன்ஸ் – விமானப்படை வீரர்கள் பணி 169
82. இராணுவம் – கமிஷன்ஸ் – ராணுவத்தில் சிப்பாய்ப் பணி 171
83. துணை ராணுவப் பிரிவுகள் 175

VI. பொது தலைப்புகள் 176

84. மேலைநாட்டில் மேற்படிப்பு 176
85. வங்கிகள் வழங்கும் கல்விக்கடன் 180
86. சுயதொழில் தொடங்குவது எப்படி? 184
87. வேலைவாய்ப்பு அலுவலகங்கள் 186
88. கல்வி உதவித்தொகை பற்றிய விபரங்கள் 188
89. பள்ளிக்கல்வி – தனித்தேர்வுகள் 196
90. அகில இந்திய அளவிலான முதன்மை நுழைவுத் தேர்வுகள் 198

***

I. தொழிற்பயிற்சிகள்

1. ஐ.டி.ஐ. படிப்புகள்

10–ஆம் வகுப்பு பொதுத் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் அனைவருமே தொழிற்பயிற்சி நிறுவனங்களில் (ஐ.டி.ஐ.) சேர்ந்து பயிற்சி பெற்று சான்றிதழ் பெறலாம். இந்தப் படிப்பு முடித்தவர்களுக்கு அரசு வேலை வாய்ப்புகளும், தனியார் துறைகளில் வேலை வாய்ப்புகளும் நிறைய உண்டு. சுயமாகவும் தொழில் செய்ய முடியும். வெளிநாடுகளிலும் வேலைவாய்ப்பு பெறலாம்.

இந்தப் பயிற்சிகளுக்கான கல்வித் தகுதி எஸ்.எஸ்.எல்.சி. என்று இருந்தபோதிலும் சில பயிற்சிகளுக்கு எஸ்.எஸ்.எல்.சி. தேர்ச்சி அவசியம் இல்லை. விண்ணப்பப் படிவம் தொழில் பயிற்சி நிலைய முதல்வரிடம் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம். தமிழ்நாடு முழுவதும் அரசு தொழிற்பயிற்சி நிலையங்களும், தனியார் பயிற்சி நிலையங்களும் ஏராளமாக உள்ளன.

தமிழ்நாடு அரசு நடத்தும் ITI–களில் வழங்கப்படும் படிப்புகள் :

பொறியியல் தொழிற்பிரிவுகள் (Engineering Trades) :

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
1.	கம்மியர் (தொழிற்சாலை மின்னனுவியல்) **Mechanic (Industrial Electronics)**	2
2.	கம்மியர் (இயந்திரம் மற்றும் மின்னனுவியல்) **Mechanic (Mechatronics)** (மேற்கண்ட தொழில் பயிற்சிகளைப் பெற 10ம் வகுப்பில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்)	2
3.	கம்மியர் (கணினி வண்பொருள்) **(Computer Hardware)** (10ம் வகுப்பில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்)	1

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளுக்கு 10–ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும் :

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
4.	பொறிப்பகுதி பொருத்துநர் **(Fitter)**	2
5.	கடைசல் பிடிப்பவர் **(Turner)**	2
6.	இயந்திர வேலையாள் **(Mechanist)**	2
7.	இயந்திர வேலையாள் (அரவ இயந்திரம்) **Mechanist (Grinder)**	2
8.	கம்மியர் (குளிர்பதனம் மற்றும் தட்பவெப்பநிலை கட்டுப்படுத்துதல்) **Mechanic (Refrigeration and Air-Conditoner)**	2
9.	கம்மியர் பராமரிப்பு (இரசாயன சாதனம்) **Maintenance Mechanic (Chemical Plant)**	2
10.	கம்மியர் கருவிகள் (இரசாயன சாதனம்) **Instrument Mechanice (Chemical Plant)**	2
11.	கம்மியர் கருவிகள் **(Instrument Mechanic)**	2
12.	கம்மியர் (மோட்டார் வண்டி) **Mechanic (Motor Vehicle)**	2
13.	இயந்திரப்பட வரைவாளர் **Draughtsmen (Mechanical)**	2
14.	கட்டடப்பட வரைவாளர் **Draughtsmen (Civil)**	2
15.	நில அளவையாளர் **(Surveyor)**	1
16.	மின்சாரப் பணியாளர் **(Electrician)**	2
17.	மின்முலாம் பூசுபவர் **(Electro Plater)**	2
18.	கம்மியர் (வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி) **Mechanic (Radio and Television)**	2
19.	கம்மியர் மின்னணுவியல் **(Electronic Mechanic)**	2
20.	தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் மின்னனுவியல் சாதனங்கள் பராமரிப்பு **(Information Technology and Electronics System Maintenance)**	2
21.	லிப்ட் மெக்கானிக் **(Lift Mechanic)**	2
22.	கம்மியர் மற்றும் செயலாள் மின் அணு மற்றும் தகவல் தொடர்பு அமைப்பு முறை **(Mechanic cum Operator Electronics Communication System)**	2
23.	கருவி மற்றும் அச்சு செய்பவர் **(Tool and Die Maker Press Tools, Jigs & Fixtures)**	2

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
24.	கம்மியர் இயந்திரப் பராமரிப்பு **(Mechanic Machine Tool Maintenance)**	2
25.	கம்மியர் (டீசல்) **Mechanic (Diesel)**	1
26.	பம்பு மெக்கானிக் **(Pump Opertor Cum Mechanic)**	1
27.	பிளாஸ்டிக் வழிமுறை பணியாள் குழைம வழிமுறை செயலாள் **(Plastic Processing Operator)**	1
28.	கம்மியர் ஆட்டோ எலக்ட்ரிக்கல் மற்றும் எலக்ட்ரானிக்ஸ் **(Mechanic Auto Electrical and Electronics)**	6 மாதங்கள்
29.	கம்மியர் இரு சக்கர வாகனம் பழுது பார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு **(Mechanic Repair and Maintenance of two wheeler)**	6 மாதங்கள்

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளுக்கு 8ஆம் வகுப்பு முறையாகப் பயின்று தேர்ச்சிப் பெற்றிருக்க வேண்டும் :

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
30.	கம்பியாள் **(Wireman)**	2
31.	வர்ணம் அடிப்பவர் (பொது) **Painter (General)**	2
32.	பற்றவைப்பவர் **Welder (Gas & Electric)**	1
33.	உலோகத்தகடு வேலையாள் **(Sheet Metal Worker)**	1
34.	தச்சர் **(Carpenter)**	1
35.	குழாய் பொருத்துபவர் **(Plumber)** (10ஆவது தேர்ச்சி)	1
36.	கட்டுமான வேலை செய்பவர் **(Mason Building Constructor)**	1
37.	அச்சு வார்ப்பவர் **(Foundryman)** (10ஆவது தேர்ச்சி)	1
38.	கம்மியர் (இயந்திரக்கலப்பை) **Mechanic (Tractor)** (பத்தாவது தேர்ச்சி)	1
39.	கம்மியர் விவசாய இயந்திரம் **(Mechanic Agricultural Machinery)**	2
40.	மாதிரி அமைப்பு செய்பவர் (மாநில முறைப்படி) **(Pattern Maker SCVT)** (பத்தாவது தேர்ச்சி)	2

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளுக்கு 10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி/தோல்வி அடைந்தவர்கள் சேரலாம்: வயது 14 முதல் 25 வரை :

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
41.	கட்டமைப்பு பொருத்துநர் உடன்கூடிய பற்ற வைப்பவர் (மாநில முறைப்படி) **(Fabrication cum Fitter - SCVT)**	2
42.	குழாய் பொருத்துநர் உடன்கூடிய மின்சாரப் பணியாளர் (மாநில முறைப்படி) **(Plumber cum Electrician - SCVT)**	2

பொறியியல் அல்லாத தொழிற்பிரிவுகள் (Non Engineering Trades) :

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளுக்கு 10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும் :

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
1.	எண்ணியல் புகைப்படக் கலைஞர் **(Digital Photographer)**	1
2.	கணினி இயக்குபவர் மற்றும் திட்டமிடுதல் உதவியாளர் **(Computer Operator and Programming Assistant)**	1
3.	டெஸ்க் டாப் பப்ளிசிங் ஆபரேட்டர் **(Desk Top Publishing Operator)**	1
4.	செயலகப் பயிற்சி **(Secretarial Practice)**	1
5.	சுருக்கெழுத்து தட்டச்சு (ஆங்கிலம்) **Stenography (English)**	1
6.	சுருக்கெழுத்து தட்டச்சு (தமிழ்) **(Stenography (Tamil)**	1
7.	நெட்ஓர்க் டெக்னீஷியன் **(Network Technician)**	6 மாதங்கள்

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளுக்கு 10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்:

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
8.	ஆடை தயாரித்தல் **(Dress Making)**	1
9.	லித்தோ ஆப்செட் மெஷின் மைண்டர் **(Litho Offset Machine Minder)**	1
10.	கைவினைஞர் உணவு தயாரிப்பவர் (பொது) **(Craftsman Food Production (General)**	1

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
11.	நிறம் அகற்றுதல் மற்றும் சாயம் தோய்த்தல் மற்றும் காலிகோ அச்சடித்தல் **(Bleeching Dyeing & Calico Printing)**	1
12.	ஓட்டுநருடன் கூடிய கம்மியர் **Driver-cum-Mechanic (Light Motor Vehicle)** (18 வயது முதல் 40 வயது வரை)	6 மாதங்கள்
13.	டேட்டா எண்ட்ரி ஆபரேட்டர் **(Data Entry Operator)**	6 மாதங்கள்
14.	கம்ப்யூட்டர் எய்டட் எம்ப்ராய்டரி மற்றும் நீடில் ஓர்க் **(Computer Aided Embroidery and Needle work)**	6 மாதங்கள்

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளுக்கு 8ஆம் வகுப்பு முறையாகப் பயின்று தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்:

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
15.	தோல்பொருள் உற்பத்தியாள் **(Leather Goods Maker)**	1
16.	காலணி உற்பத்தியாள் **(Manufacturer of Foot Wear)**	1
17.	துணி வெட்டுதல் மற்றும் தையல் வேலை **(Cutting and Sewing)**	1
18.	பூத்தையலும் மற்றும் வேலைப்பாடும் **(Embroidery & Needle Work)**	1

திறன்மிகு மையங்களின் தொழில்பிரிவுகள் (Centre of Excellence - Sectors) :

கீழ்க்கண்ட பிரிவுகளக்கு 10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும் :

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
1.	தானியங்கி ஊர்தி **(Automobile Sector)**	2
2.	உற்பத்தி மற்றும் தயாரிப்பு **(Production and Manufacturing)**	2
3.	மின்சாரப் பணி **(Electrical)**	2
4.	கட்டுமானப் பொருத்துநர் மற்றும் பற்றவைப்பவர் **(Fabrication (Fitting & Welding)**	2

வ.எண்.	தொழில்பிரிவின் பெயர்	பயிற்சிக் காலம் (வருடம்)
5.	ஆடை வடிவமைத்தல் மற்றும் தையல் **(Apparel)**	2
6.	தோல்பொருள் மற்றும் காலணி **(Leather Goods and Footwear)**	2
7.	உபசரிப்பு மேலாண்மை **(Hospitality Management)**	2
8.	கட்டுமானம் மற்றும் மரவேலைப்பாடுகள் **(Construction and Wood working**	2

ஆண்டுதோறும் ஆகஸ்டு மாதங்களில் ஐ.டி.ஐ. படிப்புகளுக்கு மாணவ–மாணவிகளின் சேர்க்கை நடைபெறுகிறது. அரசு ஐ.டி.ஐ.க்களில் இடஒதுக்கீடு மற்றும் 10–ஆம் வகுப்பு தேர்வில் கணிதம், அறிவியல் பாடங்களில் எடுத்த மதிப்பெண் அடிப்படையில் தரவரிசைப்படி கலந்தாய்வு சேர்க்கை நடைபெறுகிறது.

தனியார் ஐ.டி.ஐ.–க்களில் சேரும் முன்பு அது அரசு அங்கீகாரம் பெற்றதா என்பதையும், அங்கு உள்ள பாடப்பிரிவுகள் அரசு அனுமதி பெறப்பட்டவையா என்பதையும் தெரிந்து கொள்வது மிகவும் அவசியம். அங்கீகாரம் பெறாத பிரிவுகளில் சேர்ந்து படித்தால் எஸ்.சி.வி.டி. முறையில் தேர்வு எழுத மத்திய அரசு அனுமதி வழங்காது.

இது தொடர்பாக விளக்கம் பெறுவதற்கு சென்னை, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், வேலூர், திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களுக்கு மண்டல பயிற்சி இணை இயக்குனர், அரசினர் தொழிற் பயிற்சி (மகளிர் வளாகம்), கிண்டி, சென்னை–32 என்ற முகவரியை அணுகலாம்.

திருச்சி, கரூர், நாகை, பெரம்பலூர், அரியலூர், கடலூர், தஞ்சை, திருவாரூர், விழுப்புரம் ஆகிய மாவட்டங்களுக்கு மண்டல பயிற்சி இணை இயக்குனர், 17 புதுக்காலனி, 2–வது தெரு, மன்னார்புரம், திருச்சி–20 என்ற முகவரியை அணுகலாம்.

கோவை, தர்மபுரி, நீலகிரி, ஈரோடு, நாமக்கல், சேலம் ஆகிய மாவட்டங்களுக்கு மண்டல பயிற்சி இணை இயக்குனர், ஜி.என்.மில்ஸ் (அஞ்சல்), கோயம்புத்தூர்–29 என்ற முகவரியை அணுக வேண்டும்.

நெல்லை, தூத்துக்குடி, விருதுநகர், கன்னியாகுமரி ஆகிய மாவட்டங்களுக்கு மண்டல பயிற்சி இணை இயக்குனர், 20 பெருமாள் ரத வீதி, பாளையங்கோட்டை, திருநெல்வேலி–2 என்ற முகவரியை அணுகவேண்டும்.

மதுரை, சிவகங்கை, புதுக்கோட்டை, திண்டுக்கல், ராமநாதபுரம், தேனி ஆகிய மாவட்டங்களுக்கு மண்டல பயிற்சி இணை இயக்குனர், மூன்று–மாவடி, கே.புதூர், மதுரை–7 என்ற முகவரியை அணுகவேண்டும்.

***

2. பாலிடெக்னிக் படிப்புகள்

பத்தாம் வகுப்பு படித்துத் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள் இத்துறையில் பட்டயப் படிப்பு (டிப்ளமோ) படிக்கலாம். இப்பட்டயப் படிப்பு மூன்று ஆண்டு காலம் ஆகும். +2 முடித்த மாணவர்கள் பட்டயப் படிப்பில் நேரடியாக இரண்டாம் ஆண்டில் சேரலாம்.

மேற்படி பட்டயப் படிப்பு பிரிவுகள் மூன்றாண்டுகளில் கீழ்க்கண்டவாறு கற்பிக்கப்படும்.

முதல் வருடம்	:	ஜூலை முதல் ஏப்ரல் வரை **(Semester Pattern)**
இரண்டாம் வருடம்	:	பருவம் 3 – ஜுன் முதல் நவம்பர் வரை **(Semester Pattern)**
		பருவம் 4 – டிசம்பர் முதல் மே வரை **(Semester Pattern)**
மூன்றாம் வருடம்	:	பருவம் 5 – ஜுன் முதல் நவம்பர் வரை **(Semester Pattern)**
		பருவம் 6 – டிசம்பர் முதல் மே வரை **(Semester Pattern)**

முதலாம் ஆண்டில் மாணவர்கள் அடிப்படை பொறியியல் துறையில் படிப்பார்கள். முதலாண்டு சேர்க்கையின்போதே இரண்டு ஆண்டில் படிக்க விருப்பமுள்ள துறையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்ளலாம். பல பாலிடெக்னிக்குகளில் பகுதி நேர, மாலை நேர வகுப்புகளும் உள்ளன. இப்பாடப் பிரிவு நான்காண்டுகளில் எட்டுப் பருவங்களில் படிக்கக் கூடியது. பகுதி நேர பட்டயப் படிப்பு படிப்பதற்கு மாணவர்கள் சம்பந்தப்பட்ட துறையில் பணிபுரிபவர்களாக இருத்தல் வேண்டும்.

பட்டயப் படிப்பினை முடிப்பதற்கான உயர்ந்தபட்ச கால வரம்பு :

முழுநேர மாணவர்கள்	– 6 வருடங்கள்
மேல்நிலைக் கல்வி (தொழிற்கல்வி) மாணவர்கள்	– 5 வருடங்கள்
பகுதி நேர மாணவர்கள்	– 7 வருடங்கள்
மேல்நிலைக் கல்வி (தொழிற்கல்வி)	– 6 வருடங்கள்
பகுதி நேர மாணவர்கள்	– 6 வருடங்கள்

பாடப் பிரிவுகள்

டிப்ளமா படிப்புகள் ஏஐசிடிஇ (.A.I.C.T.E) அனுமதி பெற்றது

1. **Agricultural Technology**
2. **Air Craft Maintenance**
3. **Architectural Assistanship**
4. **Automobile Assistantship**
5. **Ceramic Technology**
6. **Chemical Engineering**
7. **Civil Engineering**
8. **Civil Engineering (Rural Technology)**
9. **Computer Engineering**
10. **Computer Networking**
11. **Cosmetology**
12. **Direction & Screenplay Writing**
13. **Electrical & Electronics Engineering**
14. **Electronics & Communication Engineering**
15. **Electronics (Robotics)/Mechatronics**
16. **Environmental & Pollution control**

17. Fashion Technology
18. Film Editing & Television Engineering
19. Film Processing
20. Fisheries Technology
21. Fishers Technology
22. Garment Technology
23. Hotel Managment & Catering Technology
24. Information Technology
25. Instrumentation & Control Engineering
26. Interior Design
27. Leather Technology
28. Leather Technology (Footwear)
29. Marine Engineering
30. Mechanical Engineering
31. Mechanical Engineering (Refrigeraton & Air Conditioning)
32. Mechanical Engineering (Foundry)
33. Mechanical Engineering (Tool & Die)
34. Metallurgy
35. Modern Office Packaging Technology
36. Paper Technology
37. Petrochemical Engineering
38. Plastic Technology
39. Ploymer Technology
40. Printing Technology
41. Production Engineering
42. Prosthetics & Orthotocs Engineering
43. Sound Recordng & Sound Engineering
44. Sugar Technology
45. Textile Design & Weaving
46. Textile Man Made Fibre Technology
47. Textile Marketing & Management
48. Textile Processing
49. Textile Technology
50. Textile Technology (knitting)
51. Visual Design Communication

அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாலிடெக்னிக் கல்லூரிகள்

I. Govt. Ploytehcnics

1. General Ploytechnic College, Tharamani, Chennai - 600 113.
2. Thanthai Periyar E.V.R. Govt. Polytechnic College, Vellore - 632 002.
3. Government Polytechnic College, Krishnagiri - 635 001.
4. Government Polytechnic College, Coimbatore - 641 014.
5. Government Polytechnic College, Udhagamandalam - 643 006.
6. Government Polytechnic College, Aranthangi - 614 616.
7. Government Polytechnic College, Trichy - 620 022.

8. Tamilnadu Polytechnic College, Madurai - 625 011.
9. Alagappa Polytechnic College, Karaikudi - 630 004.
10. Government Polytechnic College, Tuticorin - 628 008.
11. Government Polytechnic College, Nagercoil - 629 004.
12. Government Polytechnic College, Purasawalkam, Chennai - 600 012.
13. Dr. Dharmambal Government Polytechnic College for Women, Tharamani, Chennai - 600 113.
14. Government Polytechnic College For Woment, Coimbatore - 641 044,.
15. Government Polytechnic College For Women, Madurai - 625 011.
16. Bharathiyar Cenenery Memorial Women's Polytechnic College, Ettayapuram - 627 902.
17. Srinivasa Subbaraya Polytechnic College, Sirkazhi - 609 108.
18. Government Polytechnic College, Melur Madurai - 625 109.
19. Government Polytechnic College, Dharmapuri - 635 205.
20. Government Polytechnic College, Karur - 621 301.
21. Government Polytechnic College, Perambalur - 621 104.
22. Government Polytechnic College, Thiruvarur - 614 713.
23. Government Polytechnic College, Theni - 625 534.
24. Government Polytechnic College, Thiruvannamalai - 606 705.
25. Government Polytechnic College, Villupruam - 605 752.
26. Institute of Chemical Technology. Chennai - 600 113.
27. Institute of Leather Technology. Chennai - 600 113.
28. Institute of Printing Technology, Chennai - 600 113.
29. Institute of Textile Technology. Chennai - 600 113.
30. State Institute of Commerce Education, Chennai - 600 113.
31. Government Polytechnic College, Kilapalur, Ariyalur Dt. - 621 707.
32. Government Polytechnic College, Perundurai, Erode - 638 053.
33. Government Polytechnic College, Uthangarai. Krishnagiri Dt. - 635 207.
34. Government Polytechnic College, Chakkanurani, Madurai Dt. - 625 514.
35. Government Polytechnic College, Usilampatti, Madurai Dt. - 625 537.
36. Government Polytechnic College, Andipatti., Theni Dt. - 625 517.
37. Government Polytechnic College, Chayyar. Thiruvannamalai dt. - 604 407.
38. Government Polytechnic College, Srirangam, Trichy Dt. - 620 012.
39. Government Polytechnic College, Jolarpet, Vellore Dt. - 635 651.
40. Government Polytechnic College, Sankarapuram, Villupruam Dt. - 606 401.
41. Government Polytechnic College, Gandharavakottai, Pudukkottai Dt. - 613 301.

2. Puducherry Government Polytechnics

1. Motilal Nehru Government Polytechnic College, Pondicherry - 605 008.
2. Karaikal Polytechnic College, Varichikudy, Karaikal - 609 609.
3. Women's Polytechnic College, Lawspet, Pondicherry - 605 008.
4. Indira Gandhi Polytechnic College, Mahe, Chokli P.O. - 670 672.
5. Dr. B. R. Ambedkar Polytechnic College, Yanam - 533 464.

3. Government-Aided Polytechnics

1. C.N. Polytechnic College, Vepery, Chennai - 600 007.
2. Ramakrishna Mission Technical Institute College, Mylapore, Chennai - 600 004.
3. Murugappa Polytechnic College, Sathyamurthy Nagar, Avadi, Chennai - 600 062.
4. Bhaktavatsalam Polytechnic College, Kanchipuram - 631 552.
5. A.M.K. Technological Polytechnic College, Sembarambakkam - 602 103.
6. Rajagopal Polytechnic College, Gandhi Nagar, Gudiyatham - 632 604.
7. Muthaiah Polytechnic College, Annamalai Nagar, Chidambaram R.S. - 608 002.
8. P.S.G. Polytechnic College, Peelamedu, Coimbatore - 641 004
9. C.I.T. Sandwich Polytechnic College, Coimbatore - 641 014.
10. Sri Ramakrshna Mission Vdyalaya Polytechnic, Coimbatore - 641 020.
11. Nachimuthu Polytechnic College, Pollachi - 642 003.
12. V.L.B. Janakiammal Polytechnic College, Kovaipudur. Coimbatore - 641 042.
13. Erode Institute of Technology, Kavindapadi, Erode Distrct 0 638 455.
14, Sakthi Institute of Technology, Sakthi Nagar, Erode - 638 315.
15, Thagarajar Polytechnic College, Salem - 636 005.
16. S.S.M. Inst. of Textile tech Polytechnic College, Komarapalayam - 638 183.
17. Vailvalam Desikar Polytechnic College, Parukkottai - 614 601.
18. Pattukkottai Polytechnic College, Pattukkottai - 614 601.
19. Seshasayee Institute of Technology, Trichy - 620 010.
20. Arulmigu Palaniandavur Polytechnic College, Palani - 624 601.
21. Rukmin Shanmugam Polytechnic College, Varichiyur, Madurai Dist. - 625 020.
22. Annamalai Polytechnic College, Chettinad, Sivagangai District - 630 102.
23. V.S.V. Nadar Polytechnic College, Virudhunagar - 626 001.
24. P.A.C. Ramasamy Raja Polytechnic College, Rajapalayam - 626 108.
25. Mohammed Sathak Polytechnic College, Kilakarai, Ramnad District - 623 806.
26. Arasan Genesan Polytechnic College, Sivakasi - 626 123.
27. Sankar Institute of Polytechnic College, Sankarnagar - 627 357.
28. Kamaraj Polytechnic, Pazhavilai, Kanyakumari District - 629 501.
29. NPA Centenary Polytechnic College, Kotagiri, Nilgiris Dist. - 643 217.
30. GRG Polytechnic College For Women, Kuppepalayam, Coimbatore District - 641 107.
31. Periyar Centenary Girl’s Polytechnic College, Vallam, Thanjavur District - 613 403.
32. Padmabhushan Sri N. Ramaswami Ayyar Memorial Polytechnic College For Girls, Trichy - 620 002.
33. Ayya Nadar Janaki Ammal Polytechnic Coillege, Chinnakkamamnpari, Sivakasi District - 626 189.
34. A.D.J. Dharmaambal Women’s Polytechnic College, Nagapattinam - 611 001.

இவை தவிர 150–க்கும் மேற்பட்ட தனியார் சுயநிதி பாலிடெக்னிக்குகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன. மாணவர்கள் இந்நிறுவனங்களில் சேர்வதற்கு முன் அரசு அங்கீகாரம் பெற்ற நிறுவனமா என்பதை ஆய்ந்தறிந்து சேரவும்.

உடனடி வேலைவாய்ப்புக்கு வணிகக்கல்வி

சென்னை தரமணி சி.பி.டி. வளாகத்தில் அமைந்துள்ள மாநில வணிகக்கல்வி பயிலகத்தில் **'டிப்ளமோ இன் மாடர்ன் ஆபீஸ் பிராக்டிஸ்'** என்ற 3 ஆண்டு கால பட்டய படிப்பு பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது.

பல்வேறு பயிற்சிகள் : பி.காம். பட்டப் படிப்பிலுள்ள பாடங்கள் இப்பட்டயப் படிப்பில் கற்பிக்கப்படுகின்றன. தட்டச்சு, சுருக்கெழுத்து, கணக்கியல் போன்றவற்றில் தனிப்பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. எல்லாவற்றுக்கும் மேலாக பட்டயப்படிப்புப் படிப்பவர்களுக்கு கட்டாய கம்ப்யூட்டர் பயிற்சியும் அளிக்கப்படுகிறது.

இ–மெயில், இண்டர்நெட் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பாகவும் பயிற்சி தரப்படுகிறது. இங்கு விடுதி வசதியும் உண்டு.

குறுகிய காலப் படிப்பைப் படிக்க விரும்புபவர்களுக்காக விற்பனையாளர் பயிற்சி சான்றிதழ் (சேல்ஸ்மென்ஷிப்) படிப்பு உள்ளது. இதில் சேரும் மாணவ–மாணவிகள் ஓராண்டு படித்தாலே போதும்.

தொடர் கல்வித் திட்டத்தின் கீழ் கம்ப்யூட்டர் ஹார்டுவேர்–சாஃப்ட்வேர் பாடப் பிரிவுகளுக்கான பகுதி நேரப் பயிற்சி வகுப்புகள் இப்பயிலகத்தில் நடத்தப்படுகின்றன.

கம்ப்யூட்டர் படிப்புகள் 3 மாதம், 2 மாதம், 1 மாதம் கால அளவில் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றன. இதற்கு குறைந்த கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

இப்பயிலகத்தில் படித்து தேர்ச்சி பெறும் மாணவர்களுக்குப் பொதுத் துறை நிறுவனங்களிலும், தனியார் நிறுவனங்களிலும் நல்ல வரவேற்பு உள்ளது. இங்கு படித்தவர்கள் அரசுத் துறைகளிலும், வங்கிகளிலும் உயர்ந்த நிலையில் பணியாற்றுகிறார்கள். இந்த டிப்ளமோ தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள், பி.காம். பட்டப் படிப்பில் நேரடியாக இரண்டாம் ஆண்டில் சேர்ந்து பயிலவும் வாய்ப்பு உள்ளது.

கூடுதல் விவரங்களுக்கு :

Principal, STATE INSTITUTE OF COMMERCE Education College, Tharamani, Chennai-113. Ph. 22541828.

பாலிடெக்னிக் 2–ஆம் ஆண்டு நேரடிச் சேர்க்கை (Lateral Entry)

கணிதம் சார்ந்த பாடங்களுடன் பிளஸ்–2 தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் பாலிடெக்னிக் கல்லூரிகளில் இரண்டாம் ஆண்டு வகுப்பில் (3–வது செமஸ்டர்) நேரடியாகச் சேர முடியும். இதற்கான விண்ணப்பப் படிவங்களை நாளேடுகளில் வெளியிடப்படும் அறிவிப்புகளைத் தொடர்ந்து சம்பந்தப்பட்ட பயிலகங்களில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

பாலிடெக்னிக் வழங்கும் ஜுவல்லரி டெக்னாலஜி

உலக தங்கக் கவுன்சிலின் உதவியுடன் பத்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பே சென்னை தரமணியில் உள்ள டாக்டர் தர்மாம்பாள் அரசினர் மகளிர் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியில் நவீன கருவிகள் மற்றும் தளவாடங்களுடன் கூடிய தங்கநகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பப் பயிற்சி துறையில் வகுப்புகள் தொடங்கப்பட்டு நன்கு நடைபெற்று வருகிறது.

பயிற்சி விபரங்கள் பின்வருமாறு :

1. தங்க நகைத் தயாரிப்பு நவீன தொழில்நுட்பம்	– 1 ஆண்டு
2. தங்க நகை. வெள்ளிப்பாத்திரம் மதிப்பீட்டாளர் பயிற்சி	– 2 வாரம்
3. கணினி மூலமாக நகை வடிவமைத்தல்	– 3 மாதம்
4. பாரம்பரிய முறையில் குந்தன வேலபாடுகள்	– 3 மாதம்
5. உப்பலும், நகாசும் குறுகிய காலப் பயிற்சி	– 3 மாதம்
6. உலோகத்தின் மீது வரைதலும் வடிவமைத்தலும்	– 3 மாதம்
7. நகை வடிவமைத்தலும் தயாரித்தலும்	– 3 மாதம்
8. கல் பதித்தல் குறுகிய காலப் பயிற்சி	– 3 மாதம்
9. ஆழத் தோண்டுதலும் எனாமலும்	– 3 மாதம்

மேலும் விவரங்களுக்கு முதல்வர் மற்றும் பாலி ஒருங்கிணைப்பாளர், டாக்டர் தர்மாம்பாள் அரசினர் மகளிர் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, தரமணி, சென்னை – 113. போன் : (044) 2254 2219, 2254 2013, 2254 2014.

வேலையில் இருந்து கொண்டே சிறப்பு பயிற்சிகள் பெற பகுதி நேர வகுப்புகளிலும், சனி, ஞாயிறு போன்ற விடுமுறை நாட்களிலும் பயிற்சிகள் அளிக்க ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. முதன் முறையாக இந்த நகை உற்பத்தித் தொழிலில் ஈடுபட விரும்புவோரும், சிறப்புத் தொழில்நுட்பங்களை பயில விரும்புவோருக்கும் இது ஒரு அரிய வாய்ப்பு. 10–ஆம் வகுப்பு தேறிய ஆண், பெண் இருபாலரும், வயது வரம்பின்றி இந்தப் பயிற்சிகள் பெறலாம்.

பாலிடெக்னிக் கல்வி கட்டணம்

அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் கல்லூரிகளில் ஆண்டு கல்வி கட்டணம் வருமாறு :

அரசு கல்லூரிகள்	– ரூ. 3500/– முதல் 4000/– வரை
அரசு உதவி பெறும் கல்லூரிகள்	– ரூ. 11000/–
சுயநிதி கல்லூரிகள்	– ரூ. 22000/– முதல் 25000/– வரை

பட்டயப் பொறியியல் துறையில் வேலைவாய்ப்புகள்

1. டிப்ளமோ முடித்த பிறகு மாணவர்கள் பெருகி வருகின்ற தொழிற்சாலைகளில் வேலை வாய்ப்பைப் பெறலாம்.

2. டிப்ளமோ முடித்த பிறகு மாணவர்கள் பொறியியல் கல்லூரிகளில் நேரடியாக இரண்டாம் வரும் சேர்ந்து **B.E.** படிக்கலாம். மாணவர்கள் எஸ்.எஸ்.எல்.சி. படித்து முடித்து +1 படித்து பின்னர் பொறியியல் கல்லூரிகளில் சேர்த்து இரண்டாம் வருடம் வரும்போது எஸ்.எஸ்.எல்.சி. படித்து முடித்து பின்னர் டிப்ளமோ 3 வருடம் படித்த மாணவர்கள் நேடியாக இரண்டாம் ஆண்டில் சேருவார்கள். அதனால் வருடங்கள் **(No of years)** வீணாவதில்லை.

3. டிப்ளமோ முடித்த பிறகு நல்ல பயிற்சி பெற்று மாணவர்கள் சுயமாக வேலை வாய்ப்பை ஏற்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கணினி டிப்ளமோ படித்தவர்களுக்கு உள்ள வேலைவாய்ப்புகள்

மாறி வரும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியினால் பெரும்பாலான தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கணினித் தொழிற்சாலைகள் இன்றைய நிலையில் மிக அதிக முதலீட்டுடன்

ஆரம்பிக்கப்படுகின்றன. அதனால் தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் கணினித் துறையில் டிப்ளமோ முடித்தவர்கள் பல்வேறு பதவிகளுக்கு வேலைக்கு எடுக்கப்படுகிறார்கள்.

அதுமட்டுமின்றி அவர்களுக்கு வெளிநாடுகளிலும் வேலைவாய்ப்பு மிக அதிக சம்பளத்தில் கிடைக்கிறது. ஜெர்மனி, அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து போன்ற நாடுகளில் தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கணினி முடித்த டிப்ளமோ என்ஜினியர்களுக்கு மிகப் பெரிய அளவில் வேலைவாய்ப்புக் கிடைக்கின்றது.

W.A.P. (Wireless Application Protocal)
GPRS (General Radio Service)
EDGE (Enhanced Datarates for Global Evolution)
3G (Third Generation Telephones)
BLUE TOOTH

போன்ற தொழில்நுட்பப் பாடங்கள் மேலை நாடுகளில் வேலை கிடைக்க மிகவும் பயன்படுகிறது. மேலும் தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கணினி டிப்ளமோ முடித்தவர்கள்.

Solution Architect
Database Administrator
System Analyst
Application developer
QA Specialist
Documentation Specialist
Web Designer

போன்ற பதவிகளில் அமர்த்தப்படுகிறார்கள்.

அமைப்பியல் (Civil) துறையில் டிப்ளமோ படித்தவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு

கடந்த காலங்களைப் போலல்லாமல் இன்றைய நாட்களில் பெரிய அளவில் கட்டடங்களும், பாலங்களும், கோபுரங்களும் கட்டப்பட்டு வருகின்றன. இத்தகைய கட்டமைப்புகளில் பல நவீன தொழில்நுட்ப யுக்திகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பல நவீன இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆகவே பணித்தளங்களில் முழு நேரமும் இருந்து பணிகளை மேற்பார்வையிட தொழில்நுட்ப அறிவு படைத்த பலர் நியமிக்கப்பட்டு வருகிறார்கள். தொழில் நுட்பக் கல்வி பயிலாத ஒப்பந்தக்காரர்கள் குறைந்தபட்சம் டிப்ளமோ பயின்றோரை பணியிடங்களில் கண்டிப்பாக பணியமர்த்தும்படி அரசுத்துறை மட்டுமின்றி தனியார் துறைகளும் நிர்ப்பந்திக்கின்றன. தற்காலத்தில் சிறிய வீடுகளைக் கட்டுவோரும்கூட தொழில்நுட்பக் கல்வி பயின்றோர் மூலம் தங்கள் வீடுகளைக் கட்ட விரும்புகின்றனர். அமைப்பியல் டிப்ளமோ பயின்ற மாணவர்கள் மிகப் பெரிய அளவில் பண முதலீடு செய்யாமல், சுயமாக தொழில் துவங்க இத்துறையில் வாய்ப்புகள் அதிகம் உள்ளன. தமிழக அரசின் பொதுப்பணித்துறை சிறிய பணிகளை அளிக்கையில் சுயதொழில் துவங்கும் டிப்ளமோதாரர்களுக்கு முன்னுரிமையும் முன் பணம் கட்டுவதிலிருந்து விலக்கும் அளித்து உதவுகின்றன. சிவில் இன்ஜினியரிங், ஆர்க்கிடெக்சரல் அஸிஸ்டன்ஷிப் டிப்ளமோ முடித்து ஆட்டோகேட் போன்ற குறுகிய கால கணினிப் பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கு சேவை நிறுவனங்களில் அலுவலகப் பணிகளும் கிடைக்கின்றன. எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக முன்னேறி வரும் அரபு நாடுகள் பலவற்றில் அமைப்பியல் டிப்ளமோதாரர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் அதிக அளவில் உள்ளன. இந்திய நிறுவனங்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் கல்லூரிகளிலேயே நேர்காணல் மூலம் அதிக அளவில் மாணவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகள் அளிக்கின்றன.

மின்னணுவியல் துறையில் டிப்ளமோ படித்தவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள்

நாடு முழுவதும் பெரும்பாலான சிறு தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பெரிய தொழிற்சாலைகள் எலக்ரானிக்ஸ் பொருட்களை வெளி நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதில் முன்னிலை வகிக்கின்றன.

எலக்ட்ரானிக்ஸ் பொருட்கள் தயாரிக்கும் தொழற்சாலைகளில் பெரும்பாலும் டி.வி. பிக்சர் டியூப், சுவிட்சுகள் போன்ற பல பொருட்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இத்தொழிற்சாலைகளில் பெரும்பாலும் மின்னணுவியல் துறையில் டிப்ளமோ முடித்தவர்கள் அதிக அளவில் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுகிறார்கள்.

பல துறைகளிலும், வீடுகளிலும் மின் அணு சாதனங்களின் பயன்பாடு அதிகரித்து வரும் நிலையில், அவற்றைப் பராமரித்து, பழுது பார்ப்பது போன்ற பணிகளிலும் ஈடுபட்டு சுயமாகப் பணம் ஈட்டும் வாய்ப்புகள் இத்துறையில் அதிகம் உள்ளன.

மின்னியல் துறையில் டிப்ளமோ படித்தவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகள்

இந்த நூற்றாண்டில் மின்சாரம் தயாரிப்பதில் நம் அரசாங்கம் மிகப் பெரிய திட்டமாக பல மின்சாரம் தயாரிக்கும் மின்நிலையங்களை நிறுவுகிறது. அதன் காரணமாக மின்னியல் துறை என்ஜினியர்கள் பல மின் நிலையங்களின் என்ஜினியர்களாக பணிபுரிகின்றனர்.

அதுமட்டுமின்றி அவர்கள் TNEB, பாரத் கனரக மின் நிலையம், எம்.ஆர்.எல்., இராணுவம், நீர்மூழ்கிக் கப்பல், கடற்படை போன்றவற்றிலும் என்ஜினியர்களாக அமர்த்தப்படுகிறார்கள்.

இயந்திரத் துறையில் டிப்ளமோ படித்தவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகள்

எல்லாத் துறைகளுக்கும் மிக முக்கியமான துறையாக இயந்திரவியல் துறை கருதப்படுகின்றது. பெரிய நிறுவனங்கள் முதல் சிறு தொழற்சாலை வரை பல்வேறு தொழிற்சாலைகள் இந்தியாவில் பலகோடி ரூபாய் முதலீட்டில் இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்றன. அது மட்டுமின்றி பல்வேறு வெளிநாட்டு நிறுவனங்களும் பலகோடி ரூபாய் முதலீட்டில் தமிழ்நாட்டில் குறிப்பாக சென்னையில் தொழிற்சாலைகள ஆரம்பித்துள்ளன. உதாரணத்திற்கு போர்ட், ஹுண்டாய், ஹிந்துஸ்தான் மோட்டார்ஸ் போன்றவைகள். அதுமட்டுமின்றி தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு ஆட்டோ மொபைல் தொழிற்சாலைகள் அமைக்கப்பட்டு வெற்றிகரமாக செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

CAD/CAM என்ற தொழில்நுட்பம் மிகப் பெரிய அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. எல்லாத் துறைகளிலும் Robotics என்ற தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டு ஆராய்ச்சியும் நடந்து வருகின்றது. எனவே இயந்திரவியல் துறையில் டிப்ளமோ படித்தவர்கள் சிங்கப்பூர், மலேசியா மற்றும் கிழக்கு ஆசியாக் கண்டத்தில் அதிக அளவில் தேவைப்படுகிறார்கள்.

எனவே இயந்திரவியல் துறையில் படித்தவர்களுக்கு மிக அதிக அளவில் வேலைவாய்ப்புகள் உண்டு.

வேதியியல் துறையில் டிப்ளமோ படித்தவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகள்

நாட்டின் வருங்கால வளர்ச்சியில் வேதியியல் துறை மிக முக்கியமானது. அது உரத் தொழிற்சாலை, மருந்து தொழிற்சாலை, உணவுப் பொருள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை, சிமெண்ட் தொழிற்சாலை, ரப்பர் தொழிற்சாலை என பல்வேறு வேதியியல் தொழிற்சாலைகளைக் கொண்டுள்ளது.

இத்தகைய தொழிற்சாலைகள் தமிழகத்தில் அதிக அளவில் பெருகி வருவதால் இத்துறையில் பயிலும் மாணவர்களுக்கு உடன் வேலை கிடைத்து விடுகிறது. அயல்

நாடுகளிலும் வேதியியல் டிப்ளோமாதாரர்களுக்கு அதிக அளவில் வேலைகள் கிடைக்கின்றன.

கெமிக்கல் டெக்னாலஜி

Course	Duration	Special Remarks
Diploma in Chemical Engineering	3½ Years	One Semester Inplant Training
Diploma in Polymer Technology	3½ Years	One Semester Inplant Training

கூடுதல் விவரங்களுக்கு :

Institute of Chemical Technology, Tharamani, Chennai - 113. Ph : 2254 1530.

3. தட்டெழுத்து, சுருக்கெழுத்துப் பயிற்சி

தட்டெழுத்து மற்றும் சுருக்கெழுத்து ஆகியவற்றில் தொழில்நுட்பக் கல்வித் துறையினரால் நடத்தப்படும் இளநிலை மற்றும் முதுநிலை **(Lower & Higher Grade)** தேர்வெழுதி, அலுவலகங்களில் தட்டெழுத்தர், சுருக்கெழுத்தர் மற்றும் நேர்முக உதவியாளர் ஆகிய பணிகளுக்குச் செல்லலாம். தட்டெழுத்து பயில எட்டாம் வகுப்பு தேர்ச்சி இருந்தால் போதும். சுருக்கெழுத்துக்கு **S.S.L.C.** தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். கணினிப் பயிற்சிக்கும் தட்டெழுத்துப் பயிற்சி பெரிதும் உதவியாக அமையும். பல தனியார் நிறுவனங்கள் இத்துறையில் பயிற்சி அளித்து வருகின்றன. உயர்நிலை, மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் கல்லூரிகளில் பயின்றுவரும் மாணவர்கள் காலை, மாலை வேளைகளில் இப்பயிலகங்களில் பயிற்சி பெற்ற மேற்குறிப்பிட்ட தேர்வுகளை எழுதி சான்றிதழ்களைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

முகவரி : இயக்குனர், தொழில்நுட்பக் கல்வித்துறை, சர்தார் படேல் சாலை, கிண்டி, சென்னை – 600 025. போன் : 044 – 2235 0525 / 2235 1018.

❋❋❋

4. கால் சென்டர் பயிற்சி

வாடிக்கையாளர்களின் குறைகளை தொலைபேசி மூலம் நிறுவனங்களுக்கு தெரிவிக்க ஏற்படுத்தப்பட்டவை ‘கால் சென்டர்கள்’. தகவல் தொழில் நுட்பப் புரட்சிகளில் ஒன்று கால் சென்டர் வசதி.

மிக வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது இத்துறை. கால்சென்டர்களில் பணியாற்றுவதற்குச் சிறப்புப் பயிற்சி பெற வேண்டும். பிளஸ்–2 தேர்ச்சி பெற்றோர் இப்பயிற்சியில் சேரலாம். ஆங்கிலத்தில் சரளமாக உரையாடும் திறன் **(Good Communication Skill)** அவசியம். கொஞ்சம் கம்ப்யூட்டர் அறிவும், டைப்–ரைட்டிங் அறிவும் இருந்தால் போதும்.

சரியான ஆங்கில உச்சரிப்பு முறை, தொலைபேசியில் வாடிக்கையளர்களிடம் பேசும் விதம், அடிப்படை பொது அறிவு உள்ளிட்டவை குறித்துப் பயிற்சி அளிக்கப்படும். இதில் இரு வகையான பயிற்சிகள் உள்ளன.

1. **International Call Centre Agent Training**
2. **Domestic Call Centre Agent Training**

இப்பயிற்சிகளை அளிக்க சென்னை போன்ற நகரங்களில் பயிற்சி நிறுவனங்கள் உள்ளன.

சர்வதேச கால் சென்டர் பயிற்சி மூலம் பன்னாட்டு நிறுவனங்களில் வேலை வாய்ப்பு பெறலாம். உள்நாட்டு கால்சென்டர் பயிற்சி மூலம் உள்நாட்டு நிறுவனங்களில் வேலை

பெற முடியும். சர்வதேச கால்சென்டர்களில் மாதம் ரூ. 6000 முதல் ரூ. 60,000 வரை சம்பளம் பெறலாம். உள்நாட்டு கால் சென்டர்களில் தொடக்க நிலையில் ரூ. 3,000 முதல் ரூ. 20,000 வரை பெற வாய்ப்பு உண்டு. பணி உயர்வுக்கான வாய்ப்புகளும் உள்ளன. Call Centre Agent, Team Leader, Supervisor, Manager என்று படிப்படியாக பதவி உயர்வு பெறலாம். அப்போது ஊதியமும் கணிசமாகக் கூடும்.

இந்தியாவின் லட்சக்கணக்கான கால்சென்டர் ஏஜெண்டுகள் தேவை என்று ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. சென்னையில் மட்டுமே 100–க்கும் மேற்பட்ட கால் சென்டர்கள் உள்ளன. பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் கால் சென்டர் மையங்கள் ஏற்படத்த அதிக ஆர்வம் காட்டி வருகின்றன. காரணம் நமது தொழிலாளர்களின் ஊதியம் மிகக் குறைவு.

அமெரிக்காவில் கால் சென்டர் ஊழியரின் குறைந்தபட்ச மாத சம்பளம் ரூ. 2 லட்சம். தங்கள் அலுவலகங்களை இந்தியாவில் ஏற்படுத்தி சாட்டிலைட் வசதி மூலம் அதே சேவையை அமெரிக்க கால்சென்டர் நிறுவனங்கள் அளிக்க முடியும். இந்தியாவில் கால் சென்டர் ஊழியருக்கு 5 ஆயிரம் ரூபாய் அளித்தால் போதும். அமெரிக்காவில் செய்யப்படும் அதே வேலையை இங்கே செய்ய முடியும். கால்சென்டர் பயிற்சி முடித்தவர்களுக்கு பிரகாசமான வாய்ப்புகள் உள்ளன.

❋❋❋

5. கூட்டுறவு மேலாண்மை பட்டயப் பயிற்சி

கல்வித்தகுதி : 12ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி/பட்டயப்படிப்பு சிறப்பு அம்சங்கள் :

அ. ஒரே பயிற்சியில் மூன்று சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படும். அவையாவன:

1. கூட்டுறவு மேலாண்மை பட்டயப் பயிற்சி (டி.சி.எம்.)

2. கணினி மேலாண்மை பட்டயப் பயிற்சி (எம்.எஸ்.–ஆபீஸ்)

3. நகை மதிப்பீடு அதன் நுட்பங்களும் பட்டயப்பயிற்சி (நகை அப்ரைசல் & டெக்னிக்ஸ்)

ஆ. ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு இட ஒதுக்கீடு உண்டு.

இ. பயிற்சிக் கட்டணம் : ரூ. 6000/–

ஈ. வேலைவாய்ப்பு : கூட்டுறவு நிறுவனங்களில் பணிபுரியலாம்.

பயிற்சி நிலையங்கள்

(பயிற்சியில் சேர அந்தந்த கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலைய முதல்வரை தொடர்பு கொள்ளவும்)

1. பேரறிஞர் அண்ணா கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், காஞ்சிபுரம்.
2. வேலூர் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், வேலூர்.
3. திருவண்ணாமலை கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், திருவண்ணாமலை.
4. விழுப்புரம் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், விழுப்புரம்.
5. டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர். கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், கடலூர்.
6. சாமியப்பா கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், தஞ்சாவூர்.
7. திருவாரூர் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், திருவாரூர்.
8. பாண்டியநாடு கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், மதுரை.,
9. திருச்சிராப்பள்ளி கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், திருச்சிராப்பள்ளி
10. திண்டுக்கல் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், திண்டுக்கல்.

11. தேனி கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், ஆண்டிப்பட்டி.
12. சிவகங்கை கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், சிவகங்கை.
13. தியாகி சங்கரலிங்கனார் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், சாத்தூர்.
14. மேடை தளவாய் குமாரசாமி கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், திருநெல்வேலி.
15. நாகர்கோவில் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், நாகர்கோவில்
16. இராமலிங்கம் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், கோயமுத்தூர்
17. ஈரோடு கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், ஈரோடு
18. நாச்சியப்பா கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், சேலம்
19. நாமக்கல் கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், நாமக்கல்
20. தருமபுரி கூட்டுறவு மேலாண்மை நிலையம், மொரப்பூர்.

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு ஒன்றியம், சென்னை அறிவிப்பின்படி கூட்டுறவு சங்கங்களில் பணியாற்றும் ஊழியர்கள் அஞ்சல்வழியில் நடத்தப்படும் கூட்டுறவு மேலாண்மை பட்டயப்படிப்பில் சேரலாம். கல்வித்தகுதி : 10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி.

விபரங்களுக்கு : தமிழ்நாடு கூட்டுறவு ஒன்றியம், 170, பெரியார் ஈ.வெ.ரா. சாலை, கீழ்ப்பாக்கம், சென்னை–600010. போன் : 044 – 2836 4865 / 2836 4866.

***

6. ஆசிரியர் பயிற்சி

தமிழ்நாடு முழுவதும் ஏராளமான ஆசிரியர் பயிற்சிப் பள்ளிகள் உள்ளன. இதில் அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் ஆசிரியர் பயிற்சி பள்ளிகளுக்கு +2 மார்க் அடிப்படையில் கவுன்சிலிங் மூலம் மாணவர்கள் தேர்வு செய்யப்படுவார்கள். கூடுதல் மதிப்பெண்கள் எடுத்து இருந்தால் இடம் நிச்சயம் கிடைக்கும். குறைந்த மதிப்பெண்கள் எடுத்து இருந்தாலும் தனியார் ஆசிரியர் பயிற்சிப் பள்ளிகளில் நிர்வாக பிரிவு கோட்டா மூலம் சேர்ந்து படிக்கலாம். அதற்கு கட்டணம் கொஞ்சம் அதிகமாக இருக்கும்.

கல்வித்தகுதி :

அனைத்து வகை ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனங்களிலும் சேர்க்கை பெற விரும்புவோர் மேல்நிலைத் (+2) தேர்ச்சி பெற்று மொத்த மதிப்பெண்களில் **(First Improvement Marks** உட்பட) 540/1200 மதிப்பெண்கள் (45 விழுக்காடு) பெற்றிருக்க வேண்டும். எனினும், ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு +2 தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றிருந்தாலே போதுமானது. விண்ணப்பதாரர் ஆசிரியர் பயிற்சியில் எந்த மொழிப்பாடப் பிரிவிற்கு (தமிழ், தெலுங்கு, மலையாளம், உருது) விண்ணப்பிக்கின்றாரோ அம்மொழியினை +2 வரை மொழிப்பாடத்தில் பகுதி ஒன்றிலோ அல்லது இரண்டிலோ பயின்றிருக்க வேண்டும் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட மொழியினை பயிற்று மொழியாக பயின்றிருக்க வேண்டும். ஆங்கிலோ இந்திய ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனத்திற்கு விண்ணப்பிப்போர் ஆங்கில பயிற்று மொழிப் பள்ளிகள் தவிர (ஆங்கிலோ இந்தியப் பள்ளிகள் மெட்ரிகுலேஷன் பள்ளிகள் போன்றவை) மற்ற பள்ளிகளில் பயின்று இருப்பின் அவர்கள் 10 மற்றும் +2 வகுப்புகளில் ஆங்கிலப் பயிற்று மொழவாயிலாகப் பயின்று இருக்க வேண்டும். ஆங்கிலோ இந்திய ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனத்தில் தமிழ் பாடமொழியைப் பயில விரும்புவோர் தமிழ்மொழியைப் பாடமொழியாக பகுதி ஒன்று அல்லது பகுதி இரண்டில் +2 வரை பயின்றிருக்க வேண்டும்.

தகுதியுள்ள பெண் விண்ணப்பதாரர்கள் எவரேனும் தமிழ்வழி **(Tamil Medium)** பயிற்சிக்கும் மற்றும் ஆங்கிலோ இந்திய ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனத்தில் ஆங்கில வழி

(English Medium) பயிற்சிக்கும் விண்ணப்பிக்க விரும்பினால் அவர்கள் தனித்தனியாக விண்ணப்பங்களைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

பாடவாரியான ஒதுக்கீடு :

ஒவ்வொரு நிறுவனத்திலும் உள்ள மொத்த இடங்களில் +2 அறிவியல் பாடப்பிரிவு மாணவர்களுக்கு 50% +2 கலைப்பாட பிரிவு மாணவர்களுக்கு 25%, +2 தொழிற்கல்விப் பாடப்பிரிவு மாணவர்களுக்கு 25% என்ற அடிப்படையில் இடங்கள் ஒதுக்கப்படும்.

வயது வரம்பு :

ஜூலை 31ஆம் தேதி அன்று அதிகபட்ச வயது 30–க்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும். ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினத்தவர் மற்றும் உடல் ஊனமுற்றோருக்கு அதிகபட்ச வயது 35 ஆகும். அனாதை, கணவரால் கைவிடப்பட்ட பெண்டிர் மற்றும் விதவைகளுக்கான அதிகபட்ச வயது 40 ஆகும். வேறு எக்காரணம் கொண்டும் வயது வரம்புத் தளர்வு அளிக்கப்பட மாட்டாது.

தேர்ந்தெடுக்கும் முறை :

இனவாரியான இட ஒதுக்கீடு முறைக்கு உட்பட்டு +2 தேர்வு மதிப்பெண்கள் தகுதி **(Merit)** அடிப்படையில் ஒற்றைச் சாளர முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

இடஒதுக்கீடு :

ஆதி திராவிடர் –18% (இதில் அருந்ததியர் வகுப்பினருக்கு 3% அடங்கும்), பழங்குடியினர் – 1%, மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் – 20%, பிற்படுத்தப்பட்டோர் –26.5%, முஸ்லீம் பிற்படுத்தப்பட்டவர் – 3.5%, பகிரங்கப் போட்டி – 30%. இன ஒதுக்கீட்டு முறையில் தேர்வு செய்ய சாதிச் சான்றிதழ் மிகவும் அவசியமாகிறது. பழங்குடியினத்தவரைப் பொறுத்தமட்டில் சம்பந்தப்பட்ட வருவாய் கோட்டாட்சியரால் **(RDO)** வழங்கப்பட்ட சான்றிதழின் சான்றொப்பமிட்ட நகல் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

சிறப்பு இடஒதுக்கீடு :

உடல் ஊனமுற்றோர் :

மாவட்ட மருத்துவக்குழு சான்றிதழின் பேரில் பார்வையற்றோர், வாய் பேசாதோர், காது கேளாதோர் ஆகியோர் இப்பயிற்சியின் சேர்க்கைக்கு கருத இயலாது.

தமிழ்வழி மொத்த இடங்களில் 3% (உருது 2 இடங்கள், தெலுங்கு 4 இடங்கள், மலையாளம் 1 இடம், ஆங்கிலோ இந்திய ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனம் – 1 இடம் உட்பட)

முன்னாள் படைவீரரின் குழந்தைகள்

முன்னாள் படைவீரர் நல மாவட்ட அலுவலரின் சான்றிதழின் பேரில்

132 இடங்கள் (தமிழ் வழி மட்டும்)

சுதந்திரப் போராட்டத் தியாகிகளின் வாரிசுகள்

மகன்/மகள்/பேரன்/பேத்தி

மைய அரசு/தமிழக அரசால் வழங்கப்பட்ட சான்றிதழ் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட வட்டாட்சியரால் வழங்கப்பட்ட உறவு முறை வாரிசு சான்றிதழ்களின் பேரில்

28 இடங்கள் (தமிழ் வழி மட்டும்)

அரசு அங்கீகாரம் பெற்ற ஆசிரியர் பயிற்சிப் பள்ளிகளில்தான் மாணவர்கள் சேர வேண்டும். இல்லாவிட்டால் பரிட்சை எழுத முடியாமல் போய்விடும். கீழ்க்கண்ட முகவரியில் இதுபற்றி தெரிந்து கொள்ள முடியும். இயக்குநர், ஆசிரியர் கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி இயக்கம், சென்னை – 600 006. இமெயில் : dtert@tn.nic.in, tnscert.org. போன் : 044 – 2827 8742 / 282 68027.

பட்டதாரி ஆசிரியர் பயிற்சி :

தமிழ்நாடு ஆசிரியர் கல்வி பல்கலைக்கழகத்தின் இணைப்புக் கல்லூரிகளில் B.A.,B.Sc.,, படித்து முடித்தவர்கள் பட்டதாரி ஆசிரியர் பயிற்சி பெற B.Ed. கல்லூரிகளில் சேரலாம். M.A., M.Sc., M.Com. முடித்தவர்களும் B.Ed. கல்லூரிகளில் சேர முடியும். B.Ed. படித்து முடித்தால் உயர்நிலைப் பள்ளி, மேல்நிலைப் பள்ளிகளில் பணிபுரியலாம், B.Ed. படித்தவர்கள் முதுநிலை M.Ed. படிப்பான படிக்கலாம்,

தொலைதூரக்கல்வி :

B.Ed. படித்து முடிக்காமல் பள்ளிக்கூடங்களில் ஏற்கனவே பணிபுரிந்து கொண்டு இருக்கும் ஆசிரியர்களும் தங்கள் அனுபவ சான்றிதழ்களை காட்டி Correspondence Course–களில் சேர்ந்து படிக்கலாம். இந்திராகாந்தி திறந்தநிலைப் பல்கலைக் கழகம், தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் சில தமிழ்நாடு பல்கலைக் கழகங்கள் தொலைதூரக் கல்வி மூலம் பிஎட் படிப்புகளை வழங்கி வருகின்றன.

கல்லூரி விரிவுரையாளர்களாகப் பணியில் சேர வேண்டுமானால் M.Phil., Ph.D., போன்ற மேற்படிப்புகளை படிக்க வேண்டும். NET/SLET தேர்வு எழுதுவது கல்லூரி விரிவுரையாளர் பணிக்கு அவசியம்.

தமிழ்நாடு ஆசிரியர் கல்வி பல்கலைக்கழகம்

பட்டதாரி ஆசிரியர் பயிற்சியை நெறிப்படுத்துவதற்கும், அறிவுபூர்வமான ஆசிரியர்களை உருவாக்கவும், தரமான ஆசிரியர் கல்வியை வழங்கவும், தமிழ்நாடு ஆசிரியர் பல்கலைக்கழகம் இயங்கி வருகின்றது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து அரசு, அரசு உதவி பெறும் கல்லூரிகள், சுயநிதிக் கல்லூரிகள் இதன் இணைப்புக் கல்லூரிகள், இக்கல்லூரிகளில் பி.எட்., எம்.எட்., எம்.பில். பி.எச்டி படிப்புகள் உள்ளன.

முகவரி : பதிவாளர், தமிழ்நாடு ஆசிரியர் கல்வி பல்கலைக்கழகம்,

கங்கையம்மன் கோவில் தெரு, காரப்பாக்கம், சென்னை – 600 097. போன் : 73959 65062. இணைய முகவரி : http://www.tnteu.in

***

7. மத்திய அரசு (SISI) பயிற்சிகள்

சிறுதொழில் சேவை மையம் (எஸ்.ஐ.எஸ்.ஐ.) அளித்து வரும் தொழிற்பயிற்சிகளுக்கு கட்டணம் குறைவு. எஸ்.சி., எஸ்.டி உடல் ஊனமுற்றோர் பிரிவினருக்கு 50% கட்டணச் சலுகை உண்டு. பெண்களுக்கு 10% கட்டணத்தில் குறைத்துக் கொள்ளப்படும். இங்கு தொழிற்சாலை உற்பத்தி EDP & MDP, CNC மெஷின்கள், காஸ்மடாலஜி, மேலாண்மை, கம்ப்யூட்டர், எலக்ட்ரானிக்ஸ், ரெப்ரிஜிரேஷன், ஹோட்டல் மேனேஜ்மெண்ட் மற்றும் சமையல் கலை, சட்ட மேலாண்மை ஆகிய துறைகளில் பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன.

8–ஆம் வகுப்பு முதல் என்ஜினியரிங் படித்தவர்கள் வரை இங்கு நடைபெறும் பயிற்சி வகுப்புகளில் சேர முடியும். பயிற்சி முடிவில் அரசு தேர்வு நடத்தி சான்றிதழ்கள்

வழங்கப்படும். இங்கு படித்துவிட்டு சொந்தமாக தொழில் தொடங்கலாம். அதற்கு வங்கிகள் கடன் உதவி வழங்கும். வேலை பார்க்க வேண்டும் என்று விரும்புகிறவர்கள் தனியார் கம்பெனியிலோ, அரசு நிறுவனங்களிலோ சேருவதற்கு நல்ல வாய்ப்பு உள்ளது. வெளிநாடுகளுக்கு சென்ற பணம் சம்பாதிக்கவும் வழி வகை உள்ளது.

இது பற்றி மேலும் விவரம் தேவை என்பவர்கள் கீழ்க்காணும் முகவரியில் தொடர்பு கொள்ளலாம்.

1. சிறுதொழில் சேவை நிறுவனம், 65/1, ஜி.எஸ்.டி. சாலை, கிண்டி, சென்னை – 32, தொ.பே. : 044 – 22341011.

2. சிறுதொழில் சேவை நிறுவனம், 386, பட்டேல் ரோடு, ராம் நகர், கோவை–9. தொ.பே. : 0422 – 2230426.

3. சிறு தொழில் சேவை நிறுவனம், 76, கி.ஜி.இ. காலனி, திருச்செந்தூர் ரோடு, தூத்துக்குடி – 3. தொ.பே. : 0461 – 2322345.

4. சிறுதொழில் சேவை நிறுவனம், 7/8, இண்டஸ்ட்ரியல் எஸ்டேட் பேட்டை, திருநெல்வேலி–10. தொ.பே. : 0462 – 2342137.

***

8. சாலைப் போக்குவரத்து நிறுவனப் பயிற்சிகள்

பெருகிவரும் வாகனங்களின் எண்ணிக்கையை கருத்தில் கொண்டு, ஓட்டுநர் பற்றாக்குறையை ஈடுசெய்ய தமிழக அரசால் கீழ்க்கண்ட 17 பயிற்சி மையங்களில் கனரக வாகன ஓட்டுநர் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

பயிற்சி மையங்கள் :

1. கும்மிடிப்பூண்டி, 2. விழுப்புரம், 3. வேலூர், 4. திருச்சி, 5. கும்பகோணம், 6. காரைக்குடி, 7. புதுக்கோட்டை, 8. ஈரோடு, 9. பொள்ளாச்சி, 10. மதுரை (பசுமலை), 11. மதுரை (செங்குளம்), 12. திருநெல்வேலி, 13. திண்டுக்கல், 14. நாகர்கோவியல், 15. விருதுநகர், 16. சேலம், 17. தருமபுரி.

ஆண்/பெண் இருபாலரும் சேரலாம். பயிற்சி துவங்கும் நாளன்று விண்ணப்பதாரர் 20 வயதிற்குக் குறையாமலும் 28 வயதிற்கு மிகாமலும் **LMV** ஓட்டுநர் உரிமம் எடுத்து ஓராண்டு நிறைவடைந்தும் அதில் **PSV Badge** பதியப் பெற்றும், குறைந்த பட்ச உயரம் 160 செ.மீ., எடை 50 கி.கி. 10–ஆம் வகுப்பில் தமிழைப் பாடமாகக் கொண்டு தேர்ச்சியும் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

மேலும் விவரங்களுக்கு :

கூடுதல் இயக்குநர் (கவாஓப) சாலைப் போக்குவரத்து நிறுவனம், ஓட்டுநர் பயிற்சிப் பிரிவு, கும்மிடிப்பூண்டி – 601 201.

சாலை போக்குவரத்து நிறுவனம், 100 அடி சாலை, தரமணி, சென்னை – 600 113.

சாலை போக்குவரத்து நிறுவனத்தின் சென்னை (குரோம்பேட்டை), பர்கூர் மற்றும் திருநெல்வேலி பாலிடெக்னிக் கல்லூரிகளில் மின்னியல் & மின்னணு பொறியியல் **(EEE)**, மின்னணு & தொடர்பியல் பொறியியல் **(ECE)** மற்றும் கணினிப் பொறியியல் **(CE)** ஆகிய பிரிவுகளில் பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது.

இரண்டாம் ஆண்டு **(lateral Entry)** : மேல்நிலைக் கல்வியில் தேர்ச்சி பெற்றிருப்பதுடன், தொழில் பிரிவில் **(Vocational)** கணிதம்/இயற்பியல்/வேதியியல் (ஏதாவது ஒன்று)

சம்பந்தப்பட்ட தொழிற்பிரிவு பாடங்கள் (எழுத்துமுறை & செய்முறை – **Theory & Practical)** அல்லது அதற்கு சமமான படிப்பு பயின்றிருக்க வேண்டும்.

அல்லது

10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி மற்றும் 2 ஆண்டுகள் தொழில் பயிற்சிகள் உரிய தொழில் பிரிவில் பயின்றிருக்க வேண்டும். **(2 years ITI with appropriate specialization)**

முதல் ஆண்டு : எஸ்.எஸ்.எல்.சி. / 10ஆம் வகுப்பு அல்லது அதற்கு இணையான படிப்பில் தேர்ச்சி.

***

9. விமான பைலட்/ ஏர் ஹோஸ்டஸ் பயிற்சி

ஏர்லைன் சேவை எனப்படும் விமானப் போக்குவரத்துச் சேவையில் விமானி (பைலட்), விமானப் பணிப்பெண்கள் (ஏர் ஹோஸ்டஸ்) ஆகியோர் முக்கியமானவர்கள். இப்போதெல்லாம் விமானப் போக்குவரத்து சேவைப் பணியாளர்கள் (கேபின் க்ரூ) என்பவர்களின் பணி அதிகம் உள்ளது.

ஒரு விமானத்துக்கு விமானிதான் தலைவராக இருப்பார். அவருக்கு உதவியாக துணை விமானி (கோ பைலட்) இருப்பார். விமானம் பறக்கும் பயணத்தைத் திட்டமிடுவது, வானிலை குறித்த தகவல்களை அறிக்கைகள் மூலம் அறிதல், ஓட்டுவதற்கு ஏற்ப காற்று நிலைக்கு உகந்த நிலையில் விமானம் இருக்கிறதா என அறிதல், விமானத்தில் உள்ள பொருட்களைக் கண்காணித்தல், தானாகப் பறக்கும் அமைப்புக் குறித்து கண்காணித்தல், விமானம் ஓட்டுவது தொடர்பான தகவல்களை தரைக்கட்டுப்பாட்டு நிலையத்துக்கு அவ்வப்போது தெரிவித்தல் ஆகியவை விமானியின் பணிகள் ஆகும்.

விழிப்புடன் செயல்படுதல், புத்திக்கூர்மை, திறமை, சமயோசிதம் ஆகியவை மிக அவசியம். விமானி ஆவதற்கு உரிய பயிற்சிகள் மேற்கொள்ள வேண்டுமானால், அதற்கான உரிமங்களை (லைசன்ஸ்) பெற்றாக வேண்டும்.

1. மாணவர் விமானி லைசென்ஸ் **(Student Pilot Licence)**
2. தனியார் விமானி லைசென்ஸ் **(Private Pilot Licence)**
3. வணிக விமானி லைசென்ஸ் **(Commercial Pilot Licence)**

மாணவர் பைலட் லைசென்ஸ் :

விமானி ஆவதற்கு முன் மாணவர் பைலட் லைசென்ஸ் பெற வேண்டும். ஃபிளையிங் கிளப் நிறுவனத்தில் சேர்ந்து அதற்கான பயிற்சியைப் பெற்று தேர்ச்சியடைய வேண்டும். லைசென்ஸ் பெற 60 மணி நேரம் பறந்திருக்க வேண்டும். இதில் 20 மணி நேரம் பயிற்சியாளருடனும் 20 மணி நேரம் தனியாகவும் பறந்திருக்க வேண்டும். 5 மணி நேரம் நாட்டின் ஒரு மூலையிலிருந்து இன்னொரு மூலைக்குப் பறக்க வேண்டும். அத்துடன் ஏர் ரெகுலேஷன் நேவிகேஷன், ஏவியேஷன் மீட்டிரியாலஜி, ஏர்கிராப்ட் என்ஜின் ஆகியவற்றைக் கையாளும் பயிற்சியைப் பெற வேண்டும். குறைந்தது 17 வயது நிரம்பியர் இதில் சேரலாம். இயற்பியல், கணிதம் ஆகியவற்றைப் படித்திருக்க வேண்டும். 12–ம் வகுப்பில் 50 சதவீத மதிப்பெண் பெற்றிருக்க வேண்டும். மருத்துவத் தகுதிச் சான்றிதழ் செக்யூரிட்டி கிளியரன்ஸ் ஆகியவையும் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

தனியார் பைலட் லைசென்ஸ் :

மாணவர் விமானி உரிமம் பெற்றவர்கள் பயிற்சியாளருடன் சேர்ந்து பறக்கலாம். இது **Dual fly** என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. இருவராகப் பறக்கும்போதே பயிற்சியைப் பெறலாம். 15

மணி நேரம் பயிற்சி பெறுபவர் சராசரியாகப் பறக்கும் பயிற்சி அனுபவத்தைப் பெறுவார். இந்த உரிமத்தைப் பெற மொத்தம் 60 மணி நேரம் பறக்க வேண்டும். இதற்குக் கல்வித்தகுதி பிளஸ்–2 டெல்லியில் உள்ள விமானப்படை மத்திய மருத்துவ நிறுவனம் **(Air Force Central Medical Establishment - AFCME)** அல்லது பெங்களூரில் உள்ள நிறுவனத்தில் தகுதிச் சான்றிதழ் பெற வேண்டும். அத்துடன் நுழைவுத் தேர்வையும் எழுதியாக வேண்டும். அதில், ஆங்கில அறிவு, பொது அறிவு, கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் ஆகிய திறன்கள் சோதிக்கப்படும். இதற்கான விண்ணப்பங்கள் குறித்து அறிய தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி : **Director General of Civil Aviation (Training Section), Technical Centre, Opp to Safdarjang Air Port, New Delhi - 110 003.**

வணிகப் பைலட் :

வணிகப் பைலட் லைசென்ஸ் பெற 250 மணி நேரப் பயிற்சியை முடித்திருக்க வேண்டும். பிளஸ் 2 முடித்தவர்கள் தனியார் பைலட் லைசென்ஸ் வைத்திருக்க வேண்டும். மூன்ற ஆண்டு விமானம் ஓட்டிய அனுபவம் தேவை. டெல்லி மற்றும் பெங்களூரில் உள்ள விமானப்படை மருத்துவ நிறுவனம் உடல் தகுதிச் சான்றிதழ் பெற வேண்டும். விமானம் ஓட்டும் தகுதியைப் பெறுவதற்குப் பி.எஸ்.ஸி. (ஏவியேஷன்), பி.இ. ஏர்லைன் என்ஜினியரிங் அண்ட் மேனேஸ்மெண்ட், பி.இ. (ஏர்கிராப்ட் மெயின்டனஸ் என்ஜினீயரிங்), பி.டெக். (ஏரோநாட்டிகல்) ஆகிய ஏதாவதொரு படிப்பை முடித்திருக்க வேண்டும். இப்படிப்பை நடத்தும் சில நிறுவனங்கள்.

Madras Flying Club, Chennai Airport, Chennai-600 227.

Commercial Pilot's Licence Course and B.Sc. (Aviation) : Indira Gandhi Rashtriya Urban Academy, RaeBareli - 229302. Website : www.igruta.gov.in. Phone : 0535-2441147/527.

Aviation Science and technology Courses : Hindustan Group of Institutions, 40 GST, St. Thomas Mount, Chennai - 600 018. www.hindustance.com. Courses : BE (Airline Engg. and Management) MIT, Chrompet.

Flying Clubs : Orient Flight School, St. Thomas Mount Road, Chennai - 600 016. www.hindustancollege.com.

International Aviation Academy Pvt. Ltd., Salem Airport, Salem.

விமானப் பணிப்பெண்கள் / ஆண்கள் :

இந்தப் பயிற்சியைப் பெறுவதற்குக் குறைந்தபட்சம் பிளஸ்–2 படித்திருக்க வேண்டும். மாநில மொழியிலும் ஆங்கிலத்திலும் சரளமாகப் பேசத் தெரிந்திருக்க வேண்டும். வயது 17–26க்குள் இருக்க வேண்டும். பெண்கள் 157 சென்டி மீட்டர் உயரமும், ஆண்கள் 170 சென்டி மீட்டர் வரையும் இருக்க வேண்டும்.

இத்தகைய பயிற்சியை முடித்து வெளியேறும் ஏர்ஹோஸ்டஸ்களுக்கும், ஸ்டிவர்ட்களுக்கும் வேலை வாய்ப்புகள் பிரகாசமாக இருக்கின்றன. உள்நாட்டு விமானத்தில் பணி செய்யும் வாய்ப்புக் கிடைத்தால் மாதம் 25,000, பன்னாட்டு விமானத்தில் பணி என்றால் 75,000, எமிரேட்ஸில் 1.3 லட்சம் வரை சம்பளம் கிடைக்கும். ஆண்டுக்கு 1000க்கு மேல் விமானப் பணிப்பெண்கள் பயிற்சி பெற்று வெளிவருகிறார்கள். சென்னையிலும் பல பயிற்சி நிலையங்கள் உள்ளன.

***

10. மத்திய அரசு தொழில் பழகுநர் திட்டம்

மத்திய அரசின் மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகம், உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைக் கல்வித் துறையின் கீழ் இயங்கி வரும். சென்னை தரமணியிலுள்ள தொழில் பழகுநர் பயிற்சி வாரியம் (தென் மண்டலம்) ஒரு தன்னாட்சி நிறுவனமாகும்.

ஆந்திரப் பிரதேசம், கர்நாடகம், கேரளம், தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி யூனியன் பிரதேசங்களைக் கொண்ட தென்மண்டலத்தில், மத்திய, மாநில, தனியார் தொழில் நிறுவனங்களில் (ஆஸ்பத்திரி, வங்கிகள் உள்ளிட்ட) பொறியியல் பட்டதாரிகள் **(Graduates in Engineering/Technology),** பட்டயதாரர்கள் **(Diploma Holders in Engineering)** மேலும் +2 தொழில் சார்ந்த கல்வியில் **(Vocational Group)** தேர்ச்சி பெற்றவர்களை தொழில் பழகுனர்களாக அமர்த்துவமே இந்நிறுவனத்தின் பணியாகும்.

தென் மண்டலத்தில் உள்ள தொழில் நிறுவனங்களில் பழகுநராக பயிற்சியில் சேரும் பட்டதாரிகளுக்கு **(Engineering Graduates) Rs. 3560/-** பட்டயதாரர்களுக்கு **(Diploma Holders in Engineering) Rs. 2530/- +2 Vocational** கல்வியில் தேர்ச்சி பெற்றவர்களுக்கு **Rs. 1970/–**ம் குறைந்தபட்ச மாதாந்திர உதவித் தொகையாக தொழில் நிறுவனங்கள் அளித்து வருகின்றன. அரசாங்கம் நிர்ணயித்துள்ள இந்தத் தொகையைக் காட்டிலும் அதிக அளவு தொகையைக் கொடுப்பது அந்தந்த நிறுவனங்களின் விருப்பத்தைப் பொறுத்தது. ஆனால் அரசாங்கம் நிர்ணயித்துள்ள குறைந்தபட்ச மாதாந்திர உதவித் தொகையில் 50 சதவிகிதத்தினை தொழில் நிறுவனங்கள் இந்த அலுவலகத்திடமிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

தொழில் கல்வி பயின்றவர்கள் பலன் பெறும் வகையில் **Centralised Walk in Interview** தென் மண்டலங்களிலுள்ள நகரங்களில் நடைபெறுகின்றன. அது குறித்த விவரங்கள் அவ்வப்போது பத்திரிக்கைகளில் விளக்கமாக வெளியிடப்படுகின்றன.

மேலும் விவரங்களுக்கு கீழ்க்கண்ட முகவரியை அணுகவும் :

Director, Board of Apprenticeship Training (Southern Region), CIT Campus, Taramani, Chennai-600 113. Phone : 22542236, 22541292. E-mail : boat_sr@vsnl.net. Web-site : www.boatsr-apprentice.tn.nic.in.

11. அட்வான்ஸ்டு ட்ரெயினிங் சென்டர்

சி.ஐ.டி. கேம்பஸ், கிண்டி, சென்னை–600032.

போன்: 044 – 2250 1211 இணைய முகவரி : **www.atichennai.org.in**

இப்பயிற்சி நிறுவனம் பின்வரும் தொழிற்பயிற்சிகளை சலுகை கட்டணத்தில் வழங்கி வருகின்றது.

1. எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் & மெயின்டெனன்ஸ்
2. எலக்ட்ரிகல் கன்ட்ரோல் & மெயிட்டனன்ஸ்
3. பிராசஸ் கன்ட்ரோல் இன்ஸ்ட்ருமென்டேசன்
4. மெட்ராலஜி & இன்சினியரிங் இன்ஸ்பெக்‌ஷன்
5. மெஷின் டூல் மெயிட்டனன்ஸ்
6. புரொடக்சன் டெக்னாலஜி
7. கேட் / கேம்
8. சி.என்.சி. டென்னாலஜி
9. ஹைட்ராலிக்ஸ் & நியுமெட்டிக் கன்ட்ரோல்ஸ்
10. ஹீட் என்ஜின்

11. ஹீட் ட்ரீட்மென்ட் & மெட்டீரியல் டெஸ்டிங்
12. அட்வான்ஸ்டு வெல்டிங்
13. இன்டஸ்ட்ரியல் கெமிஸ்ட்ரி
14. இன்ஸ்ட்ரக்டர் ட்ரெயினிங் புரோகிராம்

❋❋❋

12. வேளாண்மை தொடர்பான தொழிற் பயிற்சிகள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலை கழகத்தின் திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக்கல்வி மூலம் பின்வரும் படிப்புகளை / சான்றிதழ் பயிற்சிகளை வழங்கி வருகின்றது.

1. பேச்சிலர் ஆஃப் ஃபார்ம் டெக்னாலஜி : தமிழில் நடத்தப்படும் இப்படிப்பு மூன்றாண்டு காலம். அதாவது 6 செமஸ்டர்களைக் கொண்டது. கட்டணம் ரூ. 4000/– / செமஸ்டர். கல்வித் தகுதி : 10வது பாஸ் அல்லது பெயில்.

2. சான்றிதழ் படிப்புகள் : காளான் வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு, மூலிகைப் பயிர்கள் சாகுபடி... இவ்வாறான 16 தலைப்புகளில் பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன. தமிழில் நடத்தப்படும் இப்பயிற்சிகளில் சேர தமிழ் எழுதப் படிக்கத் தெரிந்திருக்க வேண்டும்.

3. டிப்ளமா இன் அக்ரி இன்புட்ஸ் : தமிழில் நடத்தப்படும் இப்படிப்பு காலம் ஒரு வருடம். இரண்டு செமஸ்டர்கள். கட்டணம் ரூ.25000/–

இதைத் தவிர முதுகலை பட்டயப் படிப்பு மற்றும் முதுகலை பட்டப்படிப்புகளையும் திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி மூலம் பெறலாம்.

தொடர்பு முகவரி :

இயக்குனர், திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககம்,

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – 641003.

❋❋❋

13. கால்நடை வளர்ப்பு தொடர்பான பயிற்சிகள்

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தின் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககம் மூலம் பின்வரும் தொழிற் பயிற்சிகளை வழங்கி வருகின்றது.

1. முதுகலை பட்டயப்படிப்புகள்
2. சான்றிதழ் படிப்புகள்
3. குறுகிய திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சிகள்
4. சுயவேலைவாய்ப்புப் பயிற்சிகள்

கால்நடை வளர்ப்பில் ஆர்வமுள்ளோர் மேற்கண்ட பயிற்சிகளில் சேரலாம்.

முகவரி : தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், மாதவரம் பால்பண்ணை காலனி, சென்னை – 600 051. போன் : 044 – 2555 1586 / 2555 4555.

❋❋❋

14. ஃபயர் மற்றும் சேஃப்டி பயிற்சிகள்

தற்போதைய காலகட்டத்தில் ஃபயர் மற்றும் சேஃப்டி பற்றிய விழிப்புணர்வு மக்களிடையே பரவலாக உள்ளது. பொருளாதார வளர்ச்சியும், பெருகிவரும்

தொழிற்சாலைகளும் மேற்கண்ட துறைகளில் பயிற்சி பெற்றவர்களின் தேவையை அதிகரித்துள்ளது. நம் நாட்டில் மட்டுமல்ல, பிற நாடுகளிலும் குறிப்பாக வளைகுடா நாடுகள், கனடா, ஆஸ்திரேலியா, சிங்கப்பூர், சீனா போன்ற நாடுகளிலும் ஃபயர் மற்றும் சேஃப்டி பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. இன்ஸ்ட்ரக்டர், ட்ரெயினர், சூப்ரவைசர், அலுவலர், இன்சினியர், மேனேஜர், கன்சல்டன்ட் ஆகிய பதவிகளில் அமர்த்தப்படுகின்றனர். நம் நாட்டிலேயே இவர்களுக்கு சம்பளம் ரூ.15,000/–த்திலிருந்து ரூ.40,000/– வரை கிடைப்பதற்கு வாய்ப்புள்ளது. வெளி நாடுகளில் இன்னும் கூடுதலாகக் கிடைக்கும். பொதுவாக ஃபயர் மற்றும் சேஃப்டி பயிற்சி பெற கல்வித் தகுதி பத்தாவது. இதற்கு மேலும் படித்தவர்களும் குறிப்பாக இன்சினியரிங் படிப்பில் டிப்ளமா மற்றும் பட்டதாரிகளும் பயிற்சியில் சேரலாம். படிப்புக்கும் பயிற்சிக்கும் ஏற்றவகையில் வேலை கிடைக்கும். பயிற்சிக் கட்டணம், பயிற்சி நிறுவனம் மற்றும் எடுத்துக் கொள்ளும் பயிற்சி, பயிற்சிக்காலம் பொறுத்து மாறுபடும். சென்னை மற்றும் பெருநகரங்களில் பல பயிற்சி நிறுவனங்கள் உள்ளன.

❋❋❋

II. சயின்ஸ் டெக்னாலஜி

15. தமிழ்நாட்டில் பொறியியல் படிப்புகள்

அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் இயைந்த பொறியியல் கல்லூரிகள் தவிர நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்கள், திருச்சி என்ஐடி, சென்னை ஐ.ஐ.டி. சிதம்பரம் அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றிலும் பொறியியல் பட்டப்படிப்புகள் உண்டு. ஏரோநாட்டிகல் என்று துவங்கி டெக்ஸ்டைல் டெக்னாலஜி முடிய சுமார் 30 அடிப்படைப் பாடப்பிரிவுகள், மேலும் பகுக்கப்பட்டு சுமார் 50 பாடப்பிரிவுகள் உள்ளன.

அண்ணா பல்கலைக்கழகத்துடன் இயைந்த கல்லூரிகளை வகைப்படுத்தினால், பல்கலைக்கழக உறுப்பு கல்லூரிகள், அரசுக் கல்லூரிகள், அரசின் உதவி பெறும் தனியார் கல்லூரிகள், அரசின் உதவி பெறாத தனியார் கல்லூரிகள் என்று பிரிக்கலாம். பாடப்பிரிவுகளில் அரசின் உதவி பெறாத பிரிவுகளும் **(SS : Self Supporting)** உண்டு.

மாணவர் சேர்க்கையைப் பொருத்தவரை, அண்ணா பல்கலைக்கழகம் நடத்தும் கலந்தாய்வில் பெறக்கூடிய ஒற்றைச் சாளர சேர்க்கை, தனியார்க் கல்லூரியின் மேலாண்மை இடங்கள் **(Management quota seats)** ஆகிய இரண்டு வகைக்கும் நுழைவுத் தேர்வு இல்லை. ஓரிரு நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்களைத் விர மற்ற அனைத்துக்கும் தனித்தனி நுழைவுத் தேர்வுகள் உண்டு.

பொறியியல் பாடப்பிரிவுகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது எப்படி?

தமக்கு எந்தப் பொறியியல் துறை அல்லது பிரிவில் மிகுந்த விருப்பம்/நாட்டம் இருக்கிறது என்பதை ஒவ்வொரு மாணவரும் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும். அப்பிரிவுகள் ஒன்றுக்கு மேலும் இருக்கலாம். அவற்றை அறிய சைக்கோ மெட்ரிக் டெஸ்ட் முதலிய திடமான முறைகள் இருந்தாலும், சுய சிந்தனையும் ஆய்வும் இதற்குப் பெரிதும் பயன்படும். பெற்றோரின் வற்புறுத்தல் இதில் கூடாது. அதற்கு, விவரம் தெரிந்த ஆசிரியர்கள், கலந்தாய்வு வல்லுநர்கள், அவர்களது உரைகள், கட்டுரைகள், கணினி வலைதளங்கள் முதலியவற்றைப் பயன்படுத்தி இளைஞர்கள் தெரிந்து முடிவெடுக்க வேண்டும்.

இரண்டாவதாகக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது மாணவரின் திறமை **(Ability)**. இதில் அவரது தகுதி **(Eligibility)**, இயலும் தன்மை **(Affordability)** ஆகியவையும் அடங்கும். ஒரு பொருளைப் பெற ஆசை மட்டும் இருந்தால் போதாது. எடுத்துக்காட்டாக, கணிதத்தில் போதுமான திறமை இல்லாதவர்கள் மின்னியலில் **(Electrical Engineering)**

சுலபமாக ஒளிர முடியாது. +2 தேர்வில் சராசரி 50% மதிப்பெண்கள் பெறாதவர்கள் கவின் கட்டவியல் **(Architechture)** சேரத் தகுதி இல்லாதவர்கள். கப்பல் பொறியியல் பிரிவில் சேரக் கட்டணம் கூடுதல். இவை தவிர, வெளியூரில் படிக்க வேண்டி இருத்தல், விடுதியில் தங்கிப் படித்தல் முதலியவற்றையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டி இருக்கும்.

மூன்றாவதாக, பாடப்பிரிவின் வாய்ப்பு வளம் அப்பிரிவில் படித்தால் வேலை எளிதில் கிடைக்குமா, ஊதியம் போதுமானதாக இருக்குமா, மேற்படிப்புக்கு வழி, வெளிநாட்டு வாய்ப்பு முதலியவற்றைக் கருதிப் பாடப் பிரிவுகளைத் தேர்வு செய்யவும்.

பொறியியல் கல்லூரிகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது எப்படி?

பொதுவாக நாட்பட்ட கல்லூரிகள் அனுபவ முதிர்ச்சியால் நல்லபடி இயங்கும் என்று எதிர்ப்பார்க்கலாம். ஆனாலும் பின்வரும் தகுதிகளின் அடிப்படையில் கல்லூரிகளைத் தரவரிசையிட்டுச் சேர்க்கைக்குப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

1. அடிப்படை வசதிகள் : வகுப்பறை, நூலகம், விடுதி, விளையாட்டு/ஜிம் வசதி, மருத்துவ வசதி, வங்கி, **ATM,** போக்குவரத்து வசதி, கழிப்பறை, காண்டீன், மாணவியர் ஓய்வறை, சாலைகள் முதலியவை இவற்றில் அடங்கும்,

2. உடற்குறை மாணவர்களுக்கு : அவர்களுக்கான தனி ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டிருத்தல்.

3. கல்லூரி நிறுவனங்களின்/நடத்துபவர்களின் கல்வி ஈடுபாடு, தொண்டு, மனப்பான்மை, மாணவர் நலனில் அக்கறை.

4. சரியான ஆசிரியர்–மாணவர் விகிதம். அனுபவமும் உயர்படிப்பும் திறமையும் கொண்ட ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை விகிதம், நூலகம், வகுப்பறைகளின் இன்றைய கல்வி முறைகள், மின்னணுக் கருவிகளின் பயன்பாடு.

5. கடந்த பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முடிவுகள். பிற கல்லூரிகளோடு ஒப்பிட்ட தர வரிசை.

6. பாடப்பிரிவு, கல்லூரி ஆகியவற்றின் தரச்சான்று நிலை **(NBA, NAAC Accrediation Status)**

7. கல்லூரி–பணிக்கூட ஈடுபாடு, பணியிடப் பயிற்சிக்கு ஏற்பாடு.

8. மாணவர்களுக்கான வேலையமர்வு உதவிக்குழு.

9. முன்னாள் மாணவர் குழுவும் அவர்களது கருத்தும்.

10. மேல்வகுப்பு மாணவர்களுக்கு குழுக் கலந்துரையாடல். தலைமையேற்கும் திறம், உரையாடும் புலமை, உடல் அசைவு மொழி முதலிய மென்திறமைகளில் **(Soft Skills)**பயிற்சி பெற வாய்ப்பு. **GRE, TOFEL, GATE** முதலிய தேர்வுக்குத் தனிப் பயிற்சி வகுப்புகள்.

11. இடைச் செருகல் மற்றும் பயோ பிரிவு மாணவர்களுக்கு பொறியியல் டிப்ளமோ, பிஎஸ்ஸி பயின்றுவிட்டு இரண்டாம் ஆண்டு **BE/B.Tech.** சேருபவர்களுக்கும் **(Lateral entrants),** 12ம் வகுப்பில் கணிதம் அல்லது பயாலஜி படிக்காமல் பயோ–பொறியியல் பிரிவுகளில் சேரு மாணவர்களுக்கும், விட்டுப்போன பாடங்களின் இணைப்பு வகுப்புகள் **(Bridge Courses)** நடத்தப்படும் சாத்தியம்.

12. ஜப்பானிய, பிரஞ்சு, ஜெர்மன் முதலிய பிறநாட்டு மொழிகளில் ஒன்றையேனும் கற்க வாய்ப்பு இருத்தல்.

13. ராகிங், டீஸிங் ஆகியவற்றைக் கண்காணிக்க ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டிருக்கும்.

வாய்ப்புள்ள பாடப்பிரிவுகள் :

இன்று உலகம் முழுவதிலுமுள்ள பொருளாதாரத் தேக்கநிலை வேலைவாய்ப்பைப் பல துறைகளில் பாதித்துள்ளதைப் போல, பொறியியலிலும் பாதித்துள்ளது. இதனால் மட்டுமின்றி, வழக்கமாக நிகழும் சுழல் நிகழ்ச்சியின் ஒரு கட்டமாகவும், அண்மையில் மிக அதிகமாக விரும்பப்பட்டு வந்த ஐ.டி. உள்ளிட்ட சில பாடப் பிரிவுகள் இன்று கவர்ச்சி குன்றியும், ஒதுக்கப்பட்டு வந்த சிவில், மெக்கானிக்கல் முதலிய பிரிவுகள் கவர்ச்சி கூடியும் உள்ளன. இவற்றில் முதல் நிகழ்வின் பாதிப்பு பிற நாடுகளில் ஏற்பட்டுள்ளதை விட நமது நாட்டில் மிகக் குறைவாகவே நிகழ்ந்துள்ளது என்பது NASSCOM அறிக்கை முதலியவற்றின் மூலம் தெளிவாகிறது. நேரடி ஐடி பணிகளின் வளர்ச்சி வீதம் ஓரளவுக்குக் குன்றியிருந்தாலும் ஐடியைச் சார்ந்துள்ள பணிகளின் (IIES) வளர்ச்சி வீதம் அவ்வளவாகக் குறையவில்லை என்றும் தெரிகிறது. ஆனால், தமிழ்நாடு மட்டுமே 500க்கு மேற்பட்ட பொறியியர் கல்லூரிகளில் ஒவ்வொன்றிலும் 60 முதல் 120 கணினிப்பொறியாளர்களை உருவாக்கி வருகிறது.
மாணவர்கள் தெரிந்து முடிவெடுக்க உதவியாகச் சில முக்கிய பாடப்பிரிவுகளைச் சுருக்கமாகப் பார்க்கலாம்.

ஏரோ நாட்டிகல் என்ஜினியரிங் :

விமானங்களை வடிமைத்தல், உருவாக்குதல், சந்தைப்படுத்துதல், பழுது பார்த்தல், நிர்வகித்தல் ஆகியவை பற்றியது. கட்டுப்பாட்டுப் பொறிகள் சோதனை முறைகள், காற்றாலை, ஏவுகணை, ராக்கெட், தாதுப்படிவு ஆய்வுகள், உயர்வேக இயக்கம், அதிர்வுகள் முதலியவை கற்பிக்கப்படும். வளி இயக்கவியல், ஹெலிகாப்டர் இயக்கம், கிரயோஜெனிக்ஸ், ஏவியானிக்ஸ், CAD, விமானப் பயிற்சிக்கூடம் முதலியவை சில விருப்பப் பாடங்கள். இப்பிரிவுடன் அஸ்ட்ரோநாட்டிகல் இன்ஜினியரிங் பிரிவையும் உள்ளடக்கிய ஏரோஸ்பேஸ் இன்ஜினியரிங் சென்னை ஐஐடியில் வழங்கப்படுகிறது.

நம் முந்தைய குடியரசுத் தலைவர் டாக்டர் அப்துல்கலாம் சென்னை எம்ஐடியில் ஏரோ நாட்டிகல் பிரிவில்தான் படித்தார். ISRO, NAI, பன்னாட்டு விமான நிறுவனங்கள், விமான நிலையங்கள் முதலியவற்றில் பணி வாய்ப்பு உள்ளது. இயந்திரவியலில் இருந்து கிளைத்த பிரிவுகளில் இது ஒன்று.

தானியங்கிப் பொறியியல் :

இதையும் இயந்திரவியலில் இருந்து கிளைத்த ஒரு பிரிவாகக் கருதலாம். இத்துறையின் நிலையைக் கொண்டு ஒரு நாட்டின் பொருளாதார நிலையையே அளவிட்டு விடலாம். உள்தளப் பொறிகள், தானியங்கிகளின் வடிவமைப்பு தயாரிப்பு, பாதுகாப்பு பராமரிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் பாதுகாப்புத் துறைகளில் நிர்வாகம், கட்டுப்பாடு CAD முதலியன இப்பிரிவில் கற்பிக்கப்படும். பணிக்கூடப் பயிற்சி ஓர் இன்றியமையாத அங்கம். தானியங்கிகளின் தயாரிப்பு, பராமரிப்பு, தரக்கட்டுப்பாடு, வடிவமைப்புப் பொறியியல், விற்பனை, கணிப்பொறியியல், மேலாண்மை ஆகியவற்றில் பணிக்கும், இவை சார்ந்த பிரிவுகளில் மேற்படிப்புக்கும் இடமுண்டு.

பயோ டெக்னாலஜி :

சில ஆண்டுகளுக்கு முன் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறைக்கு அடுத்தபடியாக விரும்பப்பட்டும், அண்மைக் காலத்தில் சற்று வரவேற்புக் குறைந்தும், இன்று மீண்டும்

வரவேற்புக் கூடியும் உள்ள துறைகளில் இது ஒன்று. தாவர, விலங்கு செல்களையும் நுண்ணுயிரிகளையும் மனிதர் நலத்திற்கு பயோ டெக்னாலஜி பயன்படுத்துகிறது. இது உயிரியலும் வேதிப் பொறியியலும் இணைந்த துறை. வேளாண்மை, உணவியல், மருத்துவம், மருந்தியல் உள்ளிட்ட பல துறைகளின் அடிப்படையில் இயங்குவது. இதை பயோ கெமிஸ்ட்ரி, மைக்ரோ பயாலஜி, செல்திசு வளர்ப்பு முதலிய துறைகளைப் பயன்படுத்தும் அறிவியல் என்று **The European Federation of Biotechnology** வரையறை செய்கிறது.

பயோ மெடிக்கல் பொறியியல், பயோ இன்ஃபர்மேடிக்ஸ், பயோமெடிக்கல் இன்ஸ்ட்ரூமென்டேஷன் ஆகியவை இத்துறையிலிருந்து கிளைத்த பிற பிரிவுகள்.

ஸ்டெம்செல் உத்திகள், **DNA** டெக்னாலஜி, **DNA** வாக்சின்கள், பயோ சென்சார், பயோரெமிடியேஷன் முதலிய பலவும் இதில் அடங்கும்.

மருத்துவம், உடல்நலவியல், வேளாண்மை, கால்நடை மருத்துவம், சுற்றுச்சூழல் முதலியவற்றில் ஆராய்ச்சி, தயாரிப்பு மற்றும் விற்பனைத் துறைகளில் இப்பொறியாளர்களுக்கு உள்நாட்டிலும் வெளிநாட்டிலும் நல்ல வாய்ப்பு உண்டு.

நேனோ டெக்னாலஜி :

இதுவும் பல துறைகள் சம்பந்தப்பட்டது. மருந்தியல், ஐடி, மின்னணுவியல், பாலிமர்கள், உடல் நலவியல், மருத்துவம், டெக்ஸ்டைல், தானியங்கியல், டெலிகாம், பயோடெக், இயற்பியல், உணவு, கணினியியல், **R & D,** மார்க்கெட்டிங் முதலியவற்றிலும் பயன்படுகிறது. எதிர்காலத்தில் இத்துறையில் பணியாற்ற உலக அளவில் 10 லட்சம் பேர் தேவைப்படுவார்கள் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

உலகப் புகழ் பெற்ற பகல்கலைக்கழகங்கள் அனைத்தும் நேனோ அறிவியல், நேனோ தொழில்நுட்பத்தில் பட்டப்படிப்புகளையும் மற்றும் பட்ட மேற்படிப்புகளையும் அறிமுகப்படுத்தி உள்ளன. அவற்றுள் லண்டனில் உள்ள கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகம் நடத்தும் நானோ தொழில்நுட்பம் சார்ந்த முதுகலை ஆராய்ச்சிப் படிப்பும் **(M.Res.)** மற்றும் பி.எச்.டி. ஆராய்ச்சிப் படிப்பும் குறிப்பிடத்தக்கவை. புகழ்பெற்ற இந்தியக் கல்வி நிறுவனங்களான இந்திய அறிவியல் ஆராய்ச்சிக் கழகம் **(IISc)**பெங்களூரில் உள்ள ஜவஹர்லால் நேரு அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கழகம் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகங்கள் (ஐ.ஐ.டி.) தேசிய தொழில் நுட்பக் கழகம், **(NIT)** அண்ணா பல்கலைக்கழகம் ஆகிய நிறுவனங்களில் இத்துறையில் பி.எச்.டி. ஆய்வு நடத்தப்படுகின்றன.

இத்துறையில் உள்ள படிப்புகள். பி.டெக். (நேனோ டெக்னாலஜி) எம்.டெக். (நேனோ டெக்னாலஜி)

செராமிக் டெக்னாலஜி :

தானியங்கி, அணுசக்தி, சிமெண்ட் துணி, மின்சாரம், மின்னணு மற்றும் தொலைத்தொடர்பு, சுகாதாரம், மருத்துவக் கருவிகள், கட்டுமானம் ஆகிய துறைகளில் செராமிக் டெக்னாலஜி மிகவும் பயன்படுகிறது. உயர்வெப்பக் கருவிகள் மின் உற்பத்தி மற்றும் கடத்தல் கருவிகள், எதிர்காலப் பயன்பாடுகள் ஆகியவையும் இப்படிப்பில் கற்பிக்கப்படும். இவை சம்பந்தப்பட்ட அரசு மற்றும் தனியாரின் ஆய்வுக்கூடங்களிலும், பணிக்கூடங்களிலும் இவற்றின் தயாரிப்பு விற்பனைத் துறைகளிலும் வேலைவாய்ப்பு உண்டு.

வேதிப் பொறியியல் :

வேதியியல் பயன்பாடு தொடர்பான தயாரிப்பாளர்களுக்கும் நுகர்வோருக்கும் பயன்படுவது பெட்ரோலியம், உரம், உணவுப் பதனிடல், சர்க்கரை, மருந்து, வண்ணப்பூச்சு,

சிமெண்ட், செயற்கை நூலிழை, கனிமங்கள், செராமிக்ஸ் முதலியவற்றின் தயாரிப்புத் தொடர்பான வடிமைப்பு, கட்டுமானம், பராமரிப்புத் துறைகளில் இத்துறைப் பொறியாளர்கள் தேவைப்படுவார்கள். சுற்றுப்புறட்சசூழலைப் பேணுவதும் இவர்களது பொறுப்பு. அணு ரியாக்டர்கள், பாதுகாப்பு விண்வெளி ஆய்வு, ஊர்திகள் தொடர்பான நிறுவனங்களில் உள்நாட்டிலும், அதைவிட அதிகமாக வெளிநாட்டிலும் வேலைவாய்ப்பு உண்டு. மேற்படிப்புக்கும் ஆராய்ச்சிக்கும் வெளிநாட்டு வரவேற்பு மிகுதியாகவே இருக்கும்.

ஜியோ இன்ஃபர்மேடிக்ஸ் :

இதை சிவில் பொறியியலிருந்து கிளைத்தாகக் கொள்ளலாம். பொறியியல் ஜியாலஜி, கிராபிக்ஸ், நில அளவை, கேடஸ்ட்ரல் மற்றும் மின்னணு சர்வே, போட்டோகிராமெட்ரி, தொலை உணர்வியல், கார்ட்டோகிராபி, ஹைட்ராலஜி, துணைக்கோள் ஜியோடஸி, புவியியல் தகவலியல், கணினிப் பயன்பாடு, CAD டிஜிட்டல் இமேஜ் ப்ராசசிங் ஆகியவை கற்பிக்கப்படும். நகர்ப்புற, வட்டாரத் திட்டமிடல், சுற்றுச்சூழலியல், சமூகவியல், பொருளாதாரம் ஆகியவையும் பாடத்தில் உண்டு.

இந்திய சர்வே, DST, தேசியத் தொலை உணர்வு ஏஜன்சி, CMDA, நெடுஞ்சாலை மற்றும் பொதுப் பணித் துறைகளில் இத்துறை வல்லுநர்களுக்குப் பணி உண்டு.

இன்டட்ரியல் இன்ஜினியரிங், மானுஃபேக்சரிங் இன்ஜினியரிங் :

இவையும் இயந்திரப் பொறியியலின் கிளைப்படிப்புகள் எனலாம். ரோபோடிக்ஸ், தானியக்கம், ஆலைகள் தொடர்பான கருவிகள், தளவாடங்களின் தயாரிப்பு மூலப் பொருட்கள், நிர்வாகம், லேபர் முதலியவை இவற்றில் கருதப்படும். இன்டஸ்ட்ரியல் என்ஜினியரிங்கில் என்ஜினியரிங் கிராபிக்ஸ், மெஷின்டூல்ஸ், மின்கருவிகள், பொருள்வலிமை, பொறி வரைவு, வெப்ப இயக்கவியல், ஆபரேஷன்ஸ் ரிசர்ச், CNC டெக், அக்கவுண்டிங், மேலாண்மை, கம்ப்யூட்டர் சிமுலேஷன் முதலியவை. கற்பிக்கப்படும். CAD, ஹைடிராலிக்ஸ், நுமேடிக் கண்ட்ரோல், வேல்யூ என்ஜினியரிங், ரீ என்ஜினியரிங், மைக்ரோ புராசசர், மரபு சாரா மேலாண்மை, முதலியவை மானுஃபேக்சரிங் என்ஜினியரிங்கில் இடம்பெறும்.

BHEL, NLC, தானியங்கி மற்றும் மின் உற்பத்தித் துறைகள் முதலிய பலவற்றிலும் அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளிலும் நல்ல வேலைவாய்ப்பு உண்டு.

தோல் தொழில்நுட்பம் :

தோல் பதனிடுதல், காலணி, தோலாடை, வீட்டு உபயோக மற்றும் பணிக்கூடத் தயாரிப்புகள், சுற்றுச்சூழல் முதலியன சம்பந்தப்பட்டது. கால்நடைச் செல்வம் கொழித்துள்ள நமக்கு நெடுங்காலமாகவே இத்துறையில் ஈடுபாடு உள்ளது. மத்திய–மாநில அளவிலான தோல் தொடர்வுடைய வேதிப்பொருட்கள், முறைகள், மெஷினரி, ஆராய்ச்சி, காலணி முதலிய பல துறைகளில் வேலைவாய்ப்பு உண்டு. இதே துறையிலும், சம்பந்தப்பட்ட வேறு சில துறைகளிலும் மேற்படிப்புக்கும் இடமுண்டு.

மெக்கட்ரானிக்ஸ் :

இதன் பெயரிலேயே மெக்கானிகல் மற்றும் எலக்ட்ரானிக்ஸ் இணைந்திருப்பது தெரியும். உடன், எலக்ட்ரிக்கலும் இணைந்தது. இதில் ப்ளூயிட் மெக்கானிக்ஸ் மற்றும் மெஷினரி, மின் பொறிகள் மற்றும் இயக்கிகள், டிஜிட்டல் எலக்ட்ரானிக்ஸ், கம்ப்யூட்டர் கிராபிக்ஸ், CNC எந்திரங்கள், CAD, CAM, பவர் எலக்ட்ரானிக்ஸ், TQM, தன்னியக்கம், ரோபோடிக்ஸ் முதலியன கற்பிக்கப்படும். இத்தனை துறைகளிலும் பணி வாய்ப்பு உண்டு.

உலோகவியல் :

தாதுக்களிலிருந்து கனிமங்களைப் பிரித்தல் முறைகளையும் பயன்படுத்துவதையும் பற்றிய துறை. எரிபொருள், உலை, ரீஃப்ரேக்டர், ஃபிசிகல் மெட்டலர்ஜி, மெட்டலர்ஜிகல் தர்மோடைனமிக்ஸ், துரு மற்றும் மேற்பரப்புப் பொறியியல், பொருள் ஆய்வு, ஃபவுண்டரி, வார்ப்பு, பாலிமர்கள், செராமிக்ஸ், தூள் உலோகவியல் முதலியவை பாடப் பகுதிகள். இரும்பு, அலுமினியத் துறைகளில் பணிவாய்ப்பு உண்டு.

சுரங்கவியல் :

பெண்கள் (தமிழ்நாட்டில்) அனுமதிக்கப்படாத மற்றொரு துறை இது. இதற்கும் இயந்திரவியலே அடிப்படை. சுரங்க ஜியாலஜி, அடிப்படைக் கருவிகள், தளவாடங்கள், சுற்றுச்சூழலியல், சர்வே, தரைமட்ட மற்றும் தரையடிச் சுரங்கம், சுரங்கத் திட்டமும் வடிவமைப்பும், சுரங்கச் சட்டங்கள், பாதுகாப்பு முதலீடு, TQM, மேலாண்மை முதலியவை கற்பிக்கப்படும். தமிழ்நாட்டில் நெடுங்காலமாக கிண்டி பொறியியற் கல்லூரியில் மட்டுமே வழங்கப்பட்டு வந்த பாடப்பிரிவுகளில் இது ஒன்று.

பாலிமர் டெக்னாலஜி :

பிற்காலத்தில் தோன்றிய துறைகளில் ஒன்று. மிகுந்த சக்தியும், துருவாலும், வேதிப்பொருட்களாலும் தாக்கப்படாத தன்மையும் கொண்டது என்பதால் பாலிமர் பல முக்கிய பயன்கள் கொண்டது. பாத்திரங்கள் முதலாக விண்வெளி ஓடங்கள், தானூர்திகள், மின் தளவாடங்கள் எனப் பலவற்றிலும் பயன்படுவது. உள்நாட்டிலும் வெளிநாடுகளிலும் நல்ல வேலைவாய்ப்பு உண்டு.

ரப்பர், பிளாஸ்டிக் டெக்னாலஜி :

ரப்பர், பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் தயாரிப்பும் பயன்பாடும் பற்றிய படிப்பு. சம்பந்தப்பட்ட கருவிகளும் கற்பிக்கப்படும். 6–8 வாரங்களுக்குத் தொழிற்கூடப் பயிற்சியும் உண்டு. இத்துறைகளில் மட்டுமின்றி, இவை தொடர்பான கெமிக்கல் இன்டஸ்ட்ரி, ஆய்வகங்களிலும் வேலை கிடைக்கும்.

டெக்ஸ்டைல் டெக்னாலஜி :

துணி உற்பத்தி நுணுக்கங்களோடு, அத்துறையில் பயன்படும் கருவிகள், அவற்றின் பராமரிப்பு, நிர்வாகம் ஆகியவற்றையும் பற்றியது. இந்தியாவும் வங்காளதேசமும், சைனாவும், எகிப்தும் மட்டுமே உலகின் துணித் தேவையின் பெரும் பகுதியைத் தீர்ப்பதால் நமக்கு இது ஒரு முக்கியமான துறை.

வோல்டாஸ், ரிலையன்ஸ், பாம்பே டையிங், NTC, இந்திய ஆர்கானிக் கெமிக்கல்ஸ் முதலிய தனி மற்றும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் பணிவாய்ப்புகள் நிறைய உண்டு. இதே துறையில் மட்டுமின்றி, மேலாண்மை, உற்பத்தி முதலிய துறைகளிலும் மேற்படிப்புக்கு இடமுண்டு.

இவை தவிர, கெமிக்கல் மற்றும் பெட்ரோ கெமிக்கல் பொறியியல், உணவுத் தொழில்நுட்பம், ஃபார்மாசூட்டிகல் டெக்னாலஜி, பெட்ரோலியம் சுத்திகரிப்பு மற்றும் பெட்ரோ கெமிக்கல் பொறியியல், ஃபேஷன் டெக்னாலஜி, மெட்டீரியல் அறிவியல், வேளாண்மை மற்றும் நீர்ப்பாசனப் பொறியியல், ஆடைவடிவமைப்பு டெக்னாலஜி ஆகியவை அண்மையில் தோன்றியுள்ள சில புதிய கவனத்தை ஈர்க்கும் பாடப்பிரிவுகள். தமது விருப்பத்தையும் தேவையையும், அவற்றின் தன்மைகளையும் கருத்தில் கொண்டு மாணவர்கள் தேர்ந்தெடுத்துப் பயன்பெறலாம்.

பாடப்பிரிவுகள்

அண்ணா பல்கலைக்கழக கவுன்சிலிங்கின்போது இன்ஜினியரிங் படிப்புகளை சுருக்கமாக எப்படி அழைப்பார்கள் என்பதை இங்கே காணலாம்.

Br.Code	Branch Name	Br.Code	Branch Name
AE	Aeronautical Engineering	AI	Agriculture and Irrigating Engg.(SS)
AP	Apparel Technology (SS)	AR	Architecture
AS	Automobile Engineering (Self Supporting)	AU	Automobile Engineering
BM	Bio Medical Engineering	BS	Bio-Technology (SS)
BT	Bio Technology	BY	Bio Medical Engineering (SS)
CB	Chemical Technology (Paper and Pulp Tech)	CC	Ch & Elec. Chem (SS), Karaikudi
CE	Civil Engineering	CF	Chemical Technology (Fertilizer and ChemicalTech)
CH	Chemical Engineering		
CM	Computer Science and Engg. (SS)	CN	Civil Engineering (SS)
CO	Chemical Technology (Petrol Chemical Tech)	CR	Ceramic Technology (SS)
CS	Computer Science and Engg.	CT	Chemical Technology (Cement Technology)
EC	Electronics and Comm Engg.	EE	Electrical and Electronics Engg.
EF	Electrical and Electronics (SS)	EI	Electronics and Instru. Engg.
EM	Electronics & Comm Engg (SS)	ES	Elec & Electronics (Sandwich) (SS)
EW	Elec. and Electronics Engg. SW (SS)	EY	Elec & Electronics Engg. (SS)
FD	Food Technology	FS	Food Technology (SS)
FT	Fashion Technology	FY	Fashion Technology (SS)
GI	Geo-Informatics	IB	Industrial Bio-Technology
IC	Instrumentation and Control	IE	Industrial Engineering
IM	Information Technology (SS)	IS	Industrial Bio-Technology (SS)
IT	Information Technology	IY	Instrumentation and Control (SS)
LE	Leather Technology	MA	Materials Science and Engg. (SS)
MC	Mechatronics	MD	Medical Electronics
ME	Mechanical Engineering	MF	Mechanical Engineering (SS)
MI	Mining Engineering	MN	Manufacturing Engineering
MR	Marine Engineering	MS	Machanical Engg (Sandwich) (SS)
MT	Metallurgical Engineering	PB	Paper and Pulp Technology
PC	Petro Chemical Technology	PE	Petroleum Engineering
PH	Pharmaceutical Engineering	PL	Polymer Technology
PM	Pharmaceutical Technology (SS)	PP	Petro. Refi. and Petro. Chem. Tech (SS)
PR	Production Engineering	PS	Production Engg (Sandwich) (SS)
PT	Printing Technology	PW	Production Engg. SW (SS)
RP	Rubber and Plastic Technology	RU	Rubber Technology
TC	Textile Chemistry	TX	Textile Technology

சாண்ட்விச் படிப்பு

படிப்பு, தொழில் பயிற்சி என்று மாணவர்களின் படிப்புக் காலத்திலேயே நேரடித் தொழிற் பயிற்சிக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் படிப்பு இது. மெக்கானிக்கல், புரொடக்ஷன், எலெக்ட்ரிக்கல் அண்ட் எலெக்ட்ரானிக்ஸ் போன்ற குறிப்பிட்ட சில பாடப் பிரிவுகளில் 'சாண்ட்விச்' படிப்புகள் உள்ளன. பொறியியல் இளநிலைப் பட்டப்படிப்புகளுக்கான காலம் நான்கு ஆண்டுகள். 'சாண்ட்விச்' பொறியியல் படிப்புகளுக்கான படிப்புக் காலம் ஐந்து ஆண்டுகள். பாடத் திட்டத்தில் அதிக வேறுபாடு இருக்காது. இப்படிப்பைப் படிக்கும் மாணவர்களுக்கு உடனடியாக நல்ல வேலைவாய்ப்பு உண்டு!

Birla Institute of Technology BITS, PILANI

தமிழ்நாட்டில் கணிசமான மாணவர்கள் ராஜஸ்தான் மாநிலம் பிலானியில் உள்ள **Birla Institute of Technology (Bits)** கல்லூரியில் சேர்ந்துவிட ஆர்வம் காட்டுகிறார்கள். +2 தேர்வில் வாங்கிய மார்க்குகள் தகுதிக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும். எனினும் **BITSAT** எனப்படும் நுழைவுத்தேர்வில் வாங்கும் ஸ்கோர் அடிப்படையில்தான் அட்மிஷன் செய்யப்படும். இங்கு படித்தவர்களுக்கு வேலை நிச்சயம். இங்குள்ள கோர்ஸ்கள் விவரம் :

B.E. (Hons.) in Chemical, Civil, Electrical, Electronics, Mechanical, Computer, Instrumentation, Manufaturing, Biotechnology, B.Pharm (Hons), M.S. (Hons) in Bio Sciences, Chemistry, Maths, Physics, Economics - Dual degree Scheme.

சி.பி.எஸ்.இ. மாநில தேர்வு முறை மார்க்குகளை சமச்சீராக கணக்கிடுவது எப்படி?

புதிய முறை அறிமுகம்

பிளஸ்–2 தேர்வை பொறுத்தவரையில் மாநில பாடத்திட்டம், சி.பி.எஸ்.இ. என்று சொல்லப்படும் மத்திய கல்வி வாரியம் என்ற இரண்டு வகையான பாடத்திட்டங்களின்கீழ் மாணவர்கள் பிளஸ்–2 தேர்வு எழுதுகிறார்கள். இரண்டு திட்டங்களுக்கும் பாடத்திட்ட அளவு மற்றும் மாணவர்கள் வாங்கும் மதிப்பெண்ணில் வேறுபாடு இருப்பதால் எந்த மாணவர்களும் பாதிக்கப்படக்கூடாது என்பதற்காக சமச்சீராக்குதல் என்று புதிய மதிப்பெண் ஒழுங்குபடுத்தும் முறையை அரசு கொண்டு வந்துள்ளது.

மாநில பாடத் திட்டத்தில் நூற்றுக்கு நூறு வாங்கும் மாணவர்கள் அதிகம். ஆனால், சி.பி.எஸ்.இ. தேர்வில் 100–க்கு 100 வாங்குவது மிகவும் கடினம் என்ற கருத்து நிலவுகிறது. இதற்காக மதிப்பெண்ணை சமப்படுத்த மாற்று ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மார்க்கை மாற்றுவது எப்படி?

இதன்படி சி.பி.எஸ்.இ. தேர்வில் குறிப்பிட்ட பாடத்தில் ஒரு மாணவர் வாங்கிய அதிகபட்ச மதிப்பெண் அந்தப் பாடத்தைப் பொறுத்தவரை 100–க்கு 100 என்று கருதப்படும். உதாரணமாக சி.பி.எஸ்.இ. தேர்வில் இயற்பியல் பாடத்தில் முதல் மதிப்பெண் 90 என்று வைத்துக் கொள்வோம். இந்த மதிப்பெண்ணை மாநிலப் பாடத்திட்டத்திற்கு சமப்படுத்தும்போது அது 100ஆக கணக்கிடப்படும்.

சி.பி.எஸ்.சி. மாணவர் இயற்பியலில் 60 மதிப்பெண் பெற்றிருந்து அதே சி.பி.எஸ்.சி.யை சேர்ந்த முதலிட மாணவர் இயற்பியலில் 90 மார்க் பெற்றிருந்தால் 60 மார்க்கு என்பது 66.66 என்று கணக்கிடப்படும்.

உதாரணமாக – $\frac{100 \times 60}{90} = 66.66\%$

இவ்வாறு சி.பி.எஸ்.சி. பாடமுறையில் படிக்கும் ஒவ்வொரு மாணவனின் மார்க்கும் சமச்சீர் முறையில் கணக்கிடப்பட்டுப் பின்னர் பொது தரப்பட்டியல் தயாரிக்கப்படும். அதன் அடிப்படையில் மாணவர் சேர்க்கை நடைபெறும்.

அதே நேரம் இயற்பியலில் சி.பி.எஸ்.சி. மாணவரும், மாநில திட்ட மாணவரும் 100 மார்க்கு பெற்றிருந்தால் சி.பி.எஸ்.சி. மாணவர்களின் மார்க்குகளில் எந்த மாற்றமும் இருக்காது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

பகுதி நேர B.E./B.Tech. படிப்பு

தகுதி :

Part Time B.E. பட்டப்படிப்பு படிக்க விரும்புவர் தமிழகத்தை இருப்பிடமாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும். மாநில தொழில்நுட்ப கல்வி இயக்ககத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பட்டயப் படிப்பில் தேர்ச்சி. இப்பட்டயப் படிப்பும் பட்டப் படிப்பும் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் படிப்பிற்கு தொடர்புடையதாக இருத்தல் வேண்டும். விண்ணப்பதாரர்கள் குறைந்தபட்சம் சேர்க்கை ஆண்டிற்கு 1 வருடம் முன்னதாக பட்டயப் படிப்பினில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

தற்போது பகுதிநேர படிப்பு தரும் கல்லூரிகளும், கோர்ச்சுகளும் வருமாறு.

Sl. No.	Name of the Engineering College	Part time B.E. / B.Tech. Degree Courses offered
1.	Government College of Technology (Autonomous) Thadagam Road, Coimbatore - 641 013	Civill Engineering Mechanical Engineering Electrical and Electronics Engg. Electronics and Communication Engg.
2.	Government College of Engineering (Autonomous) Salem-636 011	Civill Engineering Mechanical Engineering Electrical and Electronics Engg. Electronics and Communication Engg.
3.	Government College of Engineering Tirunelveli 627 007	Civill Engineering Mechanical Engineering Electrical and Electronics Engg. Electronics and Communication Engg. Computer Science and Engineering
4.	Alagappa Chettiar College of Engineering and Technology, (Autonomous), Karaikudi - 630 004	Civill Engineering Mechanical Engineering Electrical and Electronics Engg. Electronics and Communication Engg.
5.	Thanthai Periyar Government Institute of Technology, Bagayam, Vellore - 632 002	Mechanical Engineering Electronics and Communication Engg.
6.	Government College of Engineering, Bargur - 635 104	Electrical and Electronics Engg.

Sl. No.	Name of the Engineering College	Part time B.E. / B.Tech. Degree Courses offered
7.	PSG College of Technology (Autonomous), Peelamadu, Coimbatore - 641 004.	Textile Technology
8.	Coimbatore Institute of Technology (Autonomous), Civil Aerodrome Post, Coimbatore - 641 014	Civill Engineering Mechanical Engineering Electrical and Electronics Engg.
9.	Thiagarajar College of Engineering (Autonomous), Madurai - 625 015	Civill Engineering Mechanical Engineering Electrical and Electronics Engg.

இடைநிலை சேர்க்கை (லேட்டரல் என்ட்ரி ஸ்கீம்)

தமிழ்நாடு அரசு, அரசு உதவிபெறும் பொறியியல் கல்லூரிகள், தனியார் பொறியியல் கல்லூரிகள் (சரண்டர் செய்யப்பட்ட சீட்டுகளுக்கு மட்டும்) அண்ணா பல்கலைக்கழக உறுப்புக் கல்லூரிகளில் பி.இ. பி.டெக். படிப்புகளில் இரண்டாம் ஆண்டில் நேரடியாக (லேட்டரல் என்ட்ரி) சேர்ந்து படிக்க அனுமதிக்கப்படுகின்றனர். அவ்வாறு சேர்வதற்கான தகுதிகள்

1. அந்தந்த பொறியியல்/தொழில்நுட்ப பட்டயப்படிப்பில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச மார்க்களுக்குடன் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

2. பி.எஸ்.ஸி அறிவியல் பட்டப்படிப்பில் (10+2+3 திட்டத்தில் 3 ஆண்டு பட்டப்படிப்பு) நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச மார்க்குகளுடன் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். இவர்கள் பட்டப்படிப்பில் கணிதத்தை பாடமாக படித்திருக்க வேண்டும்.

மேல் விபரங்களுக்கு : தமிழ்நாடு தொழில்நுட்பக் கல்வி இயக்குனரகம், சென்னை–600 025.

நிர்வாக ஒதுக்கீட்டு இருக்கைகள்

தமிழ் நாட்டில் உள்ள சுயநிதி பொறியியல் கல்லூரிகளில் பி.இ./பி.டெக். நிர்வாக ஒதுக்கீட்டு இருக்கைகளுக்கு விண்ணப்பிக்க பின்வரும் முகவரியிலோ அல்லது அந்தந்தப் பொறியியல் கல்லூரிகளிலோ தொடர்பு கொள்ளலாம்.

Consortium of Self Financial professional Arts & Science Colleges in Tamil Nadu, N. 29, Ganapathy Street, Royapettah, Chennai 600 014. Website : www.tnsfconsortium.org. Email : tnsfconsortium@gmail.com. Phone : 044 - 2450 2203 Fax : 044 - 2450 1270.

கவுன்சிலிங் எப்படி இருக்கும்?

என்ஜினியரிங் படிக்க வேண்டும் என்றால் மாணவ–மாணவிகள் தாங்கள் எந்தப் பாடப்பிரிவைப் படிக்க வேண்டும். மற்றும் எந்தக் கல்லூரியை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும் என்பனவற்றை முன்கூட்டியே முடிவு செய்ய வேண்டும். இவற்றிற்கு பெற்றோர்களும் உதவி செய்ய வேண்டும். பெற்றோர்கள் மாணவ–மாணவிகளுக்கு விருப்பப்பட்ட பாடப்பிரிவை தேர்வு செய்வதில் உதவி செய்தாலும் கல்லூரியைத் தேர்வு செய்வதில் மாணவ–மாணவிகளைக் காட்டிலும் பெற்றோர்களே முக்கியப் பங்கு வகிக்க வேண்டும். பாடப்பிரிவையும் கல்லூரியையும் ஒன்றாக இணைத்துப் பார்த்து தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

பெற்றோர்கள் தங்கள் பிள்ளைகளை படிப்புக்காக வெளியூர் செல்ல அனுமதிக்கலாமா மற்றும் வெளியூரில் சென்று விடுதியில் தங்கி படிக்க வைக்க தங்களிடம் பணவசதி உண்டா போன்றவற்றை சிந்தனை செய்து கல்லூரியைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். தகவல் கையேட்டிலிருந்தும் தங்களுக்கு வேண்டிய சில விவரங்களை தெரிந்து கொள்ளலாம். இவை எல்லாவற்றையும் மனிதல் கொண்டு பாடப்பிரிவையும் கல்லூரியையும் வரிசைப்படுத்தி வைத்துக் கொள்ளுங்கள். தாங்கள் வரவேண்டிய கலந்தாய்வு தினத்திற்கு ஒருநாள் முன்னதாகவே கலந்தாய்வுக் கூடத்திற்கு வந்து தாங்கள் விரும்பிய கல்லூரிகளில் விரும்பிய பாடப்பிரிவில் காலி இடங்கள் உள்ளனவா என்பதை தெரிந்து கொள்வது நல்லது. காலி இடங்கள் இல்லாததை நீக்கிவிட்டு மீண்டும் பாடப் பிரிவையும் கல்லூரியையும் வரிசைப்படுத்தி வைத்துக் கொள்ளுங்கள். தாங்கள் கலந்தாய்வுக்கு செல்லும்பொழுது இதில் கூட சில பிரிவுகளில் சில கல்லூரிகளில் காலி இடங்கள் இல்லாமல் போகலாம். ஆதலால் தாங்கள் அதிகமாக பாடப்பிரிவையும் கல்லூரிகளையும் தேர்வு செய்து வைத்திருந்து ஒவ்வொரு முறையும் வரிசைப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.

மாணவர்கள் கலந்தாய்வுக்கு வரும்பொழுது தங்களுடன் பெற்றோர்களில் ஒருவரையோ அல்லது விவரம் தெரிந்த வேறொருவரையோ அழைத்து வரலாம். மாணவர்கள் கலந்தாய்வுக்கு தவிர்க்க முடியாத காரணத்தால் வர முடியாமல் போனால் தாங்கள் அத்தாட்சி நபரை கலந்தாய்வுக்கு அனுப்பி பாடப் பிரிவையும் கல்லூரியையும் தேர்வு செய்து கொள்ளலாம். அல்லது தாங்கள் மறுநாளோ அல்லது வேறொரு நாளிலோ கலந்தாய்வுக்கு வந்து அன்றைய நிலவரப்படி அங்குள்ள காலி இடங்களிலிருந்து பாடப்பிரிவையும் கல்லூரியையும் தேர்வு செய்யலாம்.

கலந்தாய்வுக்கு வரும்பொழுது கலந்தாய்வு அழைப்புக் கடிதத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள அனைத்து சான்றிதழ்களையும் கொண்டுவர வேண்டும். இனவாரியாக மற்றும் சிறப்பு ஒதுக்கீட்டின் கீழ் உள்ள இடங்களுக்கு தாங்கள் தகுதி பெற்று இருந்தால் அதற்குரிய நிரந்தர சாதிசான்றிதழ் மற்றும் சிறப்பு இட ஒதுக்கீட்டிற்கு சம்பந்தப்பட்ட அரசு அதிகாரிகளால் வழங்கப்பட்ட சான்றிதழ்களையும் கொண்டு வர வேண்டும்.

கலந்தாய்வின் ஆரம்பத்திலேயே உங்கள் விருப்பங்களை முன்னுரிமை அடிப்படையில் தெரியப்படுத்துங்கள். பொதுப் பிரிவிலோ அல்லது இனவாரியான பிரிவிலோ காலி இடங்கள் இல்லாமல் போனால் தாங்கள் சிறப்பு இட ஒதுக்கீட்டிற்கு தகுதி பெற்று இருந்தால் அதில் உள்ள இடங்களில் தங்களுக்கு விருப்பமிருந்தால் கேட்டுப் பெற்றுக் கொள்ளுங்கள். சில சமயங்களில் உடல் ஊனமுற்றோர் மற்றும் சிறந்த விளையாட்டு வீரர்களுக்கு உண்டான சிறப்பு ஒதுக்கீட்டிற்கு முன்கூட்டியே கலந்தாய்வு நடைபெறும். தாங்கள் சிறப்பு இட ஒதுக்கீட்டிற்குத் தகுதி இருந்தால் சிறப்பு இட ஒதுக்கீட்டு கலந்தாய்விலும் கலந்து கொண்டு பாடப்பிரிவுகள் மற்றும் கல்லூரிகளை தேர்ந்தெடுக்கலாம். இம்மாணவர்கள் பிறகு நடைபெறுகின்ற பொது கலந்தாய்விலும் கலந்து கொண்டு பாடப்பிரிவு மற்றும் கல்லூரிகளை தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

கட்டடக் கலை படிப்பில் சேர தனியாக கட்டக்கலை சேர்க்கைக்கு உண்டான விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கும். கட்டடக் கலை பாடப் பிரிவில் சேர்வதற்கு தனியாக கலந்தாய்வு நடத்தப்படும். கட்டக்கலை பாடப்பிரிவில் சேருவதற்கு அகில இந்திய அளவிலான கட்டடக் கலை நாட்டத் தேர்வு **(NATA)** *எழுதி இருக்க வேண்டும்.*

கட் ஆஃப் மதிப்பெண்கள் :

கணிதம் பாடத்தில் பெற்ற மதிப்பெண்களை 200க்குப் பதிலாக 100க்கு மாற்றிக் கொள் வேண்டும். அதேபோல இயற்பியலில் பெற்ற 200க்கான மதிப்பெண்ணை 50க்கும்,

வேதியியலில் பெற்ற 200க்கான மதிப்பெண்ணை 50க்கும் மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும். இந்த மூன்று பாடங்களின் கூடுதலை மொத்தம் 200க்கு மாற்றிக்கொள்வதே கட்அஃப் மதிப்பெண்கள் எனப்படுகிறது.

(உதாரணம் : 100+50+50 = 200. இதில் மாணவர் எடுத்தது 90+45+50=185. இந்த 185தான் மாணவனின் கட்அஃப் மார்க்.)

ரேண்டம் எண் மற்றும் ரேங்கிங் :

கவுன்சிலிங் துவங்குவதற்கு 15 நாட்களுக்கு முன்னரே ரேண்டம் எண் மற்றும் 10 நாட்களுக்கு முன்னர் ரேங்கிங் அறிவிக்கப்படும். ரேங்க் பட்டியல் தயாரிக்கும்போது குறிப்பிட்ட இடத்துக்கு பலர் மோதும் நிலை ஏற்படும். அப்போது ஏற்படும் சிக்கலைத் தவிர்க்க ரேண்டம் எண் உதவும். ரேண்டம் எண் வழங்கப்பட்ட பின்னர்தான் அதிக மதிப்பெண் பெற்றிருக்கிறார்களோ அவர்களுக்கு ரேங்க் முன்னுரிமை கொடுக்கப்படும். கணிதத்தில் ஒரே மதிப்பெண் பெற்றிருந்தால் அடுத்து இயற்பியலில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றவர்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும். இதுவும் சமமாக இருக்கும் நிலையில் இதற்கடுத்து பிறந்த நாள் அடிப்படையில் வயது மூத்தவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும். வயதும் ஒன்றாக இருக்கும் பட்சத்தில்தான் ரேண்டம் எண்ணில் யாருக்கு பெரிய எண் என்று பார்க்கப்பட்டு அதன் அடிப்படையில் ரேங்க் வழங்கப்படும். ரேங்கிங் நிர்ணயித்த பின்னர் அண்ணா பல்கலைக்கழக வெப்சைட்டில் வெளியிடப்படும்.

என்ஜினியரிங் கல்விக் கட்டணம்	
1. அரசு பொறியியல் கல்லூரிகள்	ரூ. 10000/–
2. அரசு உதவி பெறும் பொறியியல் கல்லூரிகள்	ரூ. 18000/–
3. சுயநிதி பொறியியல் கல்லூரிகள்	ரூ. 40000/– to 50000/–

***

16. ஆர்க்கிடெக்சர்

ஆர்க்கிடெக்சர் எனப்படும் கட்டடக் கலை படிப்புகளைக் கற்றுத் தர நாடு முழுவதிலும் நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட கல்வி நிறுவனங்கள் உள்ளன. தமிழகத்தில் அண்ணா பல்கலைக்கழகத்திலும் அதற்குட்பட்ட சில சுயநிதிக் கல்லூரிகளிலும் பி.ஆர்க். படிக்கலாம். தமிழகத்தில் உள்ள நிகர் நிலைப் பல்கலைக்கழகங்களிலும் இப்படிப்புகள் உள்ளன.

அறிவியலும் கலைத்திறனும் இணைந்து பரிமளிக்கும் துறை இது. கலை ரசனையும் டிராயிட் திறமையும் கூடவே தொழில்நுட்ப அறிவும் கொண்டவர்களுக்கு ஏற்ற படிப்பு இது. சிவில் இன்ஜினியரிங் படிப்புக்கும் ஆர்க்கிடெக்சர் படிப்புக்கும் இடையே தொடர்பு இருந்தாலும் கூட இரண்டுக்கும் வித்தியாசங்களும் உண்டு. கட்டடங்களின் ஸ்திரத் தன்மையை உத்தரவாதப்படுத்த வேண்டியது சிவில் இன்ஜினியர்களின் பணி. அதற்கேற்ற பொறியியல் தொழில் நுட்பங்கள் சிவில் இன்ஜினியரிங் மாணவர்களக்குக் கற்றுத் தரப்படுகின்றன. குடியிருப்போர்களின் தேவை மற்றும் ரசனைக்கு ஏற்ப கட்டங்களை வடிவமைத்துக் கொடுக்க வேண்டியது ஆர்க்கிடெக்சர்களின் கடமை. அதற்கேற்ற வகையில் ஆர்க்கிடெக்சர் படிப்பவர்கள் பயிற்றுவிக்கப்படுகிறார்கள். அவர்களுக்கு கட்டடக் கலை வரலாறு கட்டட டிஸைன்கள் உள்பட கட்டடக் கலை தொடர்பான அனைத்து விஷயங்களும் கற்றுத் தரப்படுகின்றன.

அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் உறுப்புக் கல்லூரியாகத் திகழும் ஸ்கூல் ஆஃப் ஆர்க்கிடெக்சர் அண்ட் பிளானிங் கல்வி நிலையத்தில் கட்டடக் கலையில் இளநிலைப் பட்டமான் பி.ஆர்க். படிக்கலாம். படிப்புக் காலம் ஐந்து ஆண்டுகள். பிளஸ்டூ வகுப்பில்

கணிதத்தை ஒரு பாடமாக எடுத்துப் படித்திருக்க வேண்டும். அத்துடன் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் நடத்தும் திறனறித் தேர்வு எழுத வேண்டும். கலை உணர்வு டிராயிங் திறமை ஆகியவற்றைச் சோதனை செய்யும் வகையில் அந்தத் திறனறித் தேர்வு இருக்கும். இத்தேர்வை எழுதாதவர்கள், அகில இந்திய அளவில் கவுன்சில் ஆஃப் ஆர்க்கிடெக்சர் நடத்தும் திறனறித் தேர்வை எழுதியிருக்க வேண்டும். தமிழகத்தில் பி.ஆர்க். படிப்பில் மொத்தம் 300 மேற்பட்ட இடங்கள் உள்ளன. பாலிடெக்னிக்குகளில் ஆர்க்கிடெக்சர் அசிஸ்டென்ஷிப் டிப்ளமோ படித்த மாணவர்களும் பி.ஆர்க். படிப்பில் முதலாண்டில் சேரலாம்.

இப்படிப்பில் பெண்களே அதிக அளவில் சேருகிறார்கள் என்பது குறிப்பிட வேண்டிய அம்சம். இதற்குக் காரணம் படைப்பகத் திறன், பொறுமை, வண்ணங்கள் பற்றிய புரிந்துணர்வு, இயற்கையை உற்றுக் கவனிக்கும் திறன் போன்றவை மாணவிகளிடம் இயல்பாகவே இருப்பதுதான்.

இப்படிப்பில் நான்காவது ஆண்டில் கட்டடக் கலை நிறுவனம் ஒன்றில் 6 மாத காலம் நேர்முகப் பயிற்சி பெற வேண்டும். படிப்புக் காலத்தில் கட்டடக் கலை பற்றி அறிந்துகொள்வதற்காக மாணவர்கள் கல்விச் சுற்றுலாவுக்கு அழைத்துச் செல்லப்படுகிறார்கள். முதல் 3 ஆண்டுகள் கையால் கட்டடக் கலை சம்பந்தமான டிராயிங் வரையக் கற்றுக் கொள்ளும் மாணவர்களுக்கு நான்காவது ஆண்டிலிருந்து கம்ப்யூட்டர் மூலம் வரையக் கற்றுத் தரப்படுகிறது. கடைசி செமஸ்டரில் மாணவர்கள் தங்களது பாடத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக ஆய்வுக் கட்டுரை எழுத வேண்டும்.

பி.ஆர்க். படித்த மாணவர்கள் கவுன்சில் ஆஃப் ஆர்க்கிடெக்சர் அமைப்பில் பதிவு செய்ய வேண்டும். இந்த அமைப்பில் பதிவு செய்யாமல் ஆர்க்கிடெக்டுகளாகப் பணிபுரிய படிப்பை முடித்தவர்களில் நிறையப் பேர் அமெரிக்கா, பிரிட்டன், ஆஸ்திரேலியா போன்ற வெளிநாடுகளில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்களில் மேற்படிப்பு படிக்கச் சென்றுவிடுகிறார்கள். இவர்களில் கணிசமானவர்களுக்குக் கல்வி உதவித் தொகையும் கிடைக்கிறது. மீதமுள்ளவர்களில் பாதிப் பேர் ஐ.ஐ.டி. போன்ற பிரசித்தி பெற்ற கல்வி நிலையங்களில் படிக்கச் சேருகிறார்கள். மற்றவர்கள்தான் இங்குள்ள ஆர்க்கிடெக்சர் நிறுவனங்களில் பணியில் சேருகிறார்கள். பொதுப்பணித்துறை போன்ற அரசுத் துறை நிறுவனங்களில் வேலைக்குச் சேருபவர்கள் உண்டு. ஆர்க்கிடெக்சர் கல்வி நிறுவனங்களில் ஆசிரியப் பணியில் சேரும் மாணவர்களும் உண்டு. கட்டடக் கலை நிறுவனங்களில் பணியில் சேரும் மாணவர்கள் சிறிது கால அனுபவத்துக்குப் பிறகு அந்த நிறுவனத்திலேயே பங்குதாரராக ஆகிவிடுவதும் உண்டு. அல்லது தாங்களே சொந்தமாக கட்டடக் கலை நிறுவனம் தொடங்கி வெற்றிகரமாக நடத்துபவர்களும் இருக்கிறார்கள்.

17. ஏரோநாட்டிகல் என்ஜினியரிங்

ஏரோநாட்டிக்/ஏரோஸ்பேஸ் என்ஜினியரிங் பிரிவில் வாய்ப்புகள் பரந்து விரிந்துள்ளது. விமானக் கட்டுமானம், விண்வெளி ஆராய்ச்சி, இராணுவத்துறை சார்ந்த புதிய தொழில் நுட்பங்களை உள்ளடக்கிய படிப்பாக திகழ்கின்றது. விமானம், விண்கலம், ஏவுகணைகள் போன்றவற்றை வடிவமைத்தல்–கட்டுதல், மேம்படுத்துதல், பரிசோதனைக்குட்படுத்துதல், பயன்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளை வர்த்தகக் காரணங்களுக்காகவும், இராணுவ பாதுகாப்பு போன்ற பயன்பாடுகளுக்காகவும் இந்தப் படிப்பு பெரிதும் உதவுகின்றது.

ஏரோ நாட்டிகல் சொசைட்டி ஆப் இந்தியா அயோசியட் மெம்பர்ஷிப் :

இந்த சொசைட்டி பல நிறுவன உறுப்பினர்கள், அங்கத்தினர்கள் மற்றும் விமானவியல் துறை சார்ந்த முன்னோடி வல்லுனர்களை தன்னகத்தே கொண்ட ஒரு அமைப்பு. இந்த

சொசைட்டி நடத்தும் பிரிவு 'அ' மற்றும் 'ஆ' தேர்வு கல்வித்துறை அமைச்சகம் ஒப்புதல் பெற்றது. மேலும் இந்திய பல்கலைக்கழகங்களில் வழங்கப்படும் பி.இ. (ஏரோ நாட்டிகல் என்ஜினியரிங்) பட்டத்திற்கு இணையானது. இந்தத் தேர்வுகளில் வெற்றி பெற்றவர்கள் 'கேட்' **(GATE)** தேர்வு மூலம் ஐ.ஐ.டி. போன்ற நிறுவனங்களில் முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பை பயில தகுதியுடையவர்கள் ஆவர். ஏர்கிராப்ட் பராமரிப்பு பொறியாளர் உரிமம் பெறுவதற்கு அசோசியேட் உறுப்பினர் தேர்வில் வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு 12 மாத அனுபவ சலுகை அனுமதி உண்டு. அஞ்சல் வழி படிப்பாகப் பயில மூன்று நிலையில் (1) மாணவர் நிலை **(Studentship)** (2) பிரிவு 'அ' மற்றும் (3) பிரிவு 'ஆ' என்றளவில் தேர்வுகள் நடத்தப்படும்.

உறுப்பினர் தேர்வுக்கு கல்வித் தகுதிகள் :

10–ம் வகுப்பு தேர்ச்சிக்குப்பின் மாணவர் நிலை **(Studentship)** தேர்ச்சி அல்லது 10, +2–வில் இயற்பியல் கணிதம் பயின்றவர்கள் பிரிவு 'அ' தேர்வு எழுத தகுதி உடையவர்கள் ஆவர். டிப்ளமோ தேர்ச்சி பெற்றவர்களும் பயில தகுதியுடையவர்கள் ஆவர். ஏர்மேன் **(Airmen)** இந்திய விமானப் பிரிவு மற்றும் விமானத் தொழில் நுட்பப் பிரிவைச் **(Air Technical Personel)** சார்ந்தவர்களும் பிரிவு 'அ' தேர்வை எழுதலாம். மேலும் விவரம் பெறுவதற்கு **Aeronautical Society of India, 13, B.Indraprastha Estate, New Delhi** என்ற முகவரியை தொடர்பு கொள்ளலாம்.

மிகவும் தொழில்நுட்பம் வாய்ந்த ஒருசில பொறியியல் பிரிவுகளில் ஏரோநாடிக் என்ஜினியரிங் பிரிவு ஒன்று. வடிவமைத்தல், மேம்படுத்தல் போன்ற பணிகளை விண்கலங்கள், வானூர்தி மற்றும் விண்வெளி ஆராய்ச்சி பணிகளையும் பிரதானப் பணியாக கொண்டது. தேசிய, சர்வதேச அளவில் மற்றும் அரசு, தனியார் நிறுவனங்கள், ஹெலிகாப்டர் கார்ப்பரேஷன் ஆப் இந்தியா, விமானப்பயிற்சி நிறுவனங்கள் **(Flying Club)**, தனியார் ஏர்லைன்ஸ், ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் **(HAL)** அதன் கிளைகளான பெங்களூர், நாசிக், கான்பூர் போன்ற இடங்களிலுள்ள தொழில் கூடங்கள், டிபன்ஸ் ரிசர்ச் டெவலப்மெண்ட் லேபரட்டரிஸ் **(DRDL)**, நேஷனல் ஏரோநாடிக் லேப் **(NAL)**, ஏரோநாடிக்கல் டெவலப்மெண்ட் நிறுவனம், சிவில் ஏவியேஷன் துறை, இராணவப்பிரிவு மற்றும் இந்தியன் ஸ்பேஸ் ரிசர்ச் நிறுவனம் **(ISRO)** போன்ற பெரிய நிறுவனங்களிலும் பணிவாய்ப்புகள் உள்ளது.

கல்வி நிறுவனங்கள் :

இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் **(IIT)** கரக்பூர், மேற்கு வங்காளம், ஐ.ஐ.டி., இந்திய தொழில் நுட்ப நிறுவனம், மும்பை–400 076, இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கான்பூர், உத்திரபிரதேசம் – 208 106. இந்தய தொழில் நுட்ப நிறுவனம், சென்னை – 600 036 போன்ற ஐ.ஐ.டி. நிறுவனங்களில் அனுமதி பெற ஒருங்கிணைந்த நுழைவுத் தேர்வு எழுதி தேர்வு செய்யப்பட வேண்டும்.

மெட்ராஸ் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி **(MIT)** அண்ணா பல்கலைக்கழகம், குரோம்பேட், சென்னை – 600 044, பார்க் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, கனியூர் அஞ்சல், கோயம்பத்தூர், நேரு காலேஜ் ஆப் ஏரோநாட்டிக்ஸ் மற்றும் அப்ளைடு சைன்ஸ், 451–டி, பாலக்காடு பிரதான சாலை, குனியமுத்தூர், கோயம்புத்தூர்–641 008, ஹிந்துஸ்தான் பொறியியல் கல்லூரி, தபால்பெட்டி எண் 1, பழைய மகாபலிபுரம் ரோடு, கேளம்பாக்கம்–603 103, செங்கல்பட்டு மாவட்டம்.

பெங்களூர் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஏரோநாட்டிக் என்ஜினியரிங் அன்ட் இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி, 5 எஸ்.ஆர்.எஸ். காம்ப்ளக்ஸ், என்ஜி.இ.எப். லே அவுட், 80 அடி ரோடு, நகர் பவி, பெங்களூர் – 580 072, பஞ்சாப் பொறியியல் கல்லூரி, சண்டிகர் – 160 012,

ஸ்கூல் ஆப் ஏவியேஷன் சைன்ஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி, டெல்லி பிளையிங் கிளப், சப்தர்ஜங், ஏர்போர்ட், புதுடெல்லி நிறுவனங்கள் வரையறுக்கும் தேர்வை எழுத வேண்டும். தமிழ்நாட்டில் ஒற்றை சாளர முறையில் அண்ணா பல்கலைக்கழக ஒருங்கிணைப்பில் தேர்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

18. மெக்கட்ரானிக்ஸ் இன்ஜினியரிங்

ஒரு காலத்தில் இன்ஜினியரிங் என்றால் சிவில், மெக்கானிக்கல், எலெக்ட்ரிக்கல் என்று இருந்த நிலைமை மாறி, ஏராளமான பொறியியல் துறைகள் வந்துவிட்டன. மெக்கானிக்கல் இன்ஜினியரிங் படிப்பின் தொடர்ச்சியாக இன்டஸ்ட்ரியல் இன்ஜினியரிங், புரொடக்ஷன் இன்ஜினியரிங் எனப் பல இன்ஜினியரிங் பிரிவுகள் உருவாகிவிட்டன. அதன் பரிமாணம்தான் மெகட்ரானிக்ஸ். இந்தியாவிலேயே முதன் முறையாக குரோம்பேட்டை எம்.ஐ.டி.–யில் எம்.இ., படிப்பு தொடங்கப்பட்டது. தற்போது கொங்கு பொறியியல் கல்லூரி, பெருந்துறை, கே.எஸ். ரங்கசாமி தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, திருச்செங்கோடு, குமரகுரு தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, கோவை, மகாராஜா பொறியியல் கல்லூரி–அவினாசி, கோவை. ஸ்ரீகிருஷ்ணா பொறியியல் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி–கோவை ஆகியவற்றில் இளநிலை பட்டப் படிப்புகள் உள்ளன.

கொங்கு பொறியியல் கல்லூரியில் மெகட்ரானிக்ஸ் பாடப் பிரிவில் முதுகலைப் படிப்பும் உள்ளது. இது தவிர, சில நிகர்நிலை பல்கலைக் கழகங்களிலும் இப்படிப்புகள் உள்ளன.

பொறியியல் கல்லூரிகளில், அரசு ஒதுக்கீட்டில் உள்ள இடங்களுக்கு அரசு நடத்தும் ஒற்றைச் சாளர முறை மூலம் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகிறார்கள். மற்ற பொறியியல் படிப்புகளைப் போலவே இந்தப் படிப்புக்கும் கல்லூரிகளில் கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது. தொழில் நிறுவனங்களில் நிர்வாகப் பணிகளுக்குச் செல்ல விரும்புபவர்கள், எம்.பி.ஏ. போன்ற நிர்வாகப் படிப்புகளையும் படிக்க முடியும். **“மெகட்ரானிக்ஸ்”** துறையின் முக்கியத்துவம் கருதி மெக்கானிக்கல் இன்ஜினியரிங் பாடப் பிரிவில் மெகட்ரானிக்ஸ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

மெகட்ரானிக்ஸ் படித்தவர்களுக்கு, ஆட்டோமொபைல் தொழில்துறைகளில் நல்ல வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. முதுநிலை பட்டப் படிப்பு படித்தவர்களுக்கு கல்லூரிகளில் ஆசிரியராக பணியாற்றவும் வாய்ப்புள்ளது. தொடக்கத்தில் மாணவர்களிடம் இந்தப் படிப்பு குறித்த விழிப்புணர்வு இல்லை. தற்போது மெகட்ரானிக்ஸ் பாடப்பிரிவுல் இடம் கிடைக்கிறதா என்று பார்த்துவிட்டுத்தான் மற்ற பாடப்பிரிவுகளில் சேருகிறார்கள் மாணவர்கள் என்கிறார்கள் கல்வியாளர்கள்.

19. இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகம் – (ஐ.ஐ.டி.)
Indian Institute of Technology (IIT)

இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகம் என்பது உலகத்தில் தலைசிறந்த தொழில்நுட்பக் கழகத்தில் ஒன்றாக விளங்குகிறது. இந்தியாவில் தற்போது இருபத்துமூன்று தொழில் நுட்பக் கழகங்கள் உள்ளன. ஒன்று சென்னையில் உள்ளது. இந்த நிறுவனங்களில் நடத்தப்படுகின்ற கோர்சுகளில் தங்களுடைய பிள்ளைகளை சேர்த்துப் படிக்க வைப்பதை பெற்றோர்கள் தங்கள் லட்சியக் கனவாகக் கொண்டுள்ளனர்.

இந்த நிறுவனங்களில் பயிற்றுவிக்கும் கோர்சுகள் அனைத்தும் உலகத்தரம் வாய்ந்த ஒன்றாகும். இந்த கோர்சுகளை எடுத்துப் படிக்கும் மாணவர்கள் எத்தகையக் கடினமான தொழில்களையும் எதிர்காலத்தில் மேற்கொள்வதற்கேற்ற ஒரு தன்னம்பிக்கையும், மன உறுதியும் பெறுகின்றனர். மேலும் இங்குள்ள ஆசிரியர்கள், பேராசிரியர்கள், ஆசிரியர்கள்

அல்லாத தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் சிறப்பு வாயந்த தன்மையை பெற்று இருக்கின்றனர். உயர்தர ஆராய்ச்சியும் அந்தந்த துறைகளில் உயர்ந்த இடத்தையும் அடையும் வகையில் ஆராய்ச்சித் துறைகளும் உள்ளன. இங்கு என்னென்ன கோர்சுகள் உள்ளன என்பதை காண்போம்.

1. நான்கு வருட **B.Tech.** கோர்ஸ்

2. ஐந்து வருட **(B.Tech. & M.Tech.)** என்ற இரண்டு டிகிரிகளையும் கொடுக்கின்ற கோர்ஸ்

3. இரண்டு வருட **M.Tech.** கோர்ஸ்

4. ஐந்து வருட **M.A.** கோர்ஸ்

5. இரண்டு வருட **M.B.A.** கோர்ஸ்

6. இரண்டு வருட **M.Sc.** கோர்ஸ்

7. **M.S., Ph.D.** போன்ற ஆராய்ச்சி வகுப்புகளும் இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகங்களில் அளிக்கப்படுகின்றது. ஒவ்வொரு கோர்சுகளிலும் சேர தனிப்பட்ட அகில இந்திய அளவில் நுழைவுத் தேர்வுகள் நடத்தப்படுகின்றன.

இத்தகைய தேர்வுகளில் வெற்றி பெறும் மாணவர்களை தர வரிசைப்படுத்தி **(Rank)** அதற்கு ஏற்றாற் போன்று கோர்சுகளில் உள்ள இடங்களில் அட்மிஷன் **(Admission)** கொடுக்கப்படுகின்றது.

மாணவர்களும், பெற்றோர்களும் மேற்கொண்டு கோர்சுகளைப் பற்றியும், கோர்சுகளில் என்னென்ன நடத்தப்படுகின்றது என்பதையும் நுழைவுத் தேர்வின் முழு விவரங்களையும் இணைய தளங்களில் **(Website)** சென்ற தெரிந்து கொள்ளலாம். ஐ.ஐ.டி.யின் இணைய தளம் **http://www.iitm.ac.in.**

IIT JEE நுழைவுத் தேர்வு

இதுவரையில் **JEE** என்று அழைக்கப்பட்டு ஒரே தேர்வாக நடந்துவந்த ஐஐடி நுழைவுத் தேர்வு 2013ம் ஆண்டிலிருந்து மெயின் **(Main)** மற்றும் அட்வான்ஸ்ட் **(Advanced)** என இரண்டு கட்டங்களாக நடத்தப்படுகிறது. **JEE** அட்வான்ஸ்ட் எழுத மெயின் தேர்வில் கேட்டகிரி வாரியாக 1.5 லட்ச ரேங்குக்குள் வரவேண்டும். ரேங்க் நிர்ணயம் செய்ய +2 தேர்வில் வாங்கிய மார்க் அடிப்படையில் 40% வெயிட்டேஜும் ஐஐடி மெயின் தேர்வுக்கு 60% வெயிட்டேஜும் கொடுக்கப்படும். இது தவிர அந்தந்த போர்டு தேர்வில் அதாவது +2 போர்டு தேர்வில் டாப் 20 பென்சன்டைலிக்குள் வரவேண்டும். அவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்கள் ஐஐடி மற்றும் பனாரஸ் ஹிந்து யுனிவெர்சிட்டி, தான்பாத் இன்டியன் ஸ்கூல் ஆப் மைன்ஸ் மற்றும் புகழ் மிக்க உயர்நிலை கல்வி நிறுவனங்களில் சேரலாம்.

ஐஐடி மெயின் தேர்வை இந்தி, ஆங்கிலம் மற்றும் பிராந்திய மொழிகளில் எழுதலாம். பிராந்திய மொழயைப் பொறுத்தவரையில் சம்பந்தப்பட்ட மாநிலம் மேற்கண்ட தேர்வுக்கு ஏற்றுக் கொள்ளும் பட்சத்தில் அந்த மாநிலத்தின் பிராந்திய மொழியில் எழுதலாம். ஜேஜேயி அட்வான்ஸ்ட் ஹிந்தி மற்றும் ஆங்கிலத்தில் மட்டும்தான் நடத்தப்படும். இந்த நுழைவுத்தேர்வை மூன்று தடவைகள்தான் எழுத முடியும். ஷெட்யூல் பிரிவு மற்றும் மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட கிரிமி லேயர் அல்லாத மாணவ, மாணவியருக்கு இட ஒதுக்கீடு உண்டு.

விவரங்களுக்கு **www/jeemain-edu.in/http:/jee.iitd.ac.in**

1. B.Tech. Duration - 4 years (8 Semesters) Admission thro'JEE	
1. Aerospace Engineering	6. Electrical Engineering
2. Biotechnology	7. Mechanical Engineering
3. Chemical Engineering	8. Metallurgical & Material Engineering
4. Civil Engineering	9. Naval Architecture & Ocen Engineering
5. Computer Science & Engineering	10. Engineering Physics.
2. Dual Degree (B.Tech. & M.Tech) Duration 5 years (10 Semesters) Admission thro' JEE	
1. Aerospace Engineering	6. Electrical Engineering (Communication Engg., Micro Electronics & VLSI Design, Power Systems & Power Electronics)
2. Biotechnology	7. Mechanical Engineering (Intelligent Manufacturing, Design, Energy Technology)
3. Chemical Engineering	8. Metallurgical & Material Engineering
4. Infrastructual Civil Engineering	9. Naval Architecture & Ocean Engineering
5. Computer Science & Engineering	10. Engineering Physics.

தகுதிகள்

+2 அதற்கு இணையான கோர்சுகளை, **Maths, Physics, Chemistry** *என்ற பாடப் பிரிவை எடுத்தவர்கள்* **JEE** *என்ற நுழைவுத் தேர்வை எழுதி வெற்றி பெற்றவர்கள் தரவரிசைப்படி அட்மிஷன்ஸ் கொடுக்கப்படும். இதே துறையில் 5 வருட* **B.Tech., M.Tech.** *கோர்சுகளும் நிரப்பப்படுகிறது.* **JEE** *என்ற நுழைவுத் தேர்வினைப் பற்றி முழு விவரம் அறிய இணையதளத்திற்கு* **www.jee.iitm.ac.in** *சென்று தெரிந்துக் கொள்ளலாம்.*

3. M.Tech. Duration - 2 years (4 Semesters) Admission thro GATE

Aero space Engg. Applied Mechanics (Engineering Mechanics, Industrial Tribiology, Maintenance Engg. & Mgmt, Biomedical Engg), Chemical Engg., Civil Engg., (Building Tech & Constn. Mgmt, Geotechnical Engg., Hydraulics & Water Res. Engg., Structural Engg., Transportation Engg., Computational Engg., Environmental Engg., Computer Science & Engg., (SoftwareEngg., Information Technology), Electrical Engg. (Communication Systems, Power Systems and Power Electronics Micro Electronics & VLSI Design., Control & Instrumentation Systems, (Digital Signal Processing), Mechanical Engg. (Thermal Engg., Design, Manufacturing Engg., Automotive Engine Technology) Industrial Mathematics & Scientific Computing, Metallurgical Engg., Ocean Engg., Solid State Technology.

தகுதிகள்

B.E./B.Tech/B.Arch./M.Sc., Maths, Physics, Life Sciences *போன்ற துறைகளில் வெற்றி பெற்றவர்கள்* **GATE** *என்ற நுழைவுத்தேர்வை எழுத வேண்டும். இந்த நுழைவுத்*

தேர்வினை எழுதி வெற்றி பெற்ற மாணவர்களை (Rankwise) தர வரிசைப்படுதி கோர்சுகளில் உள்ள இடங்களுக்கு அட்மிஷன் கொடுக்கப்படும். இந்த நுழைவுத் தேர்வின் விவரங்களை கீழ்க்காணும் இணையதளத்திற்குச் சென்ற தெரிந்து கொள்ளலாம். http://www.gate.iitm.ac.in

4. M.B.A. Duration - Full Time 2 Years Admission thro - JMET

B.E./B.Tech. அல்லது **M.A./M.Sc.** அல்லது அதற்கு இணையான மேற்படிப்பு படித்த மாணவர்கள் **MBA** சேர்வதற்கான நுழைவுத்தேர்வு **(JMET)** எழுதி அதில் தரவரிசைப்படுத்தி அட்மிஷன்ஸ் கொடுக்கப்படும். **JEMT**-இல் வெற்றி பெற்றவர்களை மீண்டும் நேர்காணல் **(Interview)**, குழு பரிமாற்றங்கள் **(Group Discussion)** போன்றவற்றில் கலந்து கொள்ளச் செய்து மாணவர்களின் தரத்தை உறுதி செய்வர். **JMET** என்ற நுழைவுத்தேர்வினைப் பற்றிய முழு விவரம் அறிய **http.//mba/iitm.ac.in** என்ற இணையத்தளத்திற்குச் சென்ற தெரிந்து கொள்ளலாம்.

5. M.Sc. (Mathematics, Physics, Chemistry) Duration - 2 Years (4 Semesters) Admission thro' JAM

B.Sc.-Maths, Physcis, Chemistry போன்ற துறைகளில் படித்த மாணவர்கள் 60 சதவீதம் அல்லது மேலான மதிப்பெண்களை பெற்ற மாணவர்கள் **JAM** என்ற நுழைவுத் தேர்வினை எழுதவேண்டும். இத்தகைய நுழைவுத் தேர்வுகளில் வெற்றி பெற்ற மாணவர்களை தரவரிசைப்படுத்தி அட்மிஷன்ஸ் கொடுக்கப்படும். **JAM** என்ற நுழைவுத் தேர்வினைப் பற்றிய முழு விவரம் அறிய **http://www/iitm.ac.in/jam** என்ற இணையதளத்திற்குச் சென்று தெரிந்து கொள்ளலாம்.

6. M.A. - Duration 5 Years, Admission through HSEE (10 Semesters)

Development Studies, Economics, English Studies.

தகுதிகள்

+2 படித்த மாணவர்கள் 60 விழுக்காடுகள் பெற்றவர்கள் **HSEE** என்ற நுழைவுத் தேர்வினை எழுத வேண்டும். நுழைவுத் தேர்வின் மதிப்பெண்ணை வைத்து தரவரிசைப்படுத்தி அட்மிஷன்ஸ் கொடுக்கப்படும். **HSEE** என்ற நுழைவுத் தேர்வினைப் பற்றிய முழு விவரம் அறிய **http://hsee.iitm.ac.in** என்ற இணைய தளத்திற்குச் சென்ற தெரிந்து கொள்ளலாம்.

7. M.S., Ph.D., இதுபோன்று மேலும்

M.S., Ph.D. போன்ற துறைகளுக்கு சேர்வதற்கான தகுதிகளும், **Fees, Scholarship** போன்ற முழு விவரங்களை அறிய **http://iitm.ac.in** என்ற இணையதளத்திற்குச் சென்ற தெரிந்து கொள்ளலாம்.

கேட் (GATE) தேர்வு

பல்வேறு பல்கலைக் கழகங்களில் 'கேட்' தேர்வு எழுதியவர்களுக்காக முதுநிலைப்பட்ட வகுப்புகளில் தனி இடங்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகின்றன. 'கேட்' தேர்வு எழுதி கல்வி நிறுவனங்களில் படிக்கும் மாணவர்களுக்குக் கல்வி உதவித் தொகையும் கிடைக்கும் என்பது கூடுதல் அனுகூலம்.

'கேட்' தேர்வுகள் பொதுவாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் பிப்ரவரி மாதம் நடைபெறும். 'கேட்' தேர்வு எழுதும் மாணவர்களுக்கு கோச்சிங் அளிப்பதற்கு தனியார் நிறுவனங்கள்

உள்ளன. பி.இ. முடித்துவிட்டு ஓராண்டு கோச்சிங்குக்குப் பிறகு 'கேட்' தேர்வு எழுதி சிறந்த கல்வி நிறுவனங்களில் எம்.இ. எம்.டெக். படிப்புகளில் சேர மாணவர்களும் உண்டு. முதுநிலை பொறியியல் பட்டம் பெற்றவர்களுக்கு நல்ல சம்பளத்தில் வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். விரும்பினால், வெளிநாட்டுப் பல்கலைக்கழகங்களில் ஆய்வுப் படிப்புகளிலும் சேர முடியும். விவரங்களுக்கு : **http://gate.iitm.ac.in.**

20. தேசிய தொழில்நுட்பக் கழகம், திருச்சிராப்பள்ளி
National Institute of Technology. Tiruchirappali (NIT)
Tel: (0431) 2501801-10 www.nitt.edu. Fax : (0431)-2500133

இந்தியாவில் உலகத்தரம் வாய்ந்த பொறியியல் மற்றும் மேலாண்மைக் கல்வியை வழங்கும் முன்னணி நிறுவனங்கள்தான் தேசிய தொழில்நுட்பக் கழகங்கள் (என்.ஐ.டி.) தமிழ்நாட்டில் திருச்சிராப்பள்ளியில் உள்ள தொழில்நுட்பக் கழகம் போன்று முப்பத்தியொன்று இடங்களில் நம் நாட்டில் உள்ளன.

ஜேயியி-மெயின் (JEE - MAIN) நுழைவுத் தேர்வு : இதுவரையில் **AJEFE** என்று அழைக்கப்பட்ட நுழைவுத் தேர்வு 2013 ஆண்டிலிருந்து **JEE-MAIN** என்று அழைக்கப்படும் என்.ஐ.டியில் சேர இந்த நுழைவுத் தேர்வை எழுத வேண்டு. இதே தேர்வை மற்ற நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்கள், தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள், அரசு நிதி பெறும் மற்ற கல்வி நிலையங்களிலும் சேர எழுதலாம். ரேங்க் நிர்ணயம் செய்ய 40% வெயிட்டேஜ் +2 தேர்வில் வாங்கிய மார்க்கும் 60% வெயிட்டேஜ் ஜேயியி மெயின் தேர்வுக்கும் கொடுக்கப்படும். இந்த தேர்வை ஹிந்தி, ஆங்கிலம் மற்றும் பிராந்திய மொழிகளில் எழுதலாம். பிராந்திய மொழியைப் பொறுத்தவரையில் மேற்கண்ட தேர்வு முறைக்கு அந்தந்த மாநிலங்கள் ஒத்துக் கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு ஒத்துக்கொள்ளும் பட்சத்தில் அந்தந்த மாநிலத்தின் பிராந்திய மொழியில் எழுதலாம். இத்தேர்வை ஆன்லைன் மற்றும் ஆப்லைன் என இரண்டு வழிகளில் ஏதாவது ஒரு வழியில் எழுதலாம். ஷெல்யூல் பிரிவு மற்றும் மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட கிரிமீலேயர் அல்லாதவர்களுக்கு இட ஒதுக்கீடு உண்டு.

விபரங்களுக்கு : **www.jeemain-edu.in/http://jee.iitd.ac.in**

N.I.T. படிப்புகள் விவரம்

National Institute of Technology, Tiruchirapalli offers B.Arch., B.Tech., M.Tech., M.C.A., M.B.A., M.Sc., M.S. and Ph.D., Programmes. B.Tech., B. Arch Students are admitted through JEE and 50% of the seats are from students of Tamilnadu while the remaining 50% drawn from students of all the other states of India.

B.TECH	M.TECH.
1. Chemical Engineering	1. Transportation Engineering and Management
2. Civil engineering	2. Structural Engineering
3. Computer Science and Engineering	3. Environmental Engineering
4. Electrical and Electronics Engineering	4. Thermal Power Engineering
5. Electronics and Communication Engineering	5. Industrial Safety Engineering
6. Instrumentation and Control Engineering	6. Manufacturing Technology
7. Mechanical Engineering	7. Industrial Engineering
8. Metallurgical and Materials Engineering	8. PowerSystems

B.TECH	M.TECH
B.Arch 1. Architecture M.Sc. 1. Operations Research & Computer Application 2. Applied Chemistry 3. Applied Electronics M.B.A. 1. M.B.A. Degree Course (6 Trimesters) 2 Years M.C.A 1. M.C.A. Degree Course (6 Semesters) 3 Years Eligibility Test 1. B.Tech. - JEE 2. M.Tech. - GATE 3. M.C.A. - NIMCET 4. M.B.A. - CAT 5. M.Sc. - Institute Test 6. M.S/Ph.D. - Test & Interviews	9. Power Electronics 10. Communication System 11. VLSI System 12. Computer Science 13. Welding Engineering 14. Material Science 15. Process Control and Instrumentation 16. Plant Design 17. Energy Engineering 18. Non-Destructive Testing M.S. and Ph.D. 1. M.S. Programmes in all departments of engineering 2. Ph.D. Programmes in all departments of engineering and science For MS and Ph.D. Scholarship are available.

***

21. கம்ப்யூட்டர்/ஐ.டி. படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு

இது தகவல் தொழில்நுட்ப யுகம். கம்ப்யூட்டர் எலெக்ட்ரானிக்ஸ் இன்பர்மேஷன் ஆகிய மூன்று துறைகளும் இணைந்த கலவைதான் இன்பர்ஃமேஷன் டெக்னாலஜி என்கிற தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை. இந்தத் துறையில் இந்தியா கொடி கட்டிப் பறக்கிறது. டிசிஎஸ், விப்ரோ, இன்ஃபோசிஸ் போன்ற இந்திய தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் வளர்ச்சி உலகையே பிரமிப்பில் ஆழ்த்தியுள்ளது. இந்த நிலையில் இன்ஃபர்மேஷன் டெக்னாலஜி தொடர்பான படிப்புகள் முக்கியத்துவம் பெற்று வருகின்றன. **IT Park** தொழில்நுட்ப பூங்காக்கள் சென்னையில் **Tidal Park,** பெரும்பாக்கம், சோழிங்கநல்லூர், மதுரை, கோவை, திருச்சி, கிருஷ்ணகிரி, திருநநெல்வேலியில் பல்லாயிரம் கோடி ரூபாய் செலவில் தொழில்நுட்ப பூங்காக்கள் உருவாக்கப்படுவதால் லட்சக்கணக்கான பேருக்கு வேலை கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது.

துறையில் உள்ள பல்வேறு வேலைவாய்ப்புகளின் விவரங்கள் வருமாறு :

1. Computer Support Specialist :

இந்த வேலையானது வாடிக்கையாளர்களுக்கு வழங்குவதே ஆகும். மேலும் கம்ப்யூட்டர் உபயோகிப்பவர்களுக்கு வேண்டிய அனைத்து விதமான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்குவது.

2. Computer Technician :

கம்ப்யூட்டரில் பழுது ஏற்பட்டுள்ள பாகங்களை சரி செய்வது. மேலும் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள மெமரிகளில் சாப்ட்வேர்களையும் டேட்டாவையும் பதிவு செய்தல்.

3. Computer Trainer :

இந்த **Trainer** என்பவர்கள் ஆசிரியர்கள் போன்றவர்கள். இவர்கள் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள நவீன ஹார்டுவேர்களை பற்றியும், சாப்ட்வேர்கள் பற்றியும் கம்ப்யூட்டர் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு கற்பிப்பது.

4. Data entry worker :

இது ஒரு எளிமையான கம்ப்யூட்டர் உபயோகிக்கத் தெரிந்த அனைவருமே செய்யும் வேலையாகும். தகவல்களை கம்ப்யூட்டரில் டைப் செய்தல்.

5. Database Administrator :

இது ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த வேலையாகும். ஏனென்றால், கம்ப்யூட்டரில் தகவல்களையும் சாப்ட்வேர்களையும் சரியான முறையில் பராமரிப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது.

6. Desktop Publisher :

இது ஒரு முக்கியமான வேலையாகும். ஒரு டாக்குமென்ட்யை குறிப்பிட்ட முறையில் உருவாக்கி ரிப்போர்ட் ஆகவோ அல்லது புத்தகமாகவோ அல்லது படிப்பதற்கு ஏதுவான டாக்குமெண்ட் ஆகவோ உருவாக்குவது.

7. Information System Manager :

இது ஒரு பொறுப்பான வேலையாகும். ஏனென்றால் **Programming, System Analyst, Computer Professional** போன்றவர்களை மேற்பார்வையிடும் வேலையாகும். பெரும்பாலான **IT** வேலைகளை கண்காணித்தல்.

8. Network Administrator :

இந்த வேலையின் நோக்கம், நெட்வொர்க் முறையில் இணைக்கும் கம்ப்யூட்டர்களையும், அவற்றுள் தகவல்களை அனுப்புவதை கண்காணிப்பது ஆகும். கம்ப்யூட்டர்களின் இணைப்பை சரிபார்ப்பதும் அவற்றில் இடைஞ்சல் இல்லாமல் பார்த்துக் கொள்வதும்.

9. Programmer :

புரோகிராம்களை உருவாக்குதல், அவற்றை சரிபார்த்தல், எந்தவிதமான தவறுகளும் இன்றி செயல்படுகிறதா என கண்காணித்தல் போன்ற வேலைகளை செய்பவர்கள்தான் **Programmers.**

10. Software Engineer :

உபயோகிப்பாளர்களின் தேவை என்ன என்பதை அறிந்து, அவற்றை முற்றிலுமாக ஆராய்ந்து அவர்களுக்கேற்றவற்றை உருவாக்குவதுதான் இந்த வேலையாகும்.

11. System Analyst :

இவர்கள்தான் ஒரு சாப்ட்வேர் உருவாக்க தங்களுடன் உள்ள **Programmer**-கள் உடன் ஆராய்ந்து திட்டமிடுதல், புரோகிராம் உருவாக்குதல் போன்ற வேலைகளைச் செய்பவர்கள்,

12. Technical Writer :

இந்த வேலையானது **Manual** எனப்படும் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு பயன்படும் தகவல் புத்தகத்தை உருவாக்குதல், **report** தயாரித்தல், மற்றும் அறிவியல்பூர்வமான தகவல்கள் அடங்கிய **document**-களை உருவாக்கும் வேலைகளை செய்வது ஆகும்.

13. Webmaster :

இவர்கள்தான் இணையதளங்களை உருவாக்குதல், அவற்றை பராமரிப்பு செய்தல் மேலும் இணையதளம் சம்பந்தமான அனைத்து வித வேலைகளையும் செய்பவர்கள், இவர்களை **Web designer** என்றும் அழைக்கலாம்.

பொறியியல் கல்லூரிகளில் கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ் இன்ஜினியரிங், இன்ஃபர்மேஷன் டெக்னாலஜி போன்ற இளநிலைப் பட்டப் படிப்புகள் உள்ளன. பெரும்பாலான மாணவர்கள் விரும்பிப் படிக்கும் படிப்பும் இதுதான். இந்த நான்கு ஆண்டு படிப்புகளில் ப்ளஸ் டூ படித்த மாணவர்கள் சேரலாம்.

இந்தப் படிப்புகளைப் படிப்பதற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கல்வி நிறுவனமாகத் திகழ்வது நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி என்று அழைக்கப்படும் என்.ஐ.டி.–க்கள் (முன்னாள் மண்டலப் பொறியியல் கல்லூரி) தவிர, அண்ணா பல்கலைக்கழகம், பிலானியில் உள்ள பிட்ஸ் போல முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கல்வி நிறுவனங்கள், நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்கள், பொறியியல் கல்லூரிகள் என கம்ப்யூட்டர் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் படிப்புகளைக் கற்றுத் தரும் கல்வி நிறுவனங்கள் ஏராளம்.

இவை தவிர, கலை அறிவியல் கல்லூரிகளில் பி.எஸ்.ஸி. கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ், பி.சி.ஏ. போன்ற படிப்புகளிலும் ப்ளஸ் டூ முடித்த மாணவர்கள் சேரலாம். எம்.எஸ்.ஸி. சாஃப்ட்வேர் இன்ஜினியரிங், எம்.எஸ்,ஸி. கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி, எம்.எஸ்.இன்ஃபர்மேஷன் டெக்னாலஜி போன்ற ஐந்து ஆண்டு ஒருங்கிணைந்த படிப்புகளிலும் ப்ளஸ் டூ முடித்த மாணவர்கள் சேரலாம்.

கணிதப் பாடத்துடன் கூடிய ஏதாவது அறிவியல் இளநிலைப் பட்டம் பெற்ற மாணவர்கள் எம்.சி.ஏ., எம்.எஸ்.ஸி. கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ், எம்.எஸ்,ஸி. சாஃப்ட்வேர் சயின்ஸ், எம்.எஸ்.ஸி. அப்ளைடு சயின்ஸ் (இன்ஃபர்மேஷன் டெக்னாலஜி) மற்றும் (கம்ப்யூட்டர் டெக்னாலஜி) எம்.எஸ்.ஸி. சாஃப்ட்வேர் சிஸ்டம்ஸ் போன்ற பல்வேறு வகையான தொழில் நுட்பப் படிப்புகளில் சேரலாம்.

தற்போது தொலைதூரக் கல்வி முறையின் மூலம் பி.சி.ஏ., எம்.சி.ஏ., போன்ற கம்ப்யூட்டர் அப்ளிகேஷன் தொடர்பான படிப்புகளைப் படிக்கலாம். பொறியியல் கல்லூரிகளிலோ, கலை அறிவியல் கல்லூரிகளிலோ கம்ப்யூட்டர் தொடர்பான படிப்புகளைப் படிக்க இயலாமல் போனவர்கள், கல்லூரிகளில் ஏதாவது பட்டப்படிப்பைப் படித்துக் கொண்டே தனியார் பயிற்சி நிறுவனங்கள் மூலம் கம்ப்யூட்டர் தொடர்பான படிப்புகளைப் படிக்கலாம்.

மத்திய மின்னணுவியல்துறை நடத்தும் கம்ப்யூட்டர் தொடர்பான அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேர்வுகளை எழுதித் தகுதி பெறலாம். அனிமேஷன், கிராஃபிக்ஸ் டிஸைன், மல்டி மீடியா, வெப் டிஸைனிங், டேட்டா என்ட்ரி, பிரோகிராமிங் போன்ற இதன் அடிப்படையிலான பல்வேறு துறைகளுக்குப் பயிற்சி அளிக்கவும் தனியார் நிறுவனங்கள் உள்ளன.

கம்ப்யூட்டர் அல்லது தகவல் தொழில்நுட்பப் படிப்புகளைப் படிக்காமல் இருந்தால்கூட பி.எஸ்.ஸி. கணிதம், இயற்பியல் போன்ற குறிப்பிட்ட சில பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படித்த சிறந்த மாணவர்களை சாஃப்ட்வேர் நிறுவனங்களே நேரடியாக வேலைக்கு எடுத்துப் பயிற்சி அளிக்கின்றன. நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி **(NIIT)** மாணவர்களை சர்வதேச தரத்தில் தயார்படுத்துகிறது. பெங்களூர், ஹைதராபாத், குவாலியர், அலகாபாத், ஜபல்பூர் ஆகிய இடங்களில் இந்நிறுவனம் உள்ளது. மேலும் சில இடங்களில் ஆரம்பிக்கப்படவுள்ளன. திருவனந்தபுரத்தில் ‘இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இன்ஃபர்மேஷன் டெக்னாலஜி மேனேஜ்மென்ட் கல்வி நிறுவனம் செயல்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் தொலைதூரக் கல்வி மூலம் கம்ப்யூட்டர் கோர்ஸ்களை நடத்துகின்றன. இது பற்றிய விபரங்கள் 'அஞ்சல்வழிக் கல்வி' என்ற தலைப்பின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்னணி நிறுவனங்களின் பெயர்களும், இ–மெயில் முகவரியும்:

இன்ஃபோசிஸ் **(Infosys) : https://www/careers/infosys.com/infyRMS/undex.htm**

விப்ரோ **(Wipro) :**

https://www.volts.wipro.com/NASApp/com/ResumeUpdation.jsp

டி.சி.எஸ். **(TCS) :**

http://www.tcs.com/0_careers/hotjobs_india/index.htm

ஹெ.சி.எல். **(HCL) :**

https//wwwrms.noida.hcltech.com/rmsexternal/

சத்யம் **(Satyam) :**

http://www.careers.satyam.com/candidate_registration.asp

பட்னி **(Patni) :**

http://www.orm.patni.com/plc/CandiateLogin.asp

மைக்ரோசாஃப்ட் **(Microsoft) :**

http://www.microsoft.com/india/careers/search.aspx

ஆரக்கிள் **(Oracle) :**

https://www.irecruitment.oracle.com/OA_HTML/IrcVistor.jsp

ஐபிஎம் **(IBM) :**

http://www.-8.ibm.com/employment/in/job/

ஆக்சஞ்சர் **(Accenture) :**

http://www.careers3.accenture.com/searchjobs/aca.aspx? Target = Search/ jobsHome&CountryID=9

காக்னிசன்ட் **(Cognizant) :**

https://www.cognizant.com/contactus
https://www.cognizant.com/india

❋❋❋

22. பொறியியலாளர் நிறுவனம்

பிளஸ்–2 தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் **B.E.** படிப்புக்கு சமமாக கருதப்படும் **AME** படிப்பை படிக்கலாம். இத்தேர்வுகளை பொறியியலாளர் நிறுவனம் **(Institution of Engineers)** என்ற கல்வி மையம் நடத்துகிறது.

1. Studentship Examination :

SSLC மற்றும் மெட்ரிகுலேஷன் தேர்ச்சி பெற்று 15 வயது பூர்த்தி அடைந்தவர்களும் இத்தேர்வை எழுதலாம். ஓராண்டு பயிற்சிக்குப் பிறகு, ஆங்கிலம், கணிதம்–1, கணிதம்–2, இயற்பியல், வேதியியல் பாடங்களில் +2 தரத்தில் தேர்வு நடைபெறும்.

2. AMIE *பிரிவு* **A**

A *பிரிவு 10 பாடங்களில் தேர்வு எழுத வேண்டும். ஒவ்வொரு பாடத்துக்கும் 100 மதிப்பெண்கள்.* **A** *பிரிவில் ஒரே சமயத்தில் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட தேர்வுகளை எழுதலாம். ஆயினும் ஒரே சமயத்தில் 5–க்கும் மேற்பட்ட பாடத் தேர்வுகளை எழுத முடியாது.*

3. AMIE *பிரிவு* **B**

இத்தேர்வு எழுதும்போது ஏதாவது பொறியியல் பாடப் பிரிவை தேர்ந்து எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். **B** *பிரிவில் மொத்தம் 10 பாடத் தேர்வுகள் உள்ளன. இந்த 10 பாடங்களில் 7 பாடங்கள் கட்டாயமாகும். மீதி பாடங்கள் விருப்பப் பாடங்கள். ஒரே சமயத்தில் 4 பாடங்களுக்கு மேல் எழுதக் கூடாது.*

AMIE *பிரிவு* **B** *தேர்வில் வெற்றி பெற்றவர்கள்* **AMIE** *என்ற பட்டத்தைப் பெறலாம். இப்படிப்பு இளங்கலை பொறியியல் படிப்புக்கு இணையானதாக கருதப்படுகிறது.*

தேர்வுகள் ஒவ்வொரு வருடமும் மே/ஜுன், நவம்பர்/டிசம்பர் மாதங்களில் இருமுறை நடைபெறும். மேற்கண்ட தேர்வுக்கான பயிற்சிகளை பல தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் நடத்தி வருகின்றன.

விவரங்களுக்கு : தென்மண்டல அலுவலகம்

Institution of Engineers, Swamy Sivananda Salai, (Opp. Doordharshan), Chennai - 600 005. Ph: 044-25360614/25360695. Website : www.icindia.org.

***

23. மருத்துவக் கல்வி

மருத்துவக் கல்வி (எம்.பி.பி.எஸ்), பல் மருத்துவக் கல்வி (பி.டி.எஸ்.), மருத்துவம் சார் கல்வி (பார்மசி, நர்சிங், பிசியோதெரபி, பி.ஓ.டி.) மற்றும் இதர மாற்று மருத்துவக் கல்வி (சித்தா, ஆயுர்வேதா, யுனானி, ஹோமியோபதி, நேச்சுரோபதி) போன்ற மருத்துவத் தொடர்புடைய கல்வியை கற்பித்துக் கொடுக்கும் நிறுவனங்களுக்கு அங்கீகாரம் வழங்கி பட்டம் வழங்குவது தமிழ்நாடு டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர். மருத்துவ பல்கலைக் கழகம்.

இத்தகைய கல்வி நிறுவனங்களில் அரசு மற்றும் தனியார் நடத்தும் (சுயநிதி) நிறுவனங்கள் அடங்கும். இவற்றுள் எம்.பி.பி.எஸ்., பி.டி.எஸ். மற்றும் பி.பார்ம், நர்சிங், பிசியோதெரபி, பி.ஓ.டி. போன்ற படிப்புகளுக்கான மாணவர் சேர்க்கையை மருத்துவக்கல்வி இயக்கமும் இதர மாற்று மருத்துவப் படிப்புகளுக்கான மாணவர் சேர்க்கையை இந்திய மருத்துவம் மற்றும் ஹோமியோபதி இயக்கமும் செய்கிறது.

இவற்றுள் அரசுக் கல்லூரிகளில் உள்ள அனைத்து இடங்களுக்கும் தனியார் (சுயநிதி) கல்லூரிகளில் உள்ள குறிப்பிட்ட சதவீத இடங்களுக்கும் மாணவர் பெற்ற மதிப்பெண் தகுதி அடிப்படையில் இனவாரி ஒதுக்கீடு, ஊனமுற்றோர், விளையாட்டுத்துறை மற்றும் சில விதிகளுக்கு உட்பட்டும் ஒற்றைசாளர முறையில் கலந்தாய்வு மூலம் மாணவர் சேர்க்கை நடைபெறும்.

மருத்துவ படிப்புகளை தமிழ்நாடு டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர். மருத்துவ பல்கலைக் கழகத்தைத் தவிர்த்து கீழ்க்கண்ட இதர பல்கலைக்கழகங்களும் நிகர்நிலை பல்கலைக்கழகங்களும் நடத்துகின்றன.

1. *அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்*
2. *ஸ்ரீராமச்சந்திரா பல்கலைக்கழகம்*

3. மீனாட்சி பல்கலைக்கழகம்
4. எஸ்.ஆர்.எம். பல்கலைக்கழகம்
5. டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர். பல்கலைக்கழகம்
6. வினாயகா மிஷன் பல்கலைக்கழகம்
7. சவீதா பல்கலைக்கழகம்
8. செட்டிநாடு பல்கலைக்கழகம்

இவை ஒவ்வொன்றும் தனித்தனியாக விளம்பரம் செய்து விண்ணப்பங்களைப் பெற்று மாணவர் சேர்க்கையை நடத்துகின்றன. இவை அனைத்திற்கும் பொது தகுதி +2 தேர்ச்சி ஆகும்.

இது தவிர மருத்துவக்கல்வி இயக்கத்தால் நர்சிங், டிப்ளோமா (மூன்றேகால் வருடம்), ஃபார்மசி டிப்ளமோ (2 வருடம்), மெடிக்கல் லேப் டெக்னாலஜி டிப்ளோமா (2 வருடம்) மற்றும் ஒரு வருட சான்றிதழ் பயிற்சிகளும் அளிக்கப்படுகின்றன.

தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரை என்ஜினியரிங் படிப்பைப் போலவே மெடிக்கல் படிப்புக்கும் தமிழகத்தில் அனைத்து மருத்துவக் கல்லூரிகளுக்கும் சேர்ந்து ஒரே ஒரு விண்ணப்பம் செய்தால் போதும். இதற்காகத் தனியாக அமைக்கப்பட்டுள்ள செலக்ஷன் கமிட்டி, மருத்துவக்கல்வி இயக்குநரின் பார்வையில் அட்மிஷன் பொறுப்புகளைக் கவனிக்கும்.

மருத்துவத்தில் நன்கு பரிச்சயமான எம்.பி.பி.எஸ். தவிர பி.டி.எஸ். என்கிற பல் மருத்துவபடிப்பு உள்ளது. பல் மருத்துவத்துறையில் சமீப ஆண்டுகளில் நம் நாட்டில் மட்டுமல்லாது அயல்நாடுகளிலும் முக்கியத்துவம் காட்டப்படுகிறது. இந்தப் பி.டி.எஸ். படிப்பு சென்னை அரசு பல் மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் பல தனியார் பல் மருத்துவக் கல்லூரிகளில் சொல்லித் தரப்படுகிறது.

இந்த இரண்டையும் தவிர **Paramedical Courses** மேலும் எனப்படும் படிப்புகள் உள்ளன. அதில் ஒன்று பார்மஸி கோர்ஸ். மருந்தியல் எனப்படும். இந்தப் படிப்பை முடித்தவர்கள் மருந்து தயாரிக்கும் கம்பெனிகளிலும் பார்மஸிகளிலும் வேலை செய்யும் வாய்ப்பைப் பெறுவதோடு காலப்போக்கில் சொந்தமாக மெடிக்கல் ஷாப் வைக்கவும் செய்யலாம்.

அடுத்து நன்கு அறிமுகமான இன்னொரு படிப்பு நர்ஸிங். **B.Sc. (Nursing)** முடித்தவர்களுக்கு இந்தியாவில் மட்டுமல்ல, அயல்நாடுகளிலும் நல்ல வேலைவாய்ப்பு உண்டு.

இதில் எம்.பி.பி.எஸ். மற்றும் பி.டி.எஸ். ஆகிய இரண்டு படிப்புகளுக்கும் சேர்த்து ஒரு விண்ணப்பம் படிவம் பெற்று விண்ணபித்தாலே போதும். மற்றபடி **B.Sc. (Nursing), B.P.T., B.O.T.** ஆகிய கோர்ஸ்கள் அனைத்துக்கும் சேர்த்துப் பொதுவாக இன்னொரு விண்ணப்பம் வாங்கி அனுப்ப வேண்டும்.

மருத்துவக் கல்லூரிகளைப் பொறுத்தவரையில் நான்கு வகையான இடங்கள் உள்ளன.

Category I – அரசு மருத்துவக் கல்லூரிகளில் உள்ள இடங்கள்.

Category II – சுயநிதிக் கல்லூரிகளில் இலவச இடங்கள்.

Category III – சுயநிதிக் கல்லூரிகளில் **Payment** சீட்டுகள்.

Category IV– சுயநிதிக் கல்லூரிகளில் அயல்நாட்டில் வாழும் இந்தியர்களுக்கான (என்.ஆர்.ஐ.) இடங்கள்.

இதில் மேலே சொல்லப்பட்ட நான்காவது வகையில் உள்ள அயல்நாட்டில் வாழும் இந்தியர்களுக்கான இடங்களுக்கு மட்டும் சுயநிதிக் கல்லூரிகளில் நேரடியாகவே அட்மிஷன் நடைபெறும். மற்ற எந்த ஒரு சீட்டுக்குமே அரசு செலக்ஷன் கமிட்டி மூலமாகத்தான் விண்ணபிக்க வேண்டும்.

ஒரு மாணவர் தன்னுடைய மதிப்பெண்ணுக்குத் தான் கேட்கும் கல்லூரியில் **M.B.B.S.** கிடைக்காத பட்சத்தில் அதில் தன் பெயரை வெயிட்டிங் லிஸ்டில் வைக்கச் சொல்லிவிட்டு அந்த மதிப்பெண்ணுக்கு **B.D.S.**சீட் இடம் கிடைத்தால் அதை எடுத்துக் கொள்ளலாம். இதன் மூலம் **B.D.S.** சீட் உறுதி செய்யப்பட்டுவிடுகிற அதே நேரத்தில் பிறகு வெயிட்டிங் லிஸ்ட் மூலமாக **M.B.B.S.** சீட் கிடைக்கவும் வாய்ப்பிருக்கிறது. சமீப ஆண்டுகளில் பல் மருத்துவப் படிப்பிற்கு உள்நாட்டில் மட்டுமல்லாது, அயல்நாடுகளிலும் நல்ல வாய்ப்பிருப்பதால் எல்லோருமே **M.B.B.S.** சீட்தான் வேண்டும் என்று நினைக்காமல் தாராளமாகப் பல் மருத்துவம் படிக்கலாம். **M.B.B.S./B.D.S**. படிப்புகளுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்கள் இருந்தால் மட்டுமே விண்ணப்பிக்க முடியும்.

பிரிவு	SC/ST	MBC/DC	BC	OC
உயிரியல், இயற்பியல், வேதியியல் பாடங்களின் மதிப்பெண்கள்	40%	55%	60%	60%
இயற்பியல், வேதியியல் இரண்டின் சராசரி சதவீதம் மற்றும் உயிரியல் சதவீதம் இரண்டும் சேர்த்து மதிப்பெண்கள்	80/200	120/200	130/200	140/200

Category I - B.Pharm படிப்பைப் பொறுத்தவரை மேற்சொன்ன சயின்ஸ் பாடங்களின் சராசரி மதிப்பெண் இடஒதுக்கீட்டுப் பிரிவினருக்கு குறைந்தபட்சம் 40 சதவீதமும், மற்றவர்களுக்கு 50 சதவீதமும் தேவை. **Cateogy I - B.Sc. (Nursing), B.P.T./B.O.T.** படிப்புகளுக்கு எல்லாப் பிரிவினருக்குமே பாஸ்மார்க் இருந்தால் போதுமானது.

மருத்துவக்கல்வி (எம்.பி.பி.எஸ்.), பல் மருத்துவக்கல்வி (பி.டி.எஸ்.) 4½ வருட காலம் படிக்க வேண்டும். ஹவுஸ் சர்ஜன் என்கிற பயிற்சி ஒரு வருடமாகும். வெளி மாநிலங்களில் இருந்து வரும் மாணவ–மாணவிகளுக்கு ஆங்கிலத்தில் போதிய புலமை இல்லாததால் 5 மாதம் ஆங்கில மொழிப் பயிற்சி, மருத்துவ கம்ப்யூட்டர் பயிற்சி ஆகியவை கற்றுக் கொடுக்கப்படும்.

COURSES OFFERED

UNDER GRADUATE COURSES:-

MEDICAL:

1. **M.B.B.S**
2. **B.D.S**
3. **Siddha Mamthuva Arignar (Bachelor of Siddha Medicine & Surgery)**
4. **Ayurvedacharya (Bachelor of Ayurvedic Medicine and Surgery)**
5. **Kamil-e-Tib-o-Jarahat (Bachelor of Unani Madicine and Surgery)**
6. **Bachelor of Homeopathic Medicine and Surgery**
7. **Bachelor of Naturopathy and Yogic Sciences**

NURSING

8. B.Sc, Nursing (Regular)
9. B.Sc, Nursing (For Trained Nurses)

PARA-MEDICAL

10. B.Pharmacy
11. Bachelor of Physiotherapy
12. Bachelor of Physiotherapy (Transitory)
13. Bachelor of Occupational Therapy
14. Bachelor of Occupational Therapy (Transitory)
15. Bachelor of Medical Record Science
16. Bachelor of Science in Medical Laboratory Technology
17. BMT in Radio Diagnosis
18. BMT in Radio Theraphy
19. BMT in Nuclear Medicine

POST GRADUATE DIPLOMA

20. Diploma in Obstetrics and Gynaecology
21. Diploma in Child Health
22. Diploma in Tuberculosis and Chest Diseases
23. Diploma in Sexually Transmitted Disease
24. Diploma in Dermatology
25. Diploma in Leprosy
26. Diploma in Dermatology, Venerology and Leprosy.
26. Diploma in Medical Radiology Therapy
27. Diploma in Anaesthesiology
28. Diploma in Psychological Medicine
29. Diploma in Public Health
30. Diploma in Orthopaedics
31. Diploma in Oto Rhino Laryngology
32. Diploma in Opthalmology
33. Diploma in Clinical Pathology
34. Diploma in Medical Radiology Diagnosis
35. Diploma in Diabetology
36. Diploma in Physical Medicine and Rehabilitation
37. Diploma in Health Promotion Education
38. Diploma in Applied Nutrition and Dietetics
39. Diploma in Community Health and Development
40. Diploma in Cardio Thoracic Nursing

POST GRADUATE DEGREE

41. M.D. Br.I General Medicine
42. M.D. Br.II Obstetrics and Gynaecology
43. M.D. Br.III Pathology
44. M.D. Br.IV Microbiology

45. M.D. Br.V Physiology
46. M.D. Br.VI Pharmacology
47. M.D. Br.VII Paediatrics
48. M.D. Br.VIII Radio Diagnosis
49. M.D. Br.IX Radio Therapy
50. M.D. Br.X Anaesthesiology
51. M.D. Br.XI Sexually Transmitted Diseases
52. M.D. Br.XII Dermatology
52 M.D. Br.XII A-Dermatology, Venerology & Leprosy
53. M.D. Br.XIII Biochemistry
54. M.D. Br.XIV Forensic Medicine
55. M.D. Br.XV Community Medicine
56. M.D. Br.XVI Geriatric Medicine
57. M.D. Br.XVII Tuberculosis and Respiratory Diseases
58. M.D. Br.XVIII Psychiatry
59. M.D. Br.XXI Immuno Haematology and Blood Transfusion
60. M.S.Br.I General Surgery
61. M.S.Br.II Orthopaedic Surgery
62. M.S.Br.III Opthalmology
63. M.S.Br.IV ENT
64. M.S.Br.V Anatomy
65. M.D.Siddha Br.I Marutthuvam
66. M.D.Siddha Br.II Gunapaadam
67. M.D.Siddha Br.III Sirappu Marutthuvam
68. M.D.Siddha Br.IV Kuzandhai Marutthuvam
69. M.D.Siddha Br.V Noinadal
70. M.D.Siddha Br.VI Nanju Noolum Maruthuva Neethinoolum
71. M.D.S.Br.I Oral and Maxillo Facilal Surgery
72. M.D.S.Br.H Periodontia
73. M.D.S.Br.III Conservative Dentistry/Operative Dental Surgery
74. M.D.S.Br.IV Oral Pathology
75. M.D.S.Br.V Orthodontics
76. M.D.S.Br.VI Prosthetics
77. M.D.S.Br.VII Oral Medicine and Radiology
78. M.D.S.Br.VIII Paedodontics

NURSING AND PARA MEDICAL POST

GRADUATE DEGREE

79. M.Pharmacy Br.I Pharmaceutics
80. M.Pharmacy Br.II Pharmaceutical Chemistry
81. M.Pharmacy Br.III Pharmacognosy
82. M.Pharmacy Br.IV Pharmacology
83. M.Pharmacy Br.V Pharmaceutical Analysis
84. M.Pharmacy Br.VI Pharmaceutical Biotechnology
85. M.Pharmacy Br.VII Pharmacy Practice,

86. M.Pharmacy Br.VIII Pyto Pharmacy and Pyto Medicine
87. M.Sc. Nursing Br.I Medical Surgical Nursing
88. M.Sc. Nursing Br.II Child Health Nursing
89. M.Sc. Nursing Br.III Maternal Nursing
90. M.Sc. Nursing Br.IV Community Health Nursing
91. M.Sc. Nursing Br.V Mental Health Nursing

MASTER OF PHYSIOTHERAPHY

92. Br.I Adv. P.T. in Ortho
93. Br.II Adv. P.T. in Neurology
94. Br.III Adv. P.T. in Cardio Pulmonary Disease
95. Br.IV Sports P.T
96. Br.V Hand Condition
97. Br.VI Paediatric Neurology
98. Br.VII Community P.T
99. Br.VIII P.T. in O & G

MASTER OF SCIENCE

100. M.Sc. Epidemiology
101. M.Sc. (Non Clinical) Br.III Biochemistry

MEDICAL COLLEGES

Government Colleges

1. MADRAS MEDICAL COLLEGE, PARK TOWN, CHENNAI - 600 003.
(PH: +91-44-25363131)

2. STANLEY MEDICAL COLLEGE, CHENNAI - 600 001.
(PH: +91-44-25261345 TO 54)

3. MADURAI MEDICAL COLLEGE, MADURAI - 625 020
(PH: +91-0452-2533230 & 2532525)

4. KILPAUK MEDICAL COLLEGE, KILPAUK, CHENNAI - 600 010
(PH: +91-44-26412979, 28255331)

5. THANJAVUR MEDICAL COLLEGE, THANJAVUR - 603 001
(PH: +91-04362-240854/240951)

6. CHENGALPATTU MEDICAL COLLEGE, CHENGALPATTU - 603 001
(PH: +91*915-221221 TO 221226)

7. COIMBATORE MEDICAL COLLEGE, COIMBATORE - 641 014
(PH: +91-0422-2574375 TO 77)

8. TIRUNELVELI MEDICAL COLLEGE TIRUNELVELI - 627 011
(PH: +91-0462-2572733-34)

9. GOVERNMENT MOHAN KUMARAMANGALAM MEDICAL COLLEGE, SALEM 636 030 (PH: +91-0427-2210965/2210757 COL:2383313)

10. K.A.P.VISWANATHAN GOVERNMENT MEDICAL COLLEGE, TIRUCHIRAPALI-620001 (PH: +91-0431-2401011)

11. GOVERNMENT TOOTHUKUDI MEDICAL COLLEGE,
    THOOTHUKUDI PINCODE- 628 001 PH:O-461-2321051
12. KANYAKUMARI GOVERNMENT MEDICAL COLLEGE,
    ASARI PALLAM - 629 201 KANYAKUMARi
13. GOVERNMENT VELLORE MEDICAL COLLEGE, VELLORE
14. GOVERNMENT THENI MEDICAL COLLEGE, THENI
15. GOVERNMENT DHARMAPURI MEDICAL COLLEGE, DHARMAPURI
16. GOVERNMENT THIRUVARUR MEDICAL COLLEGE, THIRUVARUR
17. GOVERNMENT VILLUPURAM MEDICAL COLLEGE, VILLUPURAM
18. GOVERNMENT SIVAGANGAI MEDICAL COLLEGE, SIVAGANGAI
19. GOVERNMENT THIRUVANNAMALAI MEDICAL COLLEGE,
    THIRUVANNAMALAI
20. ESI PGIMSR, ESI HOSPITAL, K.K.NAGAR, CHENNAI.
21. GOVERNMENT MEDICAL COLLEGE & E.S.I. HOSPITAL, COIMBATORE.
22. GOVERNMENT MEDICAL COLLEGE OMANANDUR, CHENNAI.

Private Colleges

1. CHRISTIAN MEDICAL COLLEGE, BAGAYAM, THORAPADI (PO)
   VELLORE - 632 002. web: www.cmcvellore.ac.in
2. P.S.G INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE & RESEARCH,
   1674, AVANASHI ROAD, PEELAMEDU, COIMBATORE - 641 004.
   web: www.psgimsr.in
3. IRT PERUNDURAI MEDICAL COLLEGE, PERUNDURAI, ERODE Dt.
   web: www.irtpme@yahoo.co.in
4. SREE MOOKAMBIGAI INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES, KULASEKARAM,
   KANYAKUMARI Dt.-629 161. web: www.smims.org
5. MELMARUVATHUR ADIPARASAKTHI INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES AND
   RESEARCH, MELMARUVATHUR - 603 319. web: www.mapims.org
6. KARPAGA VINAYAGA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE AND RESEARCH
   CENTRE, GST. ROAD, PADALAM (POST), KANCHIPURAM Dt. - 603 308.
   web: www.kims.edu.in
7. TAGORE MEDICAL COLLEGE AND HOSPITAL, MELAKOTTAIYUR,
   CHENNAI-600127. 044-30101111
8. CHENNAI MEDICAL COLLEGE HOSPITAL & RESEARCH CENTRE,
   MANNACHANALLUR,. TRICHY Dt. - 621 105. 0431-3058687
9. DHANALAKSHMI SRINIVASAN MEDICAL COLLEGE AND HOSPITAL,
   SIRUVACHUR. PERAMBALUR Dt.
10. MADHA MEDICAL COLLEGE AND HOSPITAL, KANCHIPURAM.

11. ANNAPOORNA MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL, SALEM - 636 308.
12. KARPAGAM FACULTY OF MEDICAL SCIENCES & RESEARCH, OTHAKKAL MANDAPAM, COIMBATORE-641 032. Phone: 645288 (0422)
13. SHRI BALAJI MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL, CHROMPET, CHENNAI-600044. PHONE : 044-22415003.
14. ALS MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL, CHENNAI
15. ANNALI MEDICAL COLLEGE, PENNALUR, KANCHIPURAM (RAJALAKSHMI MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL)
16. PONNIAH RAMAUJUM INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES, MANAMAL NELLUR
17. SRI SATYASAI MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL, KANCHIPURAM
18. VELAMMAL MEDICAL COLLEGE AND RESEARCH INSTITUTE, MADURAI.

SIDDHA MEDICAL COLLEGES

Government Colleges

1. GOVERMENT SIDDHA MEDICAL COLLEGE, PALAYAMKOTTAI, TIRUNELVELI - 627 002. Ph : +91-462-572736-37/57/678
2. GOVERMENT SIDDHA MEDICAL COLLEGE, ARUMBAKKAM, CHENNAI - 600 106. Ph : 6281563/6214844 Ext : 129

Homeopthy Medical College

Government College

Government Homeopathy Medical College & Hospital, Thirumangalam - 626 706. Madurai, District (Ph : 0449 - 220727)

Unani Medical College

Government College

Government Unani Medical College, Arumbakkam, Chennai - 600 016. (Ph : 044 - 2621 4844, 2621 6244)

Ayurveda Medical College

Government College

Government Ayurveda Medical College, Kottaro, Nagerkoil, Kanyakumari (Dt)

Dental College

Government College

Tamilnadu Government Dental College, Chennai - 600 003. (Ph : 044 - 2534 0441, 2534 0681)

Pharmacy Colleges

Government Colleges

1. College of Pharmacy, Madras Medical College, Park Town, Chennai - 600 003. (Ph : 044 - 2536 3131, 2564 7641)

2. College of Pharmacy, Madurai Medical College, Madurai - 625 020. (Ph : 0452 - 2496 0151, 2533535)

Nursing Colleges

Government Colleges

1. College of Nursing, Madras Medical College, Chennai - 600 003. (Ph : 2535 8203)

2. College of Nursing, Madurai Medical College, Madurai - 625 020.

B.Sc. Nursing for Trained Nurses

Government College

College of Nursing, Madras Medical College, Chennai - 600 003.

Physiotherapy College

Government College

Government College of Physiotherapy, Periamilaguparai, Tiruchirapalli - 620 001. (Ph : 0431 - 2462282)

B.N.Y.S. COLLEGES

Government College

Government Yoga and Naturopathy College

Arigar Anna Government Hospital of Indian Medical Campus, Arumbakkam, Chennai - 600 106.

LAB TECHNICIAN COURSE

1 Year. HSC with Science

1. Andhra Magila Sabha, R.A. Puram, Chennai - 600 028
2. Chengalpattu Medical College, Chengalpattu
3. Chennai Medical College, Chennai - 600 003
4. Kilpauk Medical College, Chennai - 600 010
5. Madurai Medical College, Madurai - 625 001
6. Stanely Medical College, Chennai - 600 001
7. Thanjavur Medical College, Thanjavur.
8. Voluntary Health Services, Taramani, Chennai - 600 113
9. King Institute, Chennai - 600 032.

SANITARY INSPECTOR COURSE

1 Year HSC with Science

1. Chengalpattu Medical College, Chengalpattu - 603 001
2. Chennai Medical College, Chennai - 600 003

3. Kilpauk Medical College, Chennai-600 010
4. Madurai Medical College, Madurai - 625 001
5. Stanley Medical College, Chennai - 600 001

GENERAL NURSING TRAINING COURSE

1 Year HSC with Science

1. Coimbatore College, Coimbatore - 641 001
2. Government General Hospital, Chennai - 600 003
3. Government Head Quarters Hospital, Salem-636 001
4. Government Head Quarters Hospital, Trichy - 620 001
5. Government Kasturiba Gandhi Hospital for Women & Children, Chennai - 600 014
6. Government Rajaji Hospital, Thanjavur - 613 001
7. Stanly Medical College, Chennai - 600 001
8. Thanjavur Medical College Hospital, Thanjavur - 613 004.

COURSE IN OPTOMETRY

Year HSC with Science

Government Ophthalmic Hospital, Chennai - 600 008

2. Thanjavur Medical College, Thanjavur - 613 004

3. Christian Medical College, Vellore, Bagayam, Thorapadi Post, Vellore - 632002

CERTIFICATE COURSE RADIOLOGICAL ASSISTANT

I Year HSC with Science

1. Chennai Medical College, Chennai - 600 003

2. Madurai Medical College, Madurai - 625 020

3. J.K. College of Nursing & Paramedicals, Krishnaswamy Nagar, 120, Sowripalayam, Pirivu Road, Coimbatore - 641 045.

ORTHOPIST

Madurai Medical College Madurai -625 020

DENTAL MECHANIC

1. Adhiparasakthi College of Physiotherapy, Melmaruvathur.

2. Dr. G. Chitrambalam Institute of Dental Sciences, Tiruchirapalli.

3. Government Dental College & Hospital, Chennai - 600 003.

4. J.P.K.M. School of Nursing, No.67, Arcot Road, Sathuvachari, Vellore.

5. Jey. J. College of Pharmacy, P.V. Vaithialingam Road, Malliga Nagar, Chennai - 600 043.

6. Sree Balaji Dental College & Hospital , Velachery Main Road , Narayanapuram, Pallikaranai, Chennai - 601 302.

DENTAL HYGIENIST

Adhiparasakthi College of Physiotherapy Melmaruvathur

Government Dental College & Hospital Chennai - 600 003

Ragas Dental College & Hospital 116, Dr. Radhakrishnan Salai, Chennai - 600 004.

Texcity Medical & Education Trust No.417, Mettupalayam Road, Coimbatore.

OPHTHALMIC ASSISTANT

Dr. G. Chitrambalam Institute of Dental Sciences Tiruchirapalli

Government Dental College Chennai - 600 003

T.N. Muslim Women Educational & Welfare Association, Coimbatore

Sree Balaji Dental College & Hospital Velachery Main Road, Narayanapuram Pallikaranai, Chennai - 601 302

ANAESTHESIA

Christian Medical College, Vellore, Bagayam Thorapadi Post, Vellore - 632 002.

கிறிஸ்தவ மருத்துவக் கல்லூரி,
வேலூர்–632 002

வேலூரில் உள்ள கிறிஸ்தவ மருத்துவக் கல்லூரியில் மாணவர்கள் சேர்க்கைக்காக ஆண்டுதோறும் ஜனவரி/பிப்ரவரி மாதத்தில் விளம்பரம் வெளியிடப்படும். ஜுன்/ஜூலை மாதத்தில் நுழைவுத் தேர்வு நடைபெறும்.

கிறிஸ்தவ மாணவ–மாணவிகள் அந்தந்த தேவாலய குருக்களிடம் இருந்து 'ஸ்பான்சர்' கடிதம் பெற்று விண்ணப்பித்தால் அவர்களுக்கு ஒதுக்கீடு உண்டு. ஆனால் 'மெரிட்' அடிப்படையில்தான் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுவார்கள்.

ஜிப்மர் மருத்துவக் கல்லூரி,
புதுச்சேரி–605 006.

புதுச்சேரியில் மத்திய அரசுக்குச் சொந்தமான **Jawaharlal Institute of Post Graduate Medical Education and Research (JIPMER)** *மருத்துவக் கல்லூரி இயங்கி வருகிறது. இங்கு சேர புதுச்சேரி மாநில மாணவர்களுக்கு தனி ஒதுக்கீடு உண்டு. அகில இந்திய அளவில் ஜுன்/ஜூலை மாதத்தில் நுழைவுத் தேர்வு நடைபெறுகிறது. இதன் கிளைக்கல்லூரி காரைக்காலில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. விவரங்களுக்கு :* **www.jipmer.edu.in**

Diploma Course in Medical Fields for SSLC Candidates :

Health Worker Training Course, (For Women only) 1.5 years

1. **Bethasda Hospital, Ambur - 635801**
2. **CSI Hospital, Dharapuram - 638656**
3. **CSI Hospital, Tiruvallur- 602001**
4. **Christian Fellowship Hospital Ottanchatram**
5. **Danish Mission Hospital, Tirukkanur - 605 501**

6. Durghabai Deshmuku Hospital, Andhra Mahila Sabha Chennai-600028
7. Government Head Quarters Hospital Cuddalore - 607001
8. Government Head Quarters Hospital, Dindigul - 624001
9. Government Head Quarters Hospital, Kanchipuram - 631501
10. Government Head Quarters Hospital, Nagercoil - 629001
11. Government Head Quarters Hospital, Nagapattinam - 611001
12. Government Head Quarters Hospital, Ramnad
13. Government Head Quarters Hospital, Trichy-620001
14. Government Head Quarters Hospital Vellore -632001
15. Kasturiba Hospital, Gandhigram-624302
16. Metha Hospital Pullambadi, Trichy District
17. Tirunelveli Medical College Hospital, Tirunelveli - 627001

Medical Record Technician Training Course (6 Months) SSLC

1. Institute of Child Health and Hospital for children

OPTHALMIC TECHNOLOGY

Courses Available :

Degree, Diploma and Certificate Courses in Operation are open to Science Students (of. 10 + 2). The following is a list of academic programmes offered in the field :

Course	Duration
B.Sc Optometry	4 years
B.Sc Opthalmic Technology	3 years
Diploma in Optometry / Opthalmic AssistantOrthopeadist	2 years
Certification in Ophthalmic Assistant / Optician and Refractionist	2 years

Medical Technology :

Courses Available :

A 3 year degree course in Medical Technology is offered to students of science (at the + 2 level). The B.Sc programme includes study of medical ophthalmic Technology and radiography as well. It is therefore possible to branch out into either of these fields at the P.G level related degree courses offered include :

BSc Medical Ophthalmic Technology
BSc Medical Laboratory Technology
B.Sc Medical Nutrition
B.Sc Human Biology

பாராமெடிக்கல் டெக்னீஷியன் படிப்புகள் :
(Certificate / Diploma Courses) :

1. Cardiac Sonography Technician
2. ECG/Tread Mill Technician
3. Pump Technician
4. Cardiac Catherization Lab. Technician

5. **Emergency Care Technician**
6. **Respiratory Therapy Technician**
7. **Dialysis Technician**
8. **Anaesthesia Technician**
9. **Theatre Technician**
10. **Orthopaedic Technician**
11. **Certified Radiological Assistant**
12. **Diploma in Medical Lab. Technician**

மேற்கண்ட பாரா மெடிக்கல் படிப்புகள் சென்னையிலுள்ள சென்னை மருத்துவக் கல்லூரி, ஸ்டான்லி மருத்துவக் கல்லூரிகளில் உள்ளன. கீழ்ப்பாக்கம் மருத்துவக் கல்லூரி, மதுரை மருத்துவக் கல்லூரி, தஞ்சாவூர் மருத்துவக் கல்லூரி, கோவை மருத்துவக் கல்லூரி, திருநெல்வேலி மருத்துவக் கல்லூரி, செங்கல்பட்டு மருத்துவக் கல்லூரி, சேலத்திலுள்ள அரசு மோகன்குமாரமங்கலம் மருத்துவக் கல்லூரி, திருச்சி கே.ஏ.பி. விஸ்வநாதன் மருத்துவக் கல்லூரி, தூத்துக்குடி மருத்துவக் கல்லூரி, கன்னியாகுமரி மருத்துவக் கல்லூரி, வேலூர் மருத்துவக் கல்லூரி, தேனி மருத்துவக் கல்லூரி போன்ற அரசுக் கல்லூரிகளிலும் பாரா மெடிக்கல் படிப்புகள் கற்றுக் கொடுக்கப்படுகின்றன.

அனைத்து சான்றிதழ் படிப்புகள் – 1 வருடம். டிப்ளமோ படிப்பு மட்டும் 2 வருடம் கற்றுக் கொடுக்கப்படும்.

நேஷனல் எல்ஜிபிலிட்டி கம் என்ட்ரன்ஸ் டெஸ்ட் (யு.ஜி.) (NEET-UG)

மத்திய அரசு நிறுவனமான சென்டல் போர்டு ஆப் செகன்ட்ரி எஜுகேசன் (சி.பி.எஸ்.இ.) நடத்தும் எம்.பி.பி.எஸ். மற்றும் பி.டி.எஸ். **(M.B.B.S. & B.D.S.)** நுழைவுத்தேர்வு 2013–2014 கல்வி ஆண்டிலிருந்து **NEET-UG**என்ற பெயரில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரையில் மத்திய அரசின் கீழ் வந்த மருத்துவ, டென்டல் கல்லூரிகளுக்கும் மாநில அரசுகள் நடத்தும் மருத்துவ, டென்டல் கல்லூரிகளில் 15% சீட்டுகளுக்கு மட்டும் நுழைவுத்தேர்வாக ப்ரீமெடிக்கல் ப்ரீடென்டல் நுழைவுத் தேர்வு நடத்தப்பட்டு வந்தது. 2013–2014 கல்வி ஆண்டிலிருந்து இந்திய மெடிக்கல் கவுன்சில், இந்திய டென்டல் கவுன்சில் அனுமதியுடன் நடத்தப்படும் அனைத்து மருத்துவ, டென்டல் கல்லூரிகளில் மாணவர் சேர்க்கைக்கு மேற்கண்ட நுழைவுத் தேர்வு கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

தேர்வு முறை : மூன்று மணி நேரம் நடைபெற உள்ள இந்தத் தேர்வில் **(One paper)** ஒரு தாள் 180 ஆப்ஜெக்டிவ் டைப் கேள்விகளுடன் இருக்கும். இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் பயாலஜி (தாவரவியல் & விலங்கியல்) பாடங்களில் இருந்து கேள்விகள் கேட்கப்படும்.

தகுதிகள் :

வயது : 17 வயது நிரம்பியவராகவும், 25 வயதுக்கு மிகாமலும் இருக்க வேண்டும். எஸ்.ஸி. மற்றும் எஸ்.டி. மாணவர்களுக்கு அதிகபட்ச வயதில் 5 ஆண்டுகள் சலுகை கொடுக்கப்படும்.

கல்வித்தகுதி : 10ம் நிலைத் தேர்வில் இயற்பியல், வேதியியல், பயாலஜி/ பயோடெக்னாலஜி மற்றும் ஆங்கில பாடங்கள் ஒவ்வொன்றிலும் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் பயாலஜி பயோடெக்னாலஜி ஆகிய பாடங்களைச் சேர்த்து குறைந்த பட்சம் 50% மார்க்கு குறையாமல் பெற்றிருக்க வேண்டும். எஸ்.ஸி மற்றும் எஸ்.டி. மாணவர்களுக்கு குறைந்தபட்ச மார்க் 40%

இட ஒதுக்கீடு : மத்திய அரசு/ மாநில அரசு/யூனியன் டெரிட்டரி/நிறுவனங்கள்/ பல்கலைக்கழகங்கள் தற்போது பின்பற்றி வரும் இட ஒதுக்கீட்டு முறை பின்பற்றப்படும்.

தொடர்பு முகவரி : **The Assistant Secretary (NEET) Central Board of Secondary Education, Shiksha Kendra, 2-Community Centre, Preet Vishar. Delhi-110092. web: www.cbseneet.nic.in email : neet.cbse@nic.in Phone : 011-22509256-59. Fax : 011-2250251**

கிராஜுவேட் பார்மசி ஆப்டிடியூட் டெஸ்ட் (GPAT)

ஆல் இண்டியா கௌன்சில் ஃபார் டெக்னிகல் எஜுகேஷன் இங்குள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் மூலமாக கிராஜுவேட் பார்மசி ஆப்டிடியூட் டெஸ்ட் என்ற நுழைவுத் தேர்வை நடத்துகிறது. இத்தேர்வு முடிவுகளின் அடிப்படையில்தான் பார்மசி கோர்சுகளுக்கு அட்மிஷன் நடைபெறுகிறது. மேலும் விபரங்களுக்கு முகவரி :

All India Council For Teachnical Education, 7th Floor, Chanderlock Building, Janpath, New Delhi - 110 001. Phone : 011-24369627. Web: www.aicte.india.org.

***

24. கால்நடை மருத்துவம்

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், சென்னை கீழ் இயங்கும் உறுப்பு கல்லூரிகள் மூலம் வழங்கும் இளங்கலை படிப்புகள் மற்றும் சேர்க்கைத் தகுதிகளாவன:

படிப்பும் கல்லூரியும் :

படிப்பு	கல்லூரி / நிலையம்
இளநிலை கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் கால்நடை பராமரிப்பு பட்டப்படிப்பு பி.வி.எஸ்.சி.& எ.எச். **(B.V.Sc. & A.H.)** (5 ஆண்டுகள்)	1. சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை–600007. 2. கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்–637002. 3. கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி–627 358. 4. கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஒரத்தநாடு, தஞ்சாவூர்–613 006.
இளநிலை உணவு மற்றும் பால் தொழில்நுட்பம் **B.Tech. (Dairy Technology)** (4 ஆண்டுகள்)	உணவு மற்றும் பால்வள தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, கோடுவளி, சென்னை–52
பி.டெக். (உணவுத் தொழில்நுட்பம்) **B.Tech. - Food Technology** (4 ஆண்டுகள்)	உணவு மற்றும் பால்வள தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, கோடுவளி, சென்னை–600 052.
பி.டெக். (கோழியின் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்) **(B.Tech./ - Paulty Production Technology)** (4 ஆண்டுகள்)	உணவு மற்றும் பால்வள தொழில்நுட்ப கல்லூரி, கோடுவளி, சென்னை–600 052 மற்றும் கோழியினை உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை நிலையம், மாதவரம் பால் பண்ணை, சென்னை–600 051.

பி.வி.எஸ்.சி.& எ.எச். பி.டெக். (உணவு மற்றும் பால் தொழில்நுட்பம்) பி.டெக். (உணவுத் தொழில்நுட்பம்) மற்றும் பி.டெக், (கோழியின உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்) இளநிலைப் பட்டப்படிப்புகளுக்கான சேர்க்கைத் தகுதிகள்.

1. அடிப்படை கல்வித் தகுதியும், தேவையான குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்களும்,

விண்ணப்பதாரர்கள் மேல்நிலைக் கல்வி (10+2) அல்லது அதற்கு இணையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட கல்வித் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்று, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பாடங்களில் தேவையான மதிப்பெண்கள் பெற்றிருத்தல் வேண்டும்.

அ. பி.வி.எஸ்.சி. எ.எச். **(B.VSc. & A.H.)** (1) கலையியற் பிரிவில் **(Academic Streem)** பயின்றவர்களுக்கு

மேல்நிலைக் கல்வி அல்லது அதற்கு இணையான கல்வியில் பயின்ற பாடங்கள்	தகுதிக்கான குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்கள் %			
	OC	BC	MBC/DNC	SC/ST
1. உயிரியல் அல்லது விலங்கியல் மற்றும் தாவரவியல்	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
2. வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் இரண்டும் சேர்ந்து	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
3. மேலே உள்ள (1) மற்றும் (2)ம் சேர்ந்த மொத்த மதிப்பெண்கள் இதற்குக் குறைவாக இருத்தல் கூடாது	70	65	60	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்

இந்திய கால்நடை மருத்துவ குழுமத்தின் அனுமதியின்படி

(2) தொழிற் பிரிவில் **(Vocational Stream)** பயின்றவர்களுக்கு

மேல்நிலைக் கல்வி அல்லது அதற்கு இணையான கல்வியில் பயின்ற பாடங்கள்	தகுதிக்கான குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்கள் (%)			
	OC	BC	MBC/DNC	SC/ST
1. உயிரியல்	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
2. தொழிற்பிரிவு பாடங்கள் பி.வி.எஸ்.சி. & எ.எச். கோழிவளர்ப்பு/ பால்வளம் மட்டும்				
3. மேலே உள்ள (1) மற்றும் (2)ம் சேர்ந்த மொத்த மதிப்பெண்கள் இதற்குக் குறைவாக இருதரல் கூடாது	70	65	60	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்

தொழிற்பிரிவில் பயின்றவர்கள் பி.வி.எஸ்.சி. & எ.எச். பட்டப்படிப்புகளில் அவர்களுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்படும் இடங்களுக்கு மட்டுமே அனுமதிக்கப்படும்.

ஆ. பி.டெக், (உணவுத் தொழில்நுட்பம்)

(B.Tech. - Food Technology)

மேல்நிலைக் கல்வி அல்லது அதற்கு இணையான கல்வியில் பயின்ற பாடங்கள்	தகுதிக்கான குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்கள் (%)			
	OC	BC	MBC/DNC	SC/ST
1. கணிதம்	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
2. வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் இரண்டும் சேர்த்து	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
3. மேலே உள்ள (1) மற்றும் (2)ம் சேர்ந்த மொத்த மதிப்பெண்கள் இதற்குக் குறைவாக இருத்தல் கூடாது	70	65	60	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்

இ. பி.டெக். (கோழியின் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்)

(B.Tech. - Poultry Production Technology)

மேல்நிலைக் கல்வி அல்லது அதற்கு இணையான கல்வியில் பயின்ற பாடங்கள்	தகுதிக்கான குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்கள் (%)			
	OC	BC	MBC/DNC	SC/ST
1. கணிதம்	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
2. உயிரியல்	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
3. வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் இரண்டும் சேர்த்து	60	60	55	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்
4. மேலே உள்ள (1), (2) மற்றும் (3)ம் சேர்ந்த மொத்த மதிப்பெண்கள் இதற்குக் குறைவாக இருத்தல் கூடாது	70	65	60	தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல்

தகுதித் தேர்வினை எழுதி எண்ணிக்கையின் உயர்வரம்பு **(Maximum number of attempts),** ஆதி திராவிடர் **(SC)** மற்றும் பாங்குடியினருக்கு **(ST)** மூன்று எனவும், பிற இனத்தவருக்கு இரண்டு எனவும் விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேல்நிலைக் கல்வி மேம்பாட்டுத் தேர்வில் **(Improvement Examination)** பெற்ற மதிப்பெண்கள் சேர்க்கைக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட மாட்டாது.

முகவரி : தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், மாதவரம் மில்க் காலனி, சென்னை–600051. போன்: 044 – 2555 1586.

25. மீன்வள அறிவியல்

மீன்துறை படிப்புகள்

தமிழ்நாடு மீன்வள பல்கலைக்கழகம்

முகவரி : **The Registrar, Tamil Nadu Fisheries University, First line Beach Road, Nagapattinam-611001.** போன் **: 04365-241444**

ஃபேக்ஸ் **: 04365-240087** இமெயில் **: registrar@tnfu.org.in**

கல்லூரிகள் :

மீன்வள கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம் – தூத்துக்குடி
மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம் – பொன்னேரி
மீன்வள பொறியில் கல்லூரி – நாகப்பட்டினம்
முதுகலை ஆராய்ச்சி மையங்கள் – மாதவரம் மற்றும் ஓ.எம்.ஆர். கேளம்பாக்கம்

படிப்புகள் :

பேச்சிலர் ஆஃப் பிஷரீஸ் சயின்ஸ் **(B.F.Sc.)** *– 4 வருடம்*
மாஸ்டர் ஆஃப் பிஷரீஸ் சயின்ஸ் **(M.F.Sc.)** *– 2 வருடம்*
பி.இ. (மீன்வள பொறியியல்) – 3 வருடம்
முனைவர் படிப்புகள் **(Ph.D.)** *– 3 வருடம்*

இவை தவிர குறிப்பிட்ட சில கல்லூரிகளில் மீன்துறை சம்பந்தப்பட்ட பின்வரும் பட்டப் படிப்புகள் உள்ளன. **B.Sc. Aquaculture, B.Sc. Fishery Science, M.Sc. Firshery Science, M.Sc. Marine Biotechnology, M.Sc. Marine Biology, M.Sc. Aquatic Biology/**

கேரள மாநிலம் கொச்சியிலுள்ள **Central Institute of Fisheries Nautical & Engineering Training (CIFNET)** *நிறுவனத்தில் 4 ஆண்டு* **Bachelor of Fishery Science (Nautical Science)** *படிப்பு உள்ளது. தொடர்புக்கு : 0484–2361610. இமெயில் :* **cifnet@nic.in**

சான்றிதழ் பயிற்சி

சென்னை ராயபுரத்தில் உள்ள மத்திய மீன்துறை மற்றும் கடல்சார் பொறியியல் பயிற்சி நிறுவனத்தில் மீன்பிடி தொடர்பான பயிற்சிகள் தரப்படுகின்றன. **1. Mat Fishing Vessel Course***(மீன்பிடி பயிற்சி).* **2. Engine Driver Fishing Vesel Course** *(மீன் பிடி கப்பல் என்ஜின் டிரைவர் பயிற்சி)*

இவற்றின் பயிற்சிக்காலம் ஒன்றரை ஆண்டுகள். இவற்றில் சேர எஸ்.எஸ்.எல்.சி. தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். வயது 17 முதல் 23–க்குள் இருப்பது அவசியம். எஸ்.சி., எஸ்.டி.,ஓபிசி வகுப்பினருக்கு அரசு விதிமுறைகளின்படி வயது வரம்பில் சலுகை உண்டு.

எஸ்.எஸ்.எல்.சி. மதிப்பெண்கள் மற்றும் நுழைவுத் தேர்வில் பெறும் மார்க் அடிப்படையில் சேர்க்கை நடைபெறும். கணிதம், இயற்பியல், ஆங்கிலம் ஆகிய பாடங்களிலிருந்து அப்ஜெக்டிவ் முறையில் கேள்விகள் கேட்கப்படும்.

இப்பயிற்சிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவோருக்கு மாதம் ரூ.700 உதவித் தொகையும் கிடைக்கும். இப்பயிற்சியை முடிப்போர் மீன்பிடிக் கப்பல்களில் வேலைவாய்ப்புப் பெறலலாம். மும்பை கொச்சி, நாகப்பட்டினம், மேற்கு வங்கம் உள்ளிட்ட இடங்களில் இவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகள் கிடைப்பதற்கான சாத்தியங்கள் அதிகம்.

மாணவர் சேர்க்கை பற்றிய அறிவிப்பு நாளிதழ்கள் மற்றும் எம்ப்ளாய்மெண்ட் நியூஸ் பத்திரிக்கையில் செப்டம்பர் மாதத்தில் வெளியிடப்படுகிறது.

கூடுதல் விபரங்களுக்கு கீழ்க்காணும் முகவரியில் தொடர்பு கொள்ளவும் –

The Deputy Director, Central Institute of Fisheries Nautical & Engineering Training (CIFNET), 59, S.N. Chetty Street, Royapuram, Chennai - 600 013.

***

26. விவசாயம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கோயமுத்தூர்

1. மேனிலைப் பள்ளிக் கல்வி அல்லது அதற்கு இணையான கல்வி பிரிவில்–பொதுக் கல்வியில் **(Academic Stream)** தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள் கீழ்க்காணும் பட்டப்படிப்புகளுக்கு விண்ணப்பிக்கலாம்.

வ.எண்.	இளநிலைப் பட்டப்படிப்பு	பிரிவுகள்	மேனிலை (+2) பாடத்தகுதி
1.	**B.Sc (Agriculture)**	பிரிவு **I**	கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல்
2.	**B.Sc (Horticulture)**		
3.	**B.Sc (Forestry)**		அ
4.	**B.Sc (Home Science)**	பிரிவு **II**	
5.	**B.Tech (Biotechnology)**		இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல் மற்றும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பாடங்களில் ஏதேனும் ஒன்று உயிர் வேதியியல் அல்லது உயிர்த் தொழில்நுட்பம் அல்லது நுண்ணுயிரியல் அல்லது மனையியல் அல்லது கணினி அறிவியல்
6.	**B.Tech (Horticulture)**		
7.	**B.Tecch (Bioinformatics)**		
8.	**B.S. (Agriculture information Technology)**		
9.	**B.Tech (Agriculture Information Technology)**		அ
10.	**B.Sc (Sericulture)**	பிரிவு **II A**	
11.	**B.Tech (Agricultural Engineering)**		இயற்பியல், வேதியியல், தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல்
12.	**B.Tech (Food Process Engineering)**		கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல்
13.	**B.Tech (Energy and Environmental Engineering)**		அ
14.	**B.Sc. (Agri business Management)**		கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் கணினி அறிவியல்

மேனிலைப் பள்ளிக் கல்வியில் தொழில்முறை படிப்பில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள் கீழ்க்காணும் பட்டப்படிப்புகளுக்கு விண்ணப்பிக்கலாம்.

வ.எண்.	இளநிலை பட்டப்படிப்பு பிரிவுகள்	(+2) பாடம்	தொழில்முறை சார்ந்த +2 பாடத்தகுதி
1.	**B.Sc (Agriculture)**	உயிரியல் (அ)	வேளாண் வேதிப்பொருள் அல்லது பயிர் உற்பத்தி அல்லது
2.	**B.Sc (Horticulture)**	வேதியியல் (அ)	பயிர் பாதுகாப்பு அல்லது சிறு பண்ணை மேலாண்மை அல்லது

வ.எண்.	இளநிலை பட்டப்படிப்பு பிரிவுகள்	(+2) பாடம்	தொழில்முறை சார்ந்த +2 பாடத்தகுதி
3.	**B.Sc (Forestry)**	பொருளியல் (அ) மனையியல்	பட்டு வளர்ப்பு மற்றும் தேனீ வளர்ப்பு அல்லது காய்கறி மற்றும் பழவியல் அல்லது மலைத் தோட்டப் பயிரியல் அல்லது மலரியல் மற்றும்
4.	**B.Tech (Agricultural Engineering)**	கணிதம் (அ) இயற்பியல்	மருத்துவப் பயிரியல் வேளாண் சார்ந்த தொழில் நிறுவனங்கள் அல்லது பண்ணை இயந்திர வியல் மற்றும் பதன்செய் தொழில் நுட்பவியல் அல்லது மண் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊரக கட்டுமான தொழில் நுட்பவியல்.

2. கல்லூரிகள் :

1. **Agricultural College & Research Institute, Coimbatore**
2. **Horticultural College & Research Institute, Coimbatore**
3. **Agricultural Engineering College, Coimbatore**
4. **School of Postgraduate Studies, Coimbatore**
5. **Agricultural College and Research Institute, Madurai**
6. **Home Science and Agricultural College, Madurai**
7. **Agricultural Engineering College and Research Institute, Kumulur, Trichy**
8. **Anbil Dharmalingam Agricultural College & Research Institute, Trichy**
9. **Horticultural College and Research Institute for Women, Trichy**
10. **Agricultural College and Research Institute, Killiulam, Tirnelveli Dt.**
11. **Horticultural College & Research Institute, Periyakulam**
12. **Forest College and Research Institute, Mettupalayam**
13. **Agricultural College & Research Institute, Eachankottai, Thanjavur Dt.**
14. **Agricultural College and Research Institute, Kudumiyanmalai, Pudukkottai.**
15. **Agricultural College and Research Institute, Vazhavachanur, Thiruvannamalai Dt.**

மேற்கண்ட கல்லூரிகள் தவிர தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட **(Affliated)** கல்லூரிகளாக 17 தனியார் வேளாண் கல்லூரிகளும் 2 தனியார் தோட்டக்கலை கல்லூரிகளும் இயங்கி வருகின்றன.

மேலும் விவரங்களுக்கு முகவரி : தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – 641003. போன் : 0422–6611200, வெப் : **www. tnau.ac.in**

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் – சிதம்பரம்

இங்கு பி.எஸ்.ஸி. (விவசாயம்), பி.எஸ்.ஸி. (தோட்டக்கலை), எம்.எஸ்.ஸி. பி.எச்.டி. படிப்புகள் உள்ளன. சேர்க்கை அறிவிப்பு பத்திரிக்கைகளில் வெளியிடப்படும். அதன்

அடிப்படையில் சேர்க்கை மனுவை நேரடியாக பல்கலைக்கழகத்திற்கு அனுப்ப வேண்டும். முகவரி :

The Registrar, Annamalai University, Annamalai Nagar, Chidambaram - 608 002. Phone: 04144-238282/238348

***

27. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் க்ராப் பிராஸஸிங் டெக்னாலஜி, தஞ்சாவூர்

இந்தியாவில் உற்பத்தியாகும் விவசாய விளைபொருட்களில் சுமார் 20% முதல் 30% வரை அறுவடைக்குப்பின் வீணாவதாக புள்ளிவிவரம் தெரிவிக்கின்றது. இதை நாட்டின் பேரிழப்பு என்றால் மிகையாகாது. இப்பிரச்சனைக்கு தீர்வுகாண எடுக்கப்பட்ட முயற்சிகளில் ஒன்றுதான், தமிழகத்தின் நெற்களஞ்சியமான தஞ்சை மண்ணில் அமைந்துள்ள மேற்காணும் நிறுவனமாகும். இந்நிறுவனம் பயிர் அறுவடைக்குப்பின் விளைபொருட்களை கையாள்வது பற்றிய கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ளது. இந்நிறுவனத்தில் பின்வரும் படிப்புகள் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றன.

வ.எண்.	படிப்பு	படிப்பு காலம்	தகுதி
1.	பி.டெக். (ஃபுட் பிராஸஸிங் இஞ்சினியரிங்)	4 ஆண்டுகள்	1. +2 தேர்வில் கணிதம் இயற்பியல், வேதியியல் பாடங்களுடன் தேர்ச்சி 2. ஐ.ஐ.டி. நிறுவனங்கள் நடத்தும் போட்டித் தேர்வு மார்க் அடிப்படையில்
2.	எம்.டெக். (ஃபுட் பிராஸஸிங் இஞ்சினியரிங்)	2 ஆண்டுகள்	பி.இ./பி.டெக். (தொடர்புடைய படிப்புகளில்
3.	பி.எச்.டி.	3 ஆண்டுகள்	எம்.இ./எம்.டெக். (தொடர்புடைய படிப்புகளில்)
4.	எம்.டெக். (ஃபுட் சயின்ஸ் டெக்னாலஜி)	2 ஆண்டுகள்	நான்காண்டு இளங்கலை படிப்பு (ஃபுட் டெக்னாலஜி சம்பந்தப்பட்டது)

மேற்கண்ட ரெகுலர் படிப்புகள் தவிர, திறன் வளர்ச்சியை நோக்கமாகக் கொண்ட குறுகிய கால பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக, தானியம், பருப்பு, சிறுதானியம், பழம், காய்கறி இவைகளைக் கொண்டு மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் தயாரித்தல், மசாலா பவுடர்கள் தயாரித்தல், ஊறுகாய் தயாரிப்பு மற்றும் பாதுகாத்தல், பேக்கரி பொருட்கள், ஹெல்த் மிக்ஸ்கள் தயாரித்தல் போன்ற 10க்கும் மேற்பட்ட பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகின்றன. மேலும் விபரங்கள் பெற தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி : இயக்குனர், இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பிரப் பிராஸஸிங் டெக்னாலஜி, புதுக்கோட்டை சாலை, தஞ்சாவூர்–613005. போன்: 04362–228155. வெப் : **www. iicpt.edu.in.**

***

28. லெதர் டெக்னாலஜி

நமது நாட்டிற்கு அதிகமாக வேலை வாய்ப்பையும் அந்நியச் செலவாணியையும் பெற்றுத் தரும் துறைகளில் தோல் தொழற் துறையும் ஒன்றாகும். மேற்குறிப்பிட்டுள்ள படிப்பை முடித்த மாணவர்களுக்கு உள்நாட்டிலும் வெளி நாடுகளிலும் வேலைவாய்ப்புகள் மிக அதிகமாக உள்ளன. ஆசிய நாடுகளான சீனா, இந்தோனேசியா, தைவான் போன்ற

நாடுகளிலும் ஆப்பிரிக்க நாடுகளிலும் இத்துறையில் பட்டயப் படிப்பு மற்றும் சான்றிதழ் பயிற்சி படித்து முடித்த மாணவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகள் எளிதில் கிடைக்கின்றன. இத்தாலி, ஜெர்மன் போன்ற ஐரோப்பிய நாடுகளிலும் இத்துறையில் பயின்றவர்கள் வேலைக்குச் செல்ல இயலும். சுயமாக தொழில் தொடங்க முனைவோருக்கு இப்படிப்பு ஒரு வரப் பிரசாதமாகும்.

1. INSTITUTE OF LEATHER TECHNOLOGY

தமிழ்நாடு அரசின் தொழில் நுட்பக் கல்வித் துறையின் கீழ் சென்னை தரமணி **CIT** வளாகத்தில் இயங்கும் தோல் தொழில்நுட்பப் பயிலகத்தில் கீழ்க்கண்ட பாடப் பிரிவுகள் உள்ளன.

1. 3½ ஆண்டு கால பட்டயப்படிப்பு **(Diploma in Leather Technology-Sancwich Pattern)**

2. குறுகிய காலப் பயிற்சியாக

அ) ஒரு வருட கால தோல் தயாரிப்புப் பயிற்சி **(Certificate course in Leather Processing)**

ஆ) ஆறுமாத கால தோல் பொருள் தயாரிப்புப் பயிற்சி **(Certificate course in Leather Good Manufacture)**

பத்தாம் வகுப்பு தேறிய மாணவர்கள் (ஆண், பெண் இருபாலரும்) 31/2 ஆண்டுப் பட்டயப் படிப்பிற்கு அரசு கல்விக் கட்டணத்தில் மதிப்பெண் அடிப்படையில் சேர்க்கப்படுகிறார்கள்.

ஒரு வருட கால தோல் தயாரிப்புப் பயிற்சிக்கும் இப்பயிலகம் நிர்ணயிக்கும் கட்டணத்தோடு +2 மற்றும் பட்டப் படிப்பு மாணவர்கள் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

கட்டணத்துடன் கூடிய ஆறுமாத கால தோல்பொருள் தயாரிக்கும் பயிற்சியில் 10–ஆம் வகுப்பு தேறிய மற்றும் தவறிய மாணவர்கள் சேர்ந்து கொள்ளலாம். ஆறுமாத கால தோல் பொருள் தயாரிப்புப் பயிற்சி ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு சென்னை மாவட்ட தாட்கோ மூலம் உதவித் தொகையுடன் இப்பயிலகத்தில் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் மற்றும் சிறுபான்மை நலத் துறையால் 90% தமிழக அரசு மானியத்துடன் இப்பயிற்சி இப்பயிலகத்தில் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

மேலும் விவரங்களுக்கு : **Principal, Institute of Leather Technology, Tharamani, Chennai-113. Ph: 044-22541819.**

2. INDIAN INSTITUTE OF LEATHER PRODUCTS
163, Thiruneermalai Road, Parvathipuram, Chromepet,
Chennai - 600 044. Telephone No : 2241 8202 / 03

COURSE OFFERED BY THE INSTITUTE			
No.	Course offered	Eligibility	Duration
A.	Leather Footwear		
1.	Master Teachnician Course in		
a.	Shoe upper Clicking	S.S.L.C.	06 Months
b.	Shoe upper Closing	S.S.L.C.	06 Months
c.	Shoe upper Lasting & Finishing	S.S.L.C.	06 Months

No.	Course offered	Eligibility	Duration
2.	Diploma in Footwear Manufacture	H.S.C.	12 Months
3.	P.G. Diploma in Footwear Technology	Graduate	15 Months
B.	Leather Goods		
1.	Master Technician Course in		
a.	Cutting & Clicking	S.S.L.C.	06 Months
b.	Assembly & Stitching	S.S.L.C.	06 Months
2.	Diploma in Leather Goods Manufacture	H.S.C.	10 Months
C.	Leather Garments		
1.	Master Technician Course in Cutting	S.SL.C.	06 Months
2.	Diploma in Leather Garments Manufacture	H.S.C.	10 Months

3. CENTRAL LEATHER RESEARCH INSTITUTE
(Council of Scientific & Industrial Research)
Adyar, Chennai - 600 020)
1. LONG TERM PROGRAMMES - NATIONAL

S.No.	Title	Level	Duration Course
1.	P.G. Diploma Programme in Leather Processing	50% in Bachelor's Degree in Science with Chemistry as one of the subjects.	52 weeks/July
2.	Diploma Programme in Leather Processing	50% in 10+2 or Equivalent Examination	52 weeks/July
3.	Diploma Programme in Leather Goods	50% in 10+2 or Equivalent Examination	52 weeks/ July
4.	Diploma Programme in Leather Garments	50% in 10+2 or Equivalent Examination	52 weeks/July
5.	Diploma Programme in Footwear	50% in 10+2 or Equivalent Examination	52 weeks/July

2. ACADEMIC PROGRAMMES - NATIONAL

1. B.Tech. (Leather Technology)*	10+2 (School Higher Secondary Course) MPC** (Academic Stream)***	4 Years (8 Semesters)
2. B.Tech (Leather Technology) (Part Time)*	Diploma in Leather Technology	3½years (7 Semesters)
3. M.Tech (Leather Technology)*	B.Tech (Leather Technology)***	2 years (4 Semesters)
4. M.Tech (Footwear Science & Engineering)*	B.Tech (Leather Technology) (or)*** B.E. (Mechanical Engineering)	2 years 4 Semesters)
5. M.S. (By Research)*	B.Tech/B.E. in the Concerned discipline.	2 years (4 Semesters)

6. Ph.D in Leather Technology Ph.D in Footwear Science & Engineering Ph.D. in Different streams of Science & Chemical Engineering (Anna Univ. & Other Universities)	Master's Degree in the concerned discipline* A Pass in NET, JRF or GATE# conducted by UGC and CSIR	Min: 2 years / Max: 6 years Min: 2 or 3 year Max: 6 years

***In collaboration with Anna University, Chennai ** MPC - Mathematics. Physics. Chemistry**

*****Admission by Anna University, Chennai. # As per the Regulations of concerned universities For Further Detais Contact: Ph: 044-24437109/24437217**

4. மத்திய காலணி பயிற்சி நிலையம்

65/1, ஜி.எஸ்.டி. சாலை, கிண்டி, சென்னை–600 032.
போன் : 044–22501529, வெப்: www.cftichennai.in

இங்கு கீழ்கண்ட வேலைவாய்ப்பு பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகின்றன.

வ.எண்.	படிப்பு	காலம்	தகுதி	வயது வரம்பு
1.	டிப்ளமா இன் புட்வேர் டிசைன் & புரடக்ஷன்	2 ஆண்டு	+2 தேர்ச்சி	25
2.	போஸ்ட் டிப்ளமா இன் புட்வேர் டெக்னாலஜி	1 ஆண்டு	ஏதாவதொரு பட்டப்படிப்பு	35
3.	போஸ்ட் டிப்ளமா இன் புட்வேர் டெக்னாலஜி	1 ஆண்டு	ஏதாவதொரு பட்டப்படிப்பு	35
4.	சர்டிபிகேட் கோர்ஸ் இன் புட்வேர் டெக்னாலஜி இந்த கோர்ஸ் ஆம்பூர் கிளையிலும் நடத்தப்படும்.	1 ஆண்டு	10ஆம் வகுப்பு	35

எஸ்.ஸி/எஸ்.டி. மாணவர்கள் பயிற்சி கட்டணம் இன்றி படிக்க தக்க சான்றிதழ்களுடன் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

காலணி வடிவமைப்பு பயிற்சி

பிளஸ்–2 தேறிய 25 வயதுக்குட்பட்ட வறுமைக்கோட்டுக்கு கீழே தமிழ்நாட்டில் வாழும் இந்து ஆதிதிராவிட ஆண் பெண்களுக்கு காலணி வடிவமைப்பில் 2 ஆண்டு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. தாட்கோ மத்திய காலணி தயாரிப்பு நிறுவனத்துடன் இணைந்து இந்தப் பயிற்சி வகுப்பை நடத்துகிறது. பயிற்சிக்கான முழு கட்டணத்தை தாட்கோ ஏற்கிறது. பயிற்சிக்கால உதவித் தொகையாக மாதந்தோறும் ரூ. 500 வழங்கப்படும்.

மேலும் விவரங்களுக்கு : மாவட்ட மேலாளர் தமிழ்நாடு ஆதிதிராவிடர் வீட்டு வசதி மற்றும் மேம்பாட்டுக் கழகம் (தாட்கோ), சிங்காரவேலர் மாளிகை, மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், ராஜாஜி சாலை, சென்னை–600 001.

***

29. பிளாஸ்டிக் இன்ஜினியரிங் மற்றும் டெக்னாலஜி

சென்னை கிண்டியில் உள்ள மத்திய பிளாஸ்டிக் பொறியியல் தொழில்நுட்ப மையம் **(Central Instituteof Plastics Engineering & Technology)** சுருக்கமாக 'சிப்பட்' **(CIPET)**

என்று அழைக்கப்படுகிறது. தலையிடமாக செயல்படும் இந்நிறுவனத்தின் கீழ் இந்தியாவில் மதுரை உள்ளிட்ட 19 இடங்களில் சிபெட் சென்டர்கள் உள்ளன. இவற்றில் வழங்கப்படும் நீண்டகால படிப்புகளாவன.

DIPLOMA, POST DIPLOMA, POST GRADUCATE DIPLOMA PROGRAMMES in all CIPET centres

1. B.Tech. (Plastics Technology)	- 4 yrs
2. B.E. (Manufacturing Engineering)	- 4 yrs
3. Diploma in Plastics Mould Technology (DPMT) (For 10th Passed candidates)	- 3 yrs
4. Diploma in Plastics Technology (DPT) (For 10th Passed Candiates)	- 3 yrs
5. Post Diploma in Plastics Mould Design with CAD / CAM PD - PMD with CAD / CAM (For Diploma Holders)	- 1½ yrs
6. Post Graduate Diploma in Plastics Processing & Testing (PGD - PPT (For B.Sc. Graduates*)	- 1½ yrs

இப்படிப்புகளில் சேர அகில இந்திய அளவில் மத்திய அரசு ஆண்டுதோறும் நடத்தும் அகில இந்திய அளவிலான நுழைவுத் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற வேண்டும். தேர்ச்சி பெறுபவர்கள் சென்னை, பாட்னா, ஐதராபாத், மைசூர் உள்பட நாடு முழுவதுமுள்ள 19 மையங்களில் ஏதாவது ஒன்றில் சேரலாம். ஆகஸ்டு மாதம் பயிற்சிகள் ஆரம்பமாகும்.

இதுபோன்ற வழக்கமான படிப்புகளைத் தவிர குறுகிய கால பட்டயப் படிப்புகளும் (டிப்ளமோ) உள்ளன. இப்பட்டயப் படிப்புகளை படித்தவர்கள் வேலைவாய்ப்பு பெறவும், சுயவேலைவாய்ப்புடன் கூடிய தொழிற்சாலைகள் அமைக்கவும் உதவியாக இருக்கும்.

மாணவர்களுக்கு, என்ஜினியர்களுக்கு, தொழில் முனைவோர்களுக்கு, பெண்களுக்கு என பல்வேறு குறுகிய கால பயிற்சிகளை 'சிப்பட்' மாதந்தோறும் அளிக்கிறது.

For Further Details, Please Contact / Write to :

The Deputy Director, CIPET, Guindy,Chennai - 600 032. Tel. No. 2225 4780 - 83, 2225 4701. Email : cipetchn@eth. Net : www.cipetindia.com/www.cipet.gov.in.

❋❋❋

30. பேஷன்' டெக்னாலஜி (NIFT)

சென்னை தரமணி பழைய மகாபலிபுரம் சாலையில் (ராஜீவ் காந்தி சாலை) "நேஷனல் இன்ஸ்ட்யூட் ஆப் பேஷன் டெக்னாலஜி" '(ஆயத்த ஆடை வடிவமைப்பு பயிற்சி நிறுவனம்) என்ற பெயரில் மத்திய அரசு பயிற்சி நிறுவனம் இயங்கி வருகிறது. நியூடெல்லி, பாட்னா, போபால், காங்க்ரா, ஷில்லாங், பெங்களூர், காந்திநகர், ஐதராபாத், மும்பை, கெகல்கத்தா, ரேபரேலி, கண்ணூர் புவனேஸ்வர், ஜோத்பூர் ஆகிய நகரங்களிலும் இந்த நிறுவனம் செயல்பட்டு வருகிறது. இவற்றின் தலைமை அலுவலகம் டெல்லியில் உள்ளது.

என்.ஐ.எப்.டி.யில் படித்தவர்கள் உலக அளவில் பணிபுரிந்தும், சுயமாக தொழில் தொடங்கியும் வருகிறார்கள். இங்கு படித்து முடித்தவர்களுக்கு 100 சதவீத வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. முழுநேர கல்லூரியில் பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கு மாதத் ரூ, 20 ஆயிரம் முதல் ரூ. 40 ஆயிரம் வரை சம்பளம்.

இங்கு பயிற்சி பெற வேண்டுமானால் அகில இந்திய அளவிலான நுழைவுத் தேர்வு எழுத வேண்டும். ஆண்டுதோறும் நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களில் விண்ணப்பப் படிவம்

விற்கப்படும். என்.ஐ.எப்.டி. மற்றும் யு.டி.ஐ. வங்கிகளில் விண்ணப்பப் படிவங்களை பெற்றுக் கொள்ளலாம். பிப்ரவரி மாதம் நுழைவுத் தேர்வு நடத்தப்பட்டு ஜூலை முதல் வாரத்தில் வகுப்புகள் தொடங்கும்.

என்.ஐ.எப்.டி.யில் என்னென்ன பயிற்சிகள் உள்ளன. அவற்றில் சேர கல்வித் தகுதி மற்றும் பயிற்சியின் கால அளவு ஆகியவற்றை இங்கு பார்ப்போம். ஆண்டுக்கு இரு செமஸ்டர்கள் உண்டு.

PROGRAMME	ELIGIBILITY
Bachelor Programmes (4 Years	
Bachelor of Des. (Fashion Design) Bachelor of Des. (Leather Design) Bachelor of Des. (Accessory Design) Bachelor of Des. (Textile Design) Bachelor of Fashion Technology (Knitwear Dsign) Bachelor of Des. (Communication Design)	10+2 from a Recognised Board of Education
Bachelor of Fashion Technology (Apparel Production)	10+2 (with Physics, Chemistry & Maths) from a recognised Boadr of Education
MASTER PROGRAMMES (2 Years) Master of Design - Design Space	Full time Graduation from a recognised University in any design discipline (Fashion Textiles / Textiles/ Accessories / Graphics / Communication) or B.A. (Fine Arts), B.Sc. (Textiles & Clothing), B.Tech. (Textiles) or Design Diploma from NIFT / NID only.
Master of Fashion Management	Graduation from a recognised University or Diploma in Accessory / Fashion Design / FIT from NIFT only.
Master of Fashion Technology	B.E. / B.Tech. (Textiles / Apparel / Mechanical / Industrial / Production / Electronics / Computer Information Technology)

மாலை நேரப் பயிற்சி : ஆடைகள் தயாரிப்புத் துறையில் ஏற்கனவே பணிபுரிந்து கொண்டு இருக்கும் இளைஞர்கள் மற்றும் பெண்களின் நலன் கருதி மாலை நேர ஆயத்த ஆடை வடிவமைப்பு பயிற்சி ஒவ்வொரு ஆண்டும் நடத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த பயிற்சியில் சேர வயது வரம்பு ஏதும் இல்லை. குறைந்த பட்ச கல்வித்தகுதி 10–ம், 12–ம் வகுப்பு தேறியிருக்க வேண்டும். மாலை நேர பயிற்சி வகுப்புகளில் 11 பிரிவுகள் உள்ளன.

வேலைவாய்ப்பு : இங்கு படித்து முடித்தவர்களுக்கு நல்ல மாத வருமானத்தில் 100% சதவீதம் வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. மாலை நேர ஆயத்த ஆடை வடிவமைப்பு பயிற்சியை முடிப்பவர்களுக்கு 5 ஆயிரம் முதல் 15 ஆயிரம் வரை மாத வருமானம் கிடைக்க வாய்ப்பு உள்ளது. முழு நேர ஆடை வடிவமைப்பு பயிற்சி முடிப்பவர்களுக்கு ரூ.20,000 முதல் ரூ, 40,000 வரை மாத வருமானம் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளதுஎன்பதால் போட்டிகள் நிறைந்த இந்தத் துறையில் நல்ல தரமான ஆடைகளை தயாரிப்பவர்களுக்குத்தான் உலக அளவில் நன்மதிப்பு. இதை உணர்ந்து ஆயத்த ஆடை வடிவமைப்பு தொழல் முனைவோர்கள் அனுபவம் உள்ள தொழிலாளிகளைத் தான் தேர்வு செய்கிறார்கள்.

இந்த நிறுவனத்தின் மூலம் பயிற்சி பெற்றபின் இந்த நிறுவனம் தரும் சான்றிதழ்களுக்கு உலக நாடுகள் அனைத்திலும் நல்ல வரவேற்பு உள்ளது. இதற்கென குறைந்தகாலப் பயிற்சியாக மூன்றுமாதம் ஆறு மாதம் ஒரு வருட பயிற்சி படிப்புகளாக குறைத்து நிறைவான பயிற்சியளித்து வருகிறது.

இளைஞர்கள் படித்துவிட்டு வேலை தேடுவதையே தொழிலாகக் கொண்டு இருக்கும் இந்தக் காலத்தில் தொழிலையே பாடமாக எடுத்து படித்தால் வேலை இல்லையென்றாலும் படித்ததை வைத்து சுயமாக தொழில் தொடங்கி பல இளைஞர்களுக்கு வேலை கொடுக்கலாம். வங்கிகள் கூட என்.ஐ.எப்.டி. நிறுவன சான்றிதழ்களை காண்பித்தவுடன் கடன் தர முன் வருகின்றன. ஆகையினால், இளைஞர்கள் பயிற்சி பெற்றவுடன் சுயமாக தொழில் தொடங்கலாம்.

மேலும் விவரம் பெற : என்.ஐ.எப்.டி. பழைய மகாபலிபுரம் ரோடு, (ராஜீவ் காந்தி சாலை), தரமணி, சென்னை–600113. போன்: 22542756. இ–மெயில்: **academics.niftchennai@gmail.com**

Fee Structure :

Bachelor of Design	**(4 Year Course)**	**Rs. 228000 / Year**
Bachelor of Fashion Technology	**(4 Year Course)**	**Rs. 171150 / Year**
Master of Fashion Technology	**(2 Year Course)**	**Rs. 158700 / Year**

***

31. டெக்ஸ்டைல் டெக்னாலஜி

டெக்ஸ்டைல் டெக்னாலஜி பட்டயப் படிப்புகளாகவும் (டிப்ளமா) மற்றும் பட்டப் படிப்பாகவும் (டிகிரி) வழங்கப்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டில் உள்ள பாலிடெக்னிக்குகளில் பட்டயப் படிப்பும், இன்ஜினியரிங் கல்லூரிகளில் பட்டப்படிப்பும் உள்ளன.

பாலிடெக்னிக் கல்லூரிகளில் சேர்வதற்கான கல்வித் தகுதி : மூன்று வருட/படிப்பான டிப்ளமோவிற்கு குறைந்தபட்சம் பத்தாவது தேர்ச்சி அடைந்திருக்க வேண்டும். +2 படித்தவர்கள் இரண்டாவது வருடத்தில் நேரடியாக சேர்ந்து படிக்கலாம்.

இன்ஜினியரிங் கல்லூரிகளில் சேர்வதற்கான கல்வித் தகுதி : +2 தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். கணிதம், பௌதீகம், ரசாயனம் பாடங்கள் படித்திருக்க வேண்டும். ஒற்றைச் சாளர முறையில் கவுன்ஸிலிங் மூலமாக மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுவார்கள்.

பாலிடெக்னிக்குகள் :

1. **Institute of Textile Technology, Taramani, Chennai.**
2. **Annamalai Polytechnic, Chettinad - 630 102, Sivagangai (Dt.)**
3. **Erode Institute of Technology, Kavindamapati (P.O.)**
4. **GR.G. Polytechnic for Women, Jothipuram, Kuppepalayam, Coimbatore (Dt.)**
5. **Nachimuthu Polytechnic, Makkinampatti (P.O.), Pollachi - 642 003.**
6. **P.A.C. Ramaswamy Raja's Polytechnic, Kumarasamy Raja Nagar, Rajapalayam (P.O.)**
7. **P.S.G. Polytechnic, Peelamedu, Coimbatore - 641 004.**
8. **Rukmani Shanmugam Polytechnic, Silaiman (P.O.) Sivagangai (Dt.)**
9. **S.S.M. Institute of Textile Tech, Komarapalayam, Namakkal (Dt.)**

10. Thiagarajar Polytechnic, P.B.No.523, Salem (P.O.)
11. The Karur Polytechnic, Karur.
12. Gomathi Ammal Polytechnic, Tirunleveli
13. Nanjappa Institute of Technology, Karumathampatti, Coimbatore.
14. Pasumpon Netaji Polytechnic, Melaneelithanallur (P.O.)
15. Rudraveni Muthuswamy Polytechnic, Palapampathy, Udumalpet, Coimbatore.
16. Sri Sowdambika Polytechnic, Arruppukkotai, Virudhunagar (Dt.)
17. J.K.K. Sampoorani Ammal Polytechnic College, Thookkanaichampalayam, Erode Dt.
18. Karpagam Polytechnic College, Eachanari, Coimbatore Dt.
19. Periyar University. Salem.
20. Rathnavel Subramaniam Polytechnic College, Dindigul.
21. Gandhigram Rural Institute, Gandhigram, Dindigul.

இன்ஜினியரிங் கல்லூரிகள் :

1. A.C. College of Technology Anna University, Chennai-600 025. / Anna University, Coimbatore & Madurai.
2. P.S.G. College of Technology, Peelamedu, Coimbatore - 641 004.
3. Kumaraguru College of Technology, Chinnavedampatti, Coimbatore - 641 006.
4. Jaya Engineering College, C.T.H. Road, Thiruninravur, Chennai - 602 024.
5. Bannari Amman Institute of Technology, Alathukombai, Sathyamangalam - 638 401, Erode (Dt.)
6. R.V.S. College of Engineering and Technology, RVS Nagar, Karur Road, Dindigul - 624 005.
7. K.S. Rangaswamy College of Technology, K.S.R. Kalvi Nagar, Tiruchengode - 637 209.
8. S.S.M. College of_ Engineering, Salem Main Road, Komarapalayam - 638 183.
9. Parks College of Engineering and Technology, Kaniyur, Coimbatore dt.
10. Pavendar Bharathi College of Engineering and Technology, Mathur, Tiruchirappalli.

ஜவுளி மேலாண்மை படிப்பு

இந்தியாவிலேயே முதன் முதலாக கோவையில் உள்ள சர்தார் வல்லபாய் படேல் சர்வதேச ஜவுளி மேலாண்மையியல் கல்லூரியில் 2 ஆண்டு ஜவுளி மேலாண்மை (டெக்ஸ்டைல்) 2 ஆண்டு ஜவுளி மேலாண்மை (ஆயத்த ஆடை), 2 ஆண்டு ஜவுளி மேலாண்மை (சில்லறை வர்த்தகம்) ஆகிய முதுகலை பட்டப்படிப்புகள் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றன.

டெக்ஸ்டைல் டெக்னாலஜி படித்து பின்னர் ஜவுளி மேலாண்மை படித்தவர்களுக்கு ஜவுளித் தொழிலில் உயர் பதவி வேலைவாய்ப்புகள் பிரகாசமாக உள்ளன.

இந்திய கைத்தறி தொழில்நுட்பக் கழகம்

சேலம் தில்லைநகரில் அமைந்துள்ள இந்திய கைத்தறி தொழில்நுட்பக் கழகத்தில் 3 ஆண்டு கைத்தறி தொழில்நுட்ப பட்டயப் படிப்பு உள்ளது.

கல்வித்தகுதி : இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம் மற்றும் ஆங்கிலம் இவைகளைப் பாடமாகக் கொண்ட பள்ளி இறுதி வகுப்பு/எஸ்.எல்.சி./புதிய 10–ம் வகுப்பு/கணிதம் மற்றும் அறிவியல் பாடமாகக் கொண்ட மெட்ரிகுலேசன் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். முதல் முறையிலே மொத்தம் 45% மதிப்பெண்கள் பெற்றும் கணிதம் மற்றும் அறிவியலில் 50% மதிப்பெண்கள் பெற்றிருக்க வேண்டும். ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு 5% மதிப்பெண்கள் தளர்த்தப்படும். கைத்தறி நெசவாளர் சமூகத்தின் பாரம்பரிய நெவுத்தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள குடும்பங்களைச் சேர்ந்தவர்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும். பயிற்சியில் சேர்த்துக் கொள்ளப் படுபவர்களுக்கு உதவித்தொகை வழங்கப்படும். முகவரி : **Indian Institute of Handloom Technology, Thillai Nagar, Ponnammapet, Salem-636 001.** போன் : **0427-2296 6943.**

ஆயத்த ஆடை பயிற்சி வடிவமைப்பு மையம்

ApparalTraining & Design Centre

தொழிற் பயிற்சி வகுப்புகள்

மத்திய அரசு ஜவுளித்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் ஆயத்த ஆடை ஏற்றுமதி மேம்பாட்டுக் கழகத்தின் அங்கமான ஆயத்த ஆடை பயிற்சி வடிவமைப்பு மையம் **(ATDC)** கீழ்கண்ட தொழிற்பயிற்சி வகுப்புகளை நடத்துகிறது.

S.No.	Name of the Course	Minimum Qualification	Duration
1.	Diploma in Apparel Manufacturing Technology	+2 & above	1 Year
2.	Diploma in Fashion Sampling & Co-ordination	+2 & above	1 Year
3.	Diploma in Knit Garment Manufacturing (Only at Tirupur)	+2 & above	1 Year
4.	Production Supervision/ Quality Control (Woven/ Knit)	+2 & above	6 months
5.	Pattern Cutting Master’s Course	10th & above	6 months
6.	Knit Garment Manufacturing Technology (Only at Tirupur)	+2 & above	6 months
7.	Sewing Machine Operation	8th & above	3 months
8.	Sewing Machine Mechanism	10th & above	4 months
9.	Measurement Quality Control	10th & above	3 months
10.	Apparel Marchandising	Degree/Dip.in AMT	3 months
11.	Garment Construction	10th & above	4 months

மேலும் விபரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி :

Chennai	Tirupur
Readymade Garment Complex Industrial Estate, Guindy Chennai - 600 032 Phone : 044 - 2250 0121	5/147, Tirupur Road, Kaikattipudur Bus Stop Avinashi, Avinashi (Tk), Tirupur - 641 654 Phone: 04296 - 275688

✲✲✲

32. பால் வள அறிவியல்

1) நேஷனல் டெய்ரி ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட் – கர்ணல், ஹரியானா மாநிலம்.

(நிகர் நிலைப் பல்கலைக்கழகம்)

இங்கு பின்வரும் படிப்புகள் வழங்கப்படுகின்றன.

பி.டெக். (டெய்ரி டெக்னாலஜி) – 4 ஆண்டுகள்
டிப்ளமா (டெய்ரி டெக்னாலஜி) – 2 ஆண்டுகள்
டிப்ளமா (கால்நடை வளர்ப்பு & டெய்ரியிங்) – 2 ஆண்டுகள்

முதுகலை படிப்பு

முனைவர் படிப்பு

இதன் கிளை நிறுவனங்கள் பின்வரும் இடங்களில் உள்ளன :

பெங்களூரு – (கர்நாடகா) – டிப்ளமா (டெய்ரி டெக்னாலஜி)

கல்யாணி – (மேற்கு வங்காளம்) – டிப்ளமா (கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் டெய்ரியிங்)

கல்யாணி – முதுகலை படிப்புகள்

2. உணவு மற்றும் பால்வள தொழில்நுட்பக் கல்லூரி – கோடுவளி, சென்னை – 600 052.

இங்கு பி.டெக். (டெய்ரி டெக்னாலஜி) – 4 ஆண்டு பட்டப்படிப்பு பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது.

3. டெய்ரி சயின்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட் – மும்பை.

இங்கு டிப்ளமா படிப்பு உள்ளது.

4. அக்ரிகல்சுரல் இன்ஸ்டிடியூட் – அலகாபாத்

இங்கு டிப்ளமா படிப்பு உள்ளது.

மேற்கண்டவை தவிர அனேக பல்கலைக்கழகங்கள், பி.எஸ்.ஸி படிப்பில் ஒரு பாடமாக டெய்ரியிங் படிப்பை வழங்குகின்றன.

***

33. பிரிண்டிங் டெக்னாலஜி

அச்சுக்கூடங்களில் சூப்ரவைசர் போன்ற இளநிலைப் பணிகளுக்கு ஏற்ற திறமையாளர்களை உருவாக்கும் வகையில் பிரிண்டிங் டெக்னாலஜி படிப்புகள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அச்சுத் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி காரணமாக இத்துறையில் வேலைவாய்ப்புகள் அதிகரித்து வருகின்றன. பத்திரிக்கைகள், கமர்ஷியல் பிரிண்டர்ஸ், புத்தக வெளியீட்டு நிறுவனங்கள், அச்சு இயந்திரத் தயாரிப்பு நிறுவனங்கள், அரசு அச்சகங்கள் போன்ற பல்வேறு பிரிவுகளில் வேலை கிடைக்கும். தற்காலத்தில் ப்ளெக்ஸ் பிரிண்டிங் தொழில் வளர்ந்து வருகிறது. சிறிய முதலீட்டில் சுயதொழில் செய்ய விரும்புவோர்க்கு வாய்ப்பாக உள்ளது.

கல்வி நிறுவனங்கள் :

1. இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பிரிண்டிங் டெக்னாலஜி, தரமணி, சென்னை

இங்கு மூன்று வருட பட்டயப்படிப்பு உள்ளது. கல்வித் தகுதி : 10வது பாஸ். +2 முடித்தவர்கள் 'லேட்டரல்' என்ட்ரி மூலம் இரண்டாம் ஆண்டில் சேரலாம்.

2. அண்ணா பல்கலைக்கழகம், கிண்டி, சென்னை.

இங்கு பி.இ. (பிரிண்டிங் டெக்னாலஜி) உள்ளது. இது நான்கு வருட படிப்பு. கூடுதலாக ஒரு ஆண்டு இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி படித்து இரண்டிலும் பட்டம் பெறலாம்.

3. குறிப்பிட்ட பாலிடெக்னிக்குகளில் மூன்று வருட பிரிண்டிங் டெக்னாலஜி உள்ளது.

***

34. வனவியல்

காடுகளை பாதுகாக்கவும், வன வளத்தைப் பெருக்கவும் வனத்துறை மூலம் பல்வேறு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. வனத்துறையின் மேம்பாட்டுக்காகவும், வனத்துறை ஆய்வுப் பணிகளுக்காகவும் வனவியல் படித்த திறமையாளர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். இந்தியன் ஃபாரஸ்ட் சர்வீஸ், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, வைல்டு லைஃப் டிரஸ்ட் போன்ற தொண்டு நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தனியார் தோட்டங்கள் ஆகியவற்றில் வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. இப்படிப்பில் சுயமாக தொழில் செய்யவும் மாணவர்கள் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றனர்.

கல்வி நிலையங்கள் :

1. வனவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் இயங்கும் இக்கல்லூரியில் பி.எஸ்.ஸி. (வனவியல்) 4 ஆண்டு பட்டப்படிப்பாக வழங்கப்படுகிறது. +2 படிப்பில் வேதியியல், இயற்பியல், உயிரியல் (அல்லது தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல்) பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படித்திருக்க வேண்டும். உடல் தகுதியும் பார்க்கப்படும்.

2. வனவியல் கல்லூரி – திருச்சூர், கேரளா.

3. வனவியல் கல்லூரி – பொன்னம்பேட், சிர்சி, கர்நாடகா.

மற்ற மாநிலங்களில் உள்ள வேளாண் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் இவை தவிர, ஷில்லாங், புதுடில்லி, டேராடூன் ஆகிய இடங்களில் உள்ள வனவியல் சம்பந்தப்பட்ட படிப்புகள் உள்ளன.

***

35. கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங்

அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப பொறியியல் துறையும் தொழில்நுட்பத் துறையும் பெரிதும் வளர்ச்சி பெற்று வருகின்றன. பெட்ரோலியம், உரம், சர்க்கரை, மருந்துகள், சிமெண்ட், காகிதம், பீங்கான் தயாரிக்கும் நிறுவனங்களை வடிவமைத்தல் நிர்மாணித்தல் செயல்படுத்துதல் போன்றவற்றில் கெமிக்கல் இன்ஜினியர்களின் பங்கு முக்கியமானது. தொடர்ந்து வளர்ந்து வரும் இத்துறையில் படித்த திறமையாளர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள்.

எங்கு படிக்கலாம்?

ஐ.ஐ.டிக்கள், என்.ஐ.டி.க்களில் இப்படிப்புகள் உள்ளன. இது தவிர தமிழகத்தில் உள்ள பல்வேறு பொறியியல் கல்லூரிகளிலும் இப்படிப்புகளைப் படிக்கலாம். ஐ.ஐ.டி.க்களில் உள்ள கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங் படிப்புகளில் சேர ஐ.ஐ.டி. நுழைவுத் தேர்வை எழுத வேண்டும். என்.ஐ.டி.யில் கெமிக்கல் என்ஜினியரிங் படிக்க என்.ஐ.டி. நுழைவுத் தேர்வை எழுத வேண்டும்.

தமிழகப் பொறியியல் கல்லூரிகளில் சேருவதற்கு ப்ளஸ்டூ தேர்வில் கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் பாடப் பிரிவுகளில் எடுத்த மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில் மாணவர்கள்

தேர்வு செய்யப்படுகிறார்கள். இது தவிர, சில நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்களிலும் படிப்புகள் உள்ளன.

எஸ்.எஸ்.எல்.சி. படித்த மாணவர்கள் பாலிடெக்னிக்குகளில் கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங் டிப்ளமோ படிப்புகளைப் படிக்க வாய்ப்பு உள்ளது. இந்த டிப்ளமோ படிப்பை முடித்து விட்டு லேட்டரல் என்ட்ரி மூலம் பொறியியல் கல்லூரிகளில் இளநிலைப் பட்ட வகுப்பில் இரண்டாம் ஆண்டில் சேர்ந்து படிக்கவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

காரைக்குடியில் உள்ள மத்திய மின்வேதியியல் ஆய்வுக் கழகம்–செக்ரி, 1948ம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது. சென்னை, கொச்சி, மண்டபம், தூத்துக்குடி ஆகிய இடங்களிலும் இந்த நிறுவனத்தின் விரிவாக்க மையங்கள் உள்ளன. விண்வெளிப் பாதுகாப்பு, அணுசக்தித் துறை சம்பந்தமான முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆய்வுகள் இங்கு மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இங்கு கெமிக்கல் அண்ட் எலெக்ட்ரோ – கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங் இளநிலைப் பட்டப் படிப்பைப் படிக்கலாம். அண்ணா பல்கலைக்கழகம் நடத்தும் ஒற்றைச்சாளர மாணவர் சேர்க்கை முறை மூலம் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகிறார்கள்.

பெட்ரோலியம் இன்ஜினியரிங் அண்ட் டெக்னாலஜி :

பெட்ரோலியம் பொருட்களின் முக்கியத்துவத்தைக் கருத்தில் கொண்டு இத்துறைக்கென்றே தனியே கல்வி நிறுவனங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

1. பண்டிட் தீனதயாள் பெட்ரோலியம் யுனிவர்சிட்டி, காந்தி நகர், குஜராத் மாநிலம் – பின்கோடு 382 007.

2. யுனிவெர்சிட்டி ஆஃப் பெட்ரோலியம் & எனர்ஜி ஸ்டடீஸ், பிதோலி, டேராடூன் பின்கோடு 248006.

3. ராஜீவ் காந்தி இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பெட்ரோலியம் டெக்னாலஜி, ரேபரேலி, உத்திரபிரதேச மாநிலம். பின்கோடு 229316.

4. அண்ணா பல்கலைக்கழகம், கிண்டி, சென்னை.

5. ராஜீவ் காந்தி காலேஜ் ஆஃப் இன்ஜினியரிங், நெமிலி, ஸ்ரீபெரும்புதூர்–602105.

6. டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர். எஜூகேஷனல் & ரிசர்ச் இன்ஸ்ட்டியூட், அண்ணா நகர், சென்னை–600 102.

மேற்கண்ட படிப்புகளை படித்தவர்களுக்கு பெட்ரோலிய எரிவாயு உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு நிறுவனங்கள் உரத் தொழிற்சாலைகள், பர்மாசூட்டிக்கல்ஸ், ரப்பர் அண்ட் பிளாஸ்டிக்ஸ், செராமிக் அண்ட் கிளாஸ், பெயிண்ட் மற்றும் காகித உற்பத்தி நிறுவனங்கள், ரசாயன ஆலைகள் போன்றவற்றில் வேலை கிடைக்கும். ஓ.என்.ஜி.சி., இந்தியன் ஆயில், பாரத் பெட்ரோலியம், ஹிந்துஸ்தான்பெட்ரோலியம் ஷெல், ஸ்பிக், ஐ.சி.ஐ., என்.ஓ.சி.எல்., ஏஷியன் பெயின்ட்ஸ், எம்.ஆர்.எஃப், டி.வி.எஸ். டயர்ஸ், பாரிவேர், செயின்ட் கோபேன், டி.என்.பி.எல்., பைசர், ஜான்சன் அண்ட் ஜான்சன் இப்படி கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங் படித்தவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை நல்கும் நிறுவனங்களை அடுக்கிக் கொண்டே போகலாம். தவிர சுற்றுச் சூழல் அமைப்புகள், மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள், விண்வெளி ஆய்வு அமைப்புகள், அணுசக்தித் துறை ஆகியவற்றிலும் வேலை கிடைக்கும்.

வளைகுடா நாடுகள் உள்பட பல வெளிநாடுகளில், இப்படிபப்புகளைப் படித்தவர் களுக்கு நல்ல வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கிறது.

***

36. மெர்க்கண்டைல் நேவி கல்வி நிறுவனங்கள்

சரக்குக் கப்பலிலும், பயணிகள் கப்பலிலும் உலகம் முழுவதும் கடல்வழி மார்க்கமாகப் பயணம் சய்யும் வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தித் தருகிறது 'மெர்ச்சண்ட் நேவி' பணிகள்.

படிப்புகள் :

பி.இ. மரைன் இன்ஜினியரிங், பி.எஸ்.ஸி. நாட்டிக்கல் சயின்ஸ் போன்ற படிப்புகள் உண்டு. +2 வகுப்பில் கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் ஆகிய பாடப் பிரிவுகளை எடுதுப் படித்த மாணவர்கள், இப்படிப்புகளில் சேரலாம். கூடவே, ஆங்கிலத்தையும் ஒரு பாடமாக எடுத்துப் படித்திருக்க வேண்டும். உடற் தகுதியும் அவசியம். மரைன் இன்ஜினியரிங் படிப்புக் காலம் 4 ஆண்டு. பி.எஸ்.ஸி. நாட்டிக்கல் சயின்ஸ் 3 ஆண்டு. இவை தவிர டிப்ளமோ படிப்புகளும் உள்ளன. இந்தியாவில் மட்டும் நூற்குக்கு மேற்பட்ட மெர்ச்சண்ட் நேவி பயிற்சி / கல்வி நிறுவனங்கள் உள்ளன.

ஆந்திரா பல்கலைக்கழகத்தில் **Marine Engineering and Naval Architechture** கோர்ஸ் உள்ளது. நேவல் ஆர்க்கிடெக்ஸர் கோர்ஸில் எல்லாவகை **Marine Vehicle**–ன் டிசைன், கட்டுமானம் **(Construction)**, பராமரிப்பு **(Maintenance)** மற்றும் சீர்செய்தல் **(repair)** கற்றுக் கொடுக்கப்டுகின்றன. இந்தியாவில் மொத்தம் 138 மெரைன் பயிற்சி நிறுவனங்கள் உள்ளன.

இந்திரா காந்தி தேசியத் திறந்த நிலைப் பல்கலைக்கழகத்தில் டைரக்டர் ஜெனரல் ஆஃப் ஷிப்பிங்கும் இணைந்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட மையங்களில் பி.எஸ்.ஸி. நாட்டிக்கல் சயின்ஸ் படிப்பை நடத்துகிறது. இதில் சேர நுழைவுத் தேர்வு எழுதி பாஸ் செய்ய வேண்டும். விபரங்களுக்கு : **www.ignou.ac.in**

படிப்புச் செலவு :

கல்வி நிறுவனங்களைப் பொறுத்துக் கட்டணம் மாறுபடும். பொதுவாக ஆண்டுக்கு ரூ. 2 இலட்சம் வரை செலவாகும்.

இந்திய கடல்சார் பல்கலைக்கழகம் :

சென்னையில் உள்ள இந்தியக் கடல்சார் பல்கலைக்கழகம் (இண்டியன் மாரிடைம் யுனிவெர்சிடி) இந்தியாவின் முதல் கடல்சார் பல்கலைக்கழகம் என்ற பெருமை பெற்றது. கடந்த 2008–ம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டாலும், இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு கடல்சார் நிறுவனங்கள் ஏற்கனவே பல ஆண்டுகளாக இயங்கி வந்தவை. அவையாவன:

நேஷனல் மாரிடைம் அகாடமி	–	சென்னை
டி.எஸ். சாணக்கியா	–	மும்பை
லால்பகதூர் சாஸ்திரி மாரிடைம் கல்லூரி	–	மும்பை
மரைன் இன்ஜினியரிங் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட்	–	மும்பை மற்றும் கொல்கத்தா
இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் போர்ட் மேனேஜ்மெண்ட்	–	கொல்கத்தா
நேஷனல் ஷிப் டிசைன் அண்ட் ரிசர்ச் சென்டர்	–	விசாகப்பட்டினம்
இண்டியன் மாரிடைம் யுனிவெர்சிட்டி கேம்பஸ்	–	கொச்சி

மேலும் 50 கல்லூரிகள் இப்பல்கலைக்கழகத்தில் இணைந்துள்ளன **(Affliated)**. மொத்தம் 5000 மாணவர்கள் இந்நிறுவனங்களில் பயில்கின்றனர்.

படிப்புகள் :

ஒரு ஆண்டு நாட்டிக்கல் சயின்ஸ் டிப்ளமா / முதுகலை மரைன் இன்ஜினியரிங் டிப்ளமா

மூன்று ஆண்டு நாட்டிக்கல் சயின்ஸ் டிகிரி / மாரிடைம் சயின்ஸ் டிகிரி

நான்கு ஆண்டு மரைன் இன்ஜினியரிங் டிகிரி.

நான்கு ஆண்டு பி.டெக். (நேவல் ஆர்க்கிடெக்சர் அண்ட் ஓஷன் இன்ஜினியரிங்)

இரண்டு ஆண்டு எம்.பி.ஏ. (ஷிப்பிங் அண்ட் போர்ட் மேனேஜ்மெண்ட், லாஜிஸ்டிக் மேனேஜ்மெண்ட், இண்டர்நேஷனல் டிரான்ஸ்போர்ட்)

சேர்க்கைத் தகுதி :

1. அங்கீகரிக்கப்பட்ட பள்ளிகளில் +2 படிப்பில் இயற்பியல், வேதியியல், கணிதப் பாடங்களில் 55 சதம் மார்க்குகளுக்குக் குறையாமல் பெற்று தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

2. கடல்சார் பல்கலைக்கழகம் நடத்தும் காமன் என்ட்ரன்ஸ் டெஸ்டில் பெற்ற ஸ்கோர்ஸ் அடிப்படையில் மாணவ/மாணவிகள் சேர்க்கப்படுவார்கள்.

முகவரி : **Indian Maritime University. East Coast Road, Uthandi, Chennai-600 119.** போன் : **044-24530343/24530345.** வெப் முகவரி : **www.nipm.tn.nic.in.**

சென்னையில் உள்ள தனியார் மெர்ச்சண்ட் நேவி நிறுவனங்கள் :

1. **Sri Ram Nautical Science Institutions at Chennai - 44, Phone : 044-42267777. Web : www.sairamgroup.in.**
2. **Academy of Maritime Educational Training (AMET), Kanathur, Chennai-603 112.**
3. **Southern Academy of Maritime Studies (SAMS), Panakkam, Chennai - 601 102.**
4. **Vel's Acaedmy of Maritime Education, Near Navalur, Chennai - 600 013.**
5. **Maritime Foundation, Thozhuvur Kuppam, Thiruvoor (Po.) - 602 025.**
6. **Chidambaram Institute of Maritime Technology. Kalpakkam, Chennai - 603 102.**
7. **International Maritime Academy, Chennai - 600 028.**

வேலை வாய்ப்பு, சம்பளம் :

சுமார் 7500 கிலோ மீட்டர் கடற்கரை கொண்ட நமது நாட்டில் 12 பெரிய துறைமுகங்களும் 187 நடுத்தர மற்றும் சிறிய துறைமுகங்களும் உள்ளன. இருப்பினும் இந்தியாவின் மொத்த உலக வாணிப கொள்ளவில் **(Volume)** கடல் மூலமாகச் செய்யப்படும் வாணிபம் 9 சதவீதம் மட்டுமே. இதன் மதிப்பு 1 சதவீதம்தான் **(Valuewise)**. கடல் வாணிபத்தின் அளவு அதிகரிக்கும்போது மனிதவள தேவையும் அதிகரிக்கும். வரும் 10 ஆண்டுகளில் 27000 நாட்டிக்கல் சயின்ஸ் / மரைன் இன்ஜினியரிங் படித்தவர்கள் மற்றும் 40000 சீமென் எனப்படும் கப்பல் பணியாளர்களும் தேவைப்படுவார்கள் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. படித்து முடிக்கும் முன்பே, பல ஷிப்பிங் நிறுவனங்கள் தகுதி படைத்த திறமையான மாணவர்களை வேலைக்கு எடுத்துக் கொள்கின்றன. பயிற்சி காலகட்டத்தில் தொடக்க சம்பளம்300 டாலரிலிருந்து 500 டாலர் வரை இருக்கும். (நமது மதிப்பில் சுமார் ரூ. 18,000 முதல் ரூ. 30,000வரை) கப்பல் கேப்டன்களாகப் பணிபுரிபவர்களக்கக் கப்பல்களைப் பொறுத்து மாதம் 5,000 டாலரிலிருந்து 10 ஆயிரம்டாலர் வரை (சுமார் 4 லட்சம் ரூபாய்) சம்பளம் கிடைக்கும். உணவு, சீருடைப்படி,விடுமுறையில் சொந்த ஊருக்குச் சென்று வர விமான டிக்கெட் போன்ற இதர சலுகைகளும் உண்டு.

***

37. உணவியல் மற்றும் உணவுப் பதனீட்டுத் தொழில் நுட்பம்

1. உணவியல் (ஃபுட் டெக்னாலஜி)

இளநிலை படிப்புகள் : நியூட்ரிஷன் அண்ட் டயட்டிக்ஸ்

நியூட்ரிஷன் அண்ட் ஃபுட் சர்வீஸ் மேனேஜ்மென்ட்

கிளினிக்கல் நீயூட்ரிஷன் அன்ட் டயட்டிக்ஸ்

கல்வித்தகுதி : +2 வகுப்பில் உயிரியல், வேதியியல், இயற்பயில் படித்திருக்க வேண்டும்.

கல்லூரிகள் :

அவினாசிலிங்கம் மனையியல் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் நியூட்ரிஷன், ஹைதராபாத்.

இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஹோம் எக்கனாமிக்ஸ், டெல்லி.

சென்ட்ரல் ஃபுட் டெக்னாலஜிகல் அண்ட் ரிசர்ச், மைசூர்.

நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஃபுட் டெக்னாலஜி, சோன்பத், ஹரியானா.

மகளிர் கல்லூரிகள்

2. உணவு பதனீட்டு தொழில்நுட்பம் (ஃபுட் பிராஸஸிங் டெக்னாலஜி)

கல்லூரிகள் / படிப்புகள்:

1. அவினாசிலிங்கம் மனையியல் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

பி.இ. (ஃபுட் பிராஸஸிங் அண்ட் பிரிசர்வேஷன் டெக்னாலஜி) 4 ஆண்டு படிப்பு

2. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – பி.டெக். (ஃபுட் ப்ராஸஸ் இன்ஜினியரிங்) – 4 ஆண்டு படிப்பு

3. ஏ.சி. தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, சென்னை – பி.டெக். (ஃபுட் டெக்னாலஜி)

4. எஸ்.ஆர். எம். நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகம்.

5. காருண்யா நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகம்.

6. சென்ட்ரல் ஃபுட் டெக்னாலஜிக்கல் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட், மைசூர்.

வேலை வாய்ப்பு :

நியூட்ரிஷன் படித்தவர்களுக்கு மருத்துவமனைகள், ஓட்டல்கள், ஃபிட்னஸ் சென்டர்கள், லேப்கள், அரசுத்துறை நிறுவனங்களில் டயட்டீஷன்களாக பணிபுரியலாம். புட்பிராஸஸிங் படித்தவர்கள், புட் பிராஸஸிங் தொழில் நிறுவனங்களில் உற்பத்தி மேலாளர்கள், தர உத்தரவாத மேலாளர்கள், லேப் சூப்ரவைஸர்லகள், புராடக்ட் டெவலப்மென்ட் மேஜேனர்கள், புட் டெக்னாலஜிஸ் போன்ற பணிகளில் அமரலாம். இத்தொழிலுக்குத் தேவையான இயந்திர சாதன உற்பத்தி நிறுவனங்களில் பணியாற்றலாம். மேற்கண்ட படிப்பு படித்தவர்கள் கன்சல்டன்ஸி மற்றும் சுயதொழில் செய்யும் வாய்ப்புகளும் உள்ளன.

***

38. சுற்றுப்புறச் சூழல் விஞ்ஞானம்

இந்த பாடப்பிரிவு மற்ற பாடப் பிரிவுகளுடன் சார்ந்துள்ள ஒன்றாகும். மீட்டிரியாஜி, அட்மாஸ்பெரிக் கெமிஸ்ட்ரி, வேதியியல், இயற்பியல், ஹைடிராலஜி, ஜியாலஜி, ஜியோ

மார்பாலஜி, செடிமென்டாலஜி, ஹைடிரேஜியாலஜி, ஓசனோகிராபி, மேலாண்மைப்படிப்பு, பொருளாதாரம், சட்டம், புவியியல், மண் விஞ்ஞானம், டெரஸ்ட்ரியல் இகாலஜி, அக்வொட்டிக் இகாலஜி, பாபுலேஷன் டைனமிக்ஸ், அரசியல், சமூகவியல், உளவியல் போன்றவைகளின் கலவையே சுற்றுப்புறச் சூழல் படிப்பாகும். ஆகவே, பல்வேறு பாடப் பிரிவைச் சார்ந்த வல்லுனர்களும் இந்த விஞ்ஞானத்தை மேம்படுத்துவதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றனர், பி.எஸ்.சி./எம்.எஸ்.சி.)சுற்றுப்புறச் சூழல் விஞ்ஞானம்) பி.இ. (என்விரான்மெண்டல் என்ஜினியரிங்), சுற்றுப்புறச் சூழல் தாவரவியல்/உயிரியல்/ டாக்சிகாலஜி மேலும் எம்.பில்./எம்.டெக்., பி.எச்.டி., டிப்ளமோ படிப்புகள் வழங்கப்படுகின்றது. சுற்றுப்புறச் சூழல் மேலாண்மை மற்றும் உடல் நலம் சார்ந்த விஞ்ஞானம் போன்றவையும் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றது.

நிதி உதவியுடன் கூடிய ஆய்வு வாய்ப்புகள் அதிகமாக உள்ளது. யூ.ஜி.சி., இந்தியன் கவுன்சில் ஆப ்மெடிக்கல் ரிசர்ச், கவுன்சில் ஆப் சைன்டிபிக் அண்ட் இன்டஸ்ரியல் ரிசர்ச் (CSIR), டிபார்ட்மென்ட் ஆப் பயோடெக்னாஜி (DBI), அணுசக்தித்துறை (DAE), இந்தியன் கவுன்சில் ஆப் அக்ரிகல்சுரல் ரிசர்ச் (ICAR), டிபன்ஸ் ரிசர்ச் டெவலப்மென்ட் ஆர்க்னைசேசன் (DRDO), ஜவஹர்லால் நேரு மொமோரியல் பன்ட், கே.எஸ். கிருஷ்ணன் ரிசர்ச் அசோசியேட்ஷிப் போன்றவை ஆய்விற்கு நிதி உதவி அளிக்கின்றது. ஜெர்மனி, பெல்ஜியம், சீனா போன்ற நாடுகளும் ஆய்விற்கு நிதி உதவி அளிக்கின்றன.

பயோடைவர்சிட்டி கன்சர்வேஷன், வளம் குன்றிய நிலங்களை மேம்படுத்துதல், இயற்கை விவசாயம், மரபுசாரா எரிசக்தி பயன்பாடு, நீர் மேலாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு, கழிவு மேலாண்மை போன்ற துறைகளில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.

வேலைவாய்ப்பு :

சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆலோசகர், திட்டமிடுபவர், மேலாளர், பொறியாளர், எழுத்தாளர், போன்ற பணிகள். மேலும், சுற்றுப்புற வேதியியல் விஞ்ஞானி, ஹைடிராலஜிஸ்ட், இகாலஜிஸ்ட், எரிபொருள் பாதுகாவலர், ஆழியியல் விஞ்ஞானி போன்ற பணிகள். அரசின் மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்துறை பணிகள், தனியார் நிறுவனங்களில் மாசு கட்டுப்பாடு செயல்பாட்டுப் பணிகள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் கல்லூரிகளில் யூ.ஜி.சி. தேர்வின் மூலம் பணிநியமனம் என்று வாய்ப்புகள் உள்ளது. சுற்றுப்புறச் சூழலை பேணுவதில் ஆர்வமுடைய பலர் தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள் மூலமும் செயல்பட வாய்ப்புள்ளது.

கல்வி நிறுவனங்கள் :

1. மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகத்தில் எம்.எஸ்.சி. (சுற்றுப்புறச்சூழல் மேலாண்மை)

2. அண்ணா பல்கலைக்கழகம், ஐ.ஐ.டி. மற்றும் சென்னை பல்கலைக் கழகங்களின் முறையே எம்.டெக்., எம்.எஸ்.ஸி. படிப்புகள் அளிக்கப்படுகின்றது.

3. கோவையில் பாரதியார் பல்கலைக்கழகம் மூலம் எம்.எஸ்.சி.

4. தமிழநாடு விவசாயப் பல்கலைக்கழகம் மூலம் பி.டெக். (எரிசக்தி மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழல் படிப்பு) வழங்கப்படுகின்றது.

5. அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் மூலம் முதுநிலை டிப்ளமோ மாசுக்கட்டுப்பாடு பிரிவிலும் மற்றும் எம்.எஸ்.ஸி. படிப்பு அளிக்கப்படுகின்றது.

6. பாண்டிச்சேரி பல்கலைக்கழகம் மூலம் எம்.எஸ்.சி. (எகாலஜி மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழல்) மற்றும் பி.எச்.டி. படிப்புகள் வழங்கப்படுகின்றது.

7. இந்திராகாந்தி திறந்தவெளிப் பல்கலைக்கழகம் மூலம் சான்றிதழ் படிப்பு வழங்கப்படுகின்றது.

8. ஆந்திராவில் உஸ்மானியா பல்கலைக்கழகம், ஆந்திரா பல்கலைக்கழகங்களில் இப்படிப்பு உள்ளது.

9. கேரளா மற்றும் கர்நாடகாவிலும் இப்படிப்பு சில கல்வி நிறுவனங்களில் வழங்கப்படுகின்றது.

மேலும், இந்தியா முழுவதும் பல இடங்களில் இப்படிப்பு அளிக்கப்படுகின்றது.

***

39. உயிர் தகவலியல் (பயோ இன்பர்மேடிக்ஸ்)

பயோ, இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் என்னும் உயிர் தகவலியல் துறையை 'கம்ப்யூடேஷனல் பயலாஜி' என்றும் கூறலாம். பல்வேறு உயிரினங்களில் மரபணுத் தொகுப்புகள் கண்டறியப்பட்டு ஒவ்வொரு மரபணுவின் செயல் திறனும், அதில் உற்பத்தியாகும் புரோட்டீன் தன்மைகளும் ஆராயப்பட்டு வருகின்றன. இந்த விவரங்களை கம்ப்யூட்டர் மூலம் ஆராய்வதற்கான புதிய உத்திகள் உருவாகி உள்ளன.

முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு நிலையில் மட்டும் இருந்த பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிப்பை தற்போது இளநிலை பட்ட நிலையிலும் உள்ளது. ப்ளஸ் டூ வகுப்பில் அறிவியல் பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படித்த மாணவர்கள் படிக்கலாம். இவர்கள் பி.டெக். பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிப்பில் சேர முடியும். தமிழகத்தில் உள்ள பல்வேறு நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்களில் இது தொடர்பான படிப்புகள் உள்ளன.

கொல்கத்தா பல்கலைக்கழகம், பெங்களூரில் உள்ள இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் அண்ட் அப்ளைடு பயலாஜி, அலகாபாத்தில் உள்ள இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இன்ஃபர்மேஷன் டெக்னாலஜி, மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகம், பாண்டிச்சேரி மத்தியப் பல்கலைக்கழகம், பாரதியார் பல்கலைக்கழகம் உள்ளிட்ட கல்வி நிறுவனங்களிலும் பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிப்பதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன.

மாலிக்யூலர் பயாலஜி, மைக்ரோபயாலஜி, கெமிஸ்ட்ரி, பார்மஸி, மருத்துவம், கால்நடை மருத்துவம், கணிதம், பொறியியல் உள்ளிட்ட துறைகளில் இளநிலை அல்லது முதுநிலைப் பட்டம் பெற்றவர்கள் பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிப்பதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன.

பி.எஸ்.ஸி., பி.எஸ்.ஸி. (வேளாண்மை), பி.இ., பி.டெக்., எம்.பி.பி.எஸ்., பி.ஃபார்ம். பி.வி.எஸ்.ஸி., போன்ற படிப்புகளைப் படித்தவர்களும் எம்.எஸ்.ஸி., பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிப்புகளில் சேரலாம். உயிரியல், இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம், பயோ டெக்னாலஜி, பயோ பிஸிக்ஸ், தாவரவியல், விலங்கியல், பயோ கெமிஸ்ட்ரி, மைக்ரோபயலாஜி, கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ், வேளாண்மை போன்ற துறைகளில் முதுநிலைப் பட்டப் படிப்புகளை படித்தவர்களும், பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிப்பில் டிப்ளமோ படித்தவர்களும், மருத்துவம், பல் மருத்துவம், பார்மஸி, கால்நடை மருத்துவப் பட்டதாரிகளும், அறிவியல் பட்ட முதுநிலைப் பட்டதாரிகளும் எம்.டெக். பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிக்கலாம்.

பி.டெக். பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படிக்க மற்ற பொறியியல் படிப்புகளைப் போலத்தான் செலவாகும். முதுநிலை மற்றும் ஆய்வுப் படிப்புகளைப் படிக்கும் திறமையான மாணவர்களுக்கு, கல்வி நிறுவனங்களைப் பொறுத்து ஃபெலோஷிப் கிடைப்பதற்கும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ் படித்தவர்களுக்கான வேலைவாய்ப்புகள் அதிகரித்து வருகின்றன.

பயோ டெக்னாலஜி. பார்மசூட்டிகல்ஸ், பயோ மெடிக்கல் சயின்ஸ், மருத்துவம் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் போன்ற பல்வேறு துறைகளில் வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும்.

பயோ மெடிக்கல் கம்ப்யூட்டேஷனல் சயின்டிஸ்ட், ஜெனிட்டிசிடிஸ்ட், கம்ப்யூட்டேஷனல் பயலாஜிஸ்ட், பயோ ஸ்டாட்டிஷியன், கிளினிக்கல் ஃபாப்மகாலஜிஸ்ட், இன்ஃபப்மேட்டிக்ஸ் டெவலப்பர்ஸ், கம்ப்யூடேஷனல் கெமிஸ்ட், புரோட்டீனாமிக்ஸ் (புரோட்டீன் குறித்த ஆய்வு) ஜினோமிக் அனாலிசிஸ், டேட்டா பேஸ் டிஸைன் அண்ட் மெயின்டெனன்ஸ் ஆகிய பணிகளில் சேரலாம்.

***

40. நேனோ டெக்னாலஜி

அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தின் அடுத்த பரிமாணம்தான் நேனோ டெக்னாலஜி அறிவியல் வரலாற்றில் இது ஒரு திருப்புமுனையாகக் கருதப்படுகிறது. இந்தத் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் பொருள்களின் உள்அமைப்பை மிகத் துல்லியமாகப் பகுத்து, மாற்றி அமைக்கலாம். ஒரு காலத்தில். ஆராய்ச்சிக்கூடங்களில் மட்டுமே பேசப்பட்ட பயோ டெக்னாலஜி, தற்போது மருத்துவம், வேளாண்மை, அறிவியல் என்று பல்வேறு துறைகளில் கொடி கட்டிப் பறக்கிறது. அதுபோல நேனோ டெக்னாலஜியும் புதிதாக வளர்ந்து வரும் முக்கியத் துறை.

பெங்களூரில் உள்ள ஜவஹர்லால் நேரு சென்டர் ஃபார் அட்வான்ஸ்டு சயின்டிஃபிக் ரிசர்ச், இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் சயின்ஸ், கான்பூர், மும்பை, டெல்லியில் உள்ள ஐ.ஐ.டி.–க்கள் டெல்லியில் உள்ள நேஷனல் பிஸிகல் ரிசர்ச் லேபரட்டரி, சாலிட் ஸ்டேட் பிஸிக்ஸ் லேபரட்டரி, கான்பூரில் உள்ள டிஃபன்ஸ் அண்ட் டெவலப்பெமண்ட் ஆர்க்னைசேஷன் போன்றவை நேனோ டெக்னாலஜி தொடர்பான ஆய்வுகளில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கிய மையங்களாலும் இங்கு நேனோ டெக்னாலஜி தொடர்பான ஆய்வுப் படிப்புகளில் சேருவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. டெல்லியில் உள்ள அமித்தி பல்கலைக்கழகத்தில் நேனோ டெக்னாலஜியில் ஐந்து ஆண்டு ஒருங்கிணைந்த எம்.டெக். படிப்பு படிக்கலாம்.

கோவை. அண்ணா பல்லைக்கழகத்தில் பி.டெக். நேனோ டெக்னாலஜி படிப்பு உள்ளது. இப்படிப்பில் பிளஸ்டூ முடித்த மாணவர்கள் சேர முடியும். சென்னை, அண்ணா பல்கலைக் கழகத்தில் எம்.டெக். நேனோ டெக்னாலஜி படிப்பு உள்ளது, தஞ்சை சாஸ்த்ரா, வேலூர் வி.ஐ.டி. எஸ்.ஆர்.எம். போன்ற நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்களிலும் நேனோ டெக்னால தொடர்பான படிப்புகளைப் படிக்கலாம். இது தவிர, சிவகாசியில் உள்ள மெக்கோ ஷெல்ங்க் பொறியியல் கல்லூரி. நாமக்கல் கே.எஸ். ரங்கசாமி டெக்னாலஜி கல்லூரி உட்பட வேறு சில தமிழகக் கல்வி நிலையங்களும் நேனோ டெக்னாலஜி படிப்புகளில் கவனம் செலுத்தத் தொடங்கியுள்ளன. பி.எஸ்.ஸி. பி.டெக். இளநிலை பட்ட நிலையிலேயே நேனோ டெக்னாலஜி படிப்புகள் பல கல்வி நிலையங்களில் உள்ளன.

வேளாண்மை, சுற்றுச்சூழல், மருத்துவம், ஜெனிட்டிக்ஸ், பயோடெக்னாலஜி, ஸ்டெம்செல் டெவலப்மென்ட், பயோ இன்ஃபர்மேட்டிக்ஸ், பர்மாசூட்டிக்கல், ஸ்பேஸ் ரிசர்ச், தடய அறிவியல் உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் நேனோ டெக்னாலஜி படித்தவர்களுக்கு வாய்ப்புக் கிடைக்கும்.

நேனோ டெக்னாலஜி துறையில், வேலைவாய்ப்புகள் பெரும் பகுதி ஆராய்ச்சித் துறைகளிலேயே உருவாகி வருகிறது. பல தொழில் நிறுவனங்களும் நேனோ டெக்னாலஜி

ஆராய்ச்சியில் களம் இறங்கி உள்ளன. ஐ.ஐ.டி. போன்ற பிரசித்தி பெற்ற கல்வி நிறுவனங்களில் ஆய்வுப் படிப்புகளை முடித்தவர்களுக்குப் பன்னாட்டு நிறுவனங்களில் அதிக சம்பளத்துடன் வேலைவாய்ப்புக் கிடைக்கிறது.

அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, சீனா, ஜெர்மனி, பிரான்ஸ் போன்ற நாடுகள் நேனோ டெக்னாலஜி ஆய்வுக்காக ஏராளமான பணத்தை ஒதுக்கீடு செய்துள்ளன. நேனோ டெக்னாலஜி திட்டங்களுக்கான முயற்சிகளுக்கு செலவிட மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

***

41. பயோ டெக்னாலஜி மற்றும் பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங்

1. பயோடெக்னாலஜி :

தற்போது கம்ப்யூட்டர் துறைக்கு நிகராக அனைவரின் கவனத்தையும் ஈர்ப்பது பயோ டெக்னாலஜி **(Biotechnology)** எனப்படும் உயிர் தொழில்நுட்பமாகும். தற்போது விவசாயத்துறையில் மரபணு மாற்றங்கள் மூலம் அதிக உற்பத்தி, நோயெதிர்ப்பு மற்றும் வறட்சி தாங்கும் பயிர்கள் என பலவிதமான திறனுடைய பயிர்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன என்பது நாம் அறிந்ததே உயிரினங்களை பயன்படுத்தி பலவிதமான உயிர் காக்கும் மருந்துகள், தடுப்பூசிகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. எல்லாவற்றிற்கும் சிகரம் வைத்தாற்போல் க்ளோனிங் **(Cloning)** மூலம் உயிரினங்களையே பிரதியெடுப்பது போல் அதே உயிரினத்தை உருவாக்கியுள்ளது, இத்தொழில்நுட்பம். இத்துறையில் ஈடுபட உயிர்தொழில்நுட்ப பொறியாளர்களும் ஆராய்ச்சியாளர்களும் மற்றும் பயிற்சி பெற்ற தொழில்நுட்ப வல்லுனர்களும் தேவைப்படுகின்றனர்.

கல்வித்தகுதி :

இளநிலை பட்ட வகுப்பிலேயே பயோடெக் படிக்க முடியும். தமிழகத்தில் உள்ள பொறியியல் மற்றும் கலை அறிவியல் கல்லூரிகளிலும் பயோடெக் இளங்கலை, முதுகலை படிப்புகள் உளள்ன. +2வில் இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம் ஆகிய சப்ஜெட்டுகளை எடுத்துப் படித்தவர்கள்கூட பயோடெக் படிப்பில் சேரலாம். உயிரியல் படித்திருந்தால் கூடுதல் சாதகம்.

முன்னணி கல்வி நிறுவனங்கள் :

1. அண்ணா பல்கலைக் கழகம், சென்னை

(பி.டெக். எம்.டெக். – இண்டஸ்ட்ரியல் பயோ டெக்னாலஜி) **www.annauniv.edu**

2. சென்டர் ஃபார் பயோ டெக்னாலஜி, ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக் கழகம், டெல்லி,

(எம்.எஸ்.ஸி. பயோ டெக்னாலஜி) **www.jnu.ac.in**

3. யுனிவர்சிட்டி ஆஃப் அக்ரிகல்சுரல் சயின்ஸ், பெங்களூர்.

(எம்.எஸ்.ஸி. பயோ டெக்னாலஜி) **www.uasvog.kar.nic.in**

4. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

(எம்.எஸ்.ஸி. பயோ டெக்னாலஜி) **www.tnau.ac.in**

5. இந்தியன் அக்ரிகல்சுரல் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட், டெல்லி.

(எம்.எஸ்.ஸி, அக்ரிகல்சுரல் பயோ டெக்னாலஜி) **www.iari.res.in**

6. ஐ.ஐ.டி. ரூர்க்கி. (எம்.எஸ்.சி. பயோ டெக்னாலஜி) www.iitr.ernet.in

7. ஐ.ஐ.டி. டெல்லி (எம்.டெக். பயோ கெமிக்கல் இன்ஜினீயரிங் அண்டு பயோ டெக்னாலஜி) www.iitd.ac.in

8. ஐ.ஐ.டி. மும்பை. (எம்.எஸ்.ஸி. பயோ டெக்னாலஜி) www.iib.ac.in

9. ஐ.ஐ.டி. சென்னை. (எம்.எஸ். பயோ டெக்னாலஜி) www.iitm.ac.in

10. ஏ.ஐ.ஐ.எம்.எஸ். டெல்லி (எம்.பயோடெக்) www.aiims.edu

11. ஹைதராபாத் பல்கலைக் கழகம் (எம்.டெக். மெடிக்கல் பயோ டெக்னாலஜி) www.unhydernet.in

12. ஐ.ஐ.டி. கரக்பூர். (பி.டெக். பயோ டெக்னாலஜி அண்டு பயோ கெமிக்கல் இன்ஜினீயரிங், எம்.டெக். – ஆண்டுகள் ஒருங்கிணைந்த படிப்பு) www.iirkgp.in

13. என்.ஐ.டி. நிறுவனங்கள் (திருச்சி என்.ஐ.டி. உட்பட)

2. பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங்

பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங் துறை, பொறியியல் துறையில் தனித் துறையாக உருவாகி உள்ளது.

பயோ இன்ஸ்ட்ரூமென்ட்டேஷன், டிஷ்யூ இன்ஜினியரிங், பயோ மெக்கானிக்ஸ், கிளினிக்கல் இன்ஜினியரிங், ஆர்த்தோபீடிக் பயோ இன்ஜினியரிங், நேவிகேஷனல் சிஸ்டம்ஸ் என பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங்கில் பல சிறப்புப் பிரிவுகள் உள்ளன. இதனோடு தொடர்புடைய மற்றொரு துறை மெடிக்கல் எலெக்ட்ரானிக்ஸ்.

செயற்கை இதயம், செயற்கை உறுப்புகள், லேசர் மூலம் அறுவைச் சிகிச்சை போன்றவையெல்லாம் பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியர்களின் ஆய்வு முயற்சிகளின் விளைவே! ஹியரிங் எய்ட்ஸ், கார்டியாக் பேஸ் மேக்கர். செயற்கைச் சிறுநீரகங்கள், செயற்கை உறுப்புகள் போன்றவற்றைத் தயாரிப்பதற்கும் அறுவைச் சிகிச்சை மற்றும் இன்டென்சிங் கேர் யூனிட்டுக்குத் தேவையான நவீன சாதனங்கள், பயோ கெமிஸ்ட்ரி சாதனங்கள், கண் அறுவைச் சிகிச்சைக்குத் தேவையான லேசர் சாதனங்கள், கம்ப்யூட்டர் மூலம் நோய்க் கூறுகளைக் கண்டறிதல், அல்ட்ரா சவுண்ட் எம்.ஆர்.ஐ. ஸ்கேனிங் போன்ற நவீன மருத்துவ சாதனங்களை உருவாக்குவதிலும். அவை சரிவர செயல்படுகிறதா என்பதை கண்காணிப்பதற்கும். அந்தச் சாதனங்களை அவ்வப்போது சர்வீஸ் செய்வதற்கும் பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியர்களின் பணி முக்கியமானது. அதாவது டாக்டர்கள், நர்ஸ்கள், டெக்னீஷியன்கள் போன்றவர்களுடன் இணைந்து இவர்கள் பணியாற்ற வேண்டியிருக்கும்.

பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியர் ஆக, என்ன செய்ய வேண்டும்?

ப்ளஸ் டூ வகுப்பில் கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல் ஆகிய பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படித்தவர்கள் பி.இ. பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங் படிப்பில் சேரலாம்.

எலெக்ட்ரிக்கல், மெக்கானிக்கல், கம்ப்யூட்டர், லெக்ட்ரானிக்ஸ் அண்ட் கம்யூனிகேஷன், கெமிக்கல் ஆகிய பாடப் பிரிவுகளில் பி.இ. படித்தவர்கள் முதுநிலை அளவில் பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங் பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படிக்க முடியும். மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங் படிப்புக்கு நிகராகக் கருதப்படும் மெடிக்கல் டெக்னாலஜி என்ற படிப்பையும் படிக்கலாம். எம்.பி.பி.எஸ். படித்தவர்கள் பயோ இன்ஜினியரிங், மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங், மெடிக்கல் டெக்னாலஜி படிப்புகளைப் படிக்கவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

பனாரஸ் ஹிந்து பல்கலைக்கழகத்தில், ஐந்து ஆண்டு எம்.டெக். ஒருங்கிணைந்த படிப்பில் பயோ மெடிக்கல் டெக்னாலஜி படிக்கலாம். சில கல்வி நிலையங்களில் பயோ மெடிக்கல் இன்ஸ்ட்ரூமென்ட்டேஷன், மெடிக்கல் எலெக்ட்ரானிக்ஸ் போன்ற படிப்புகள் உள்ளன. தமிழகத்தில் உள்ள பல பொறியியல் கல்லூரிகளில் பயோ மெடிக்கல் இன்ஜினியரிங் இளநிலை பட்டப் படிப்பு உள்ளது.

❋❋❋

42. நூலகம் மற்றும் இன்ஃபர்மேஷன் அறிவியல்

கல்வி நிறுவனங்கள் :

1. அழகப்பா பல்கலைக்கழகம்
2. சென்னை பல்கலைக்கழகம்
3. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகம்
4. பெரியார் பல்கலைக்கழகம்
5. ஸ்ரீசந்திரசேகர சரஸ்வதி விஸ்வ வித்யாலயா–காஞ்சிபுரம்
6. காந்தி கிராமம் ரூரல் இன்ஸ்டிடியூட்–காந்தி கிராமம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்.
7. பிஷப் ஹூபர் கல்லூரி – திருச்சிராப்பள்ளி

படிப்புகள் :

1. பேச்சிலர் ஆஃப் லைப்ரரி & இன்ஃபர்மேஷன் சயின்ஸ்	– 3 ஆண்டு இளங்கலை படிப்பு
2. மாஸ்டர் ஆஃப் லைப்ரரி & இன்ஃபர்மேஷன் சயின்ஸ்	– 2 ஆண்டு முதுகலை படிப்பு
3. எம்.பில்.	– 1 ஆண்டு படிப்பு.
4. பி.எச்.டி.	– 3 ஆண்டு படிப்பு

❋❋❋

43. பூகோள அறிவியல்

கடல் வளர்ச்சித்துறை என்ற பெயரில் ஒரு துறை 1981–ம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கடல்களைப் பற்றியும் அதில் மறைந்து கிடக்கும் வளங்களைப் பற்றியும் ஆராய்வது இந்தத் துறையின் நோக்கம். இப்படி ஆராய்வதன் மூலம் கிடைக்கும் உண்மைகளை வைத்துக் கொண்டு மேலும் தொழில் நுட்பத்தை எப்படிப் பெருக்குவது என்று பார்ப்பதும் மற்றொரு நோக்கம்.

இத்துறையில் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கியமான நிறுவனம் நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஓஷன் டெக்னாலஜி, பள்ளிக்கரணை, சென்னை–600 100. போன் : 044–66783559, போன் : 044–66783328.

இயல் ஆழியியல் :

கடல்களின் புற இயல்புகளைப் பற்றிப் படிப்பதற்கான படிப்பு இது. கடல்களின் இயல்புகளைப் பற்றிப் படிப்பதில் எத்தனையோ நவீன உத்திகள் வந்துவிட்டன. அவற்றுள் ஒன்றுதான் தொலையுணர் ஆய்வு செயற்கைக் கோள்கள். கணினிகள் உதவியுடன் கடல்களின் தன்மைகளை ஆராயலாம். இந்தத் துறைக்குத் தேவைகள் வளர்ந்து கொண்டு வருகின்றன.

வேதி ஆழியியல் :

கடல்களின் வேதிப் பண்புகளை ஆராய்வது இப்படிப்பின் நோக்கம். தண்ணீரில் என்னென்ன பொருட்கள் கலந்திருக்கின்றன என்று ஆராயலாம். வெவ்வேறு கடல் தண்ணீரின் இயல்புகளை ஆராயலாம்.

கடல் தண்ணீரில் பல விலை உயர்ந்த வேதிப்பொருட்கள் கரைந்திருக்கின்றன. ஒவ்வொரு கடலின் தண்ணீரிலும் ஒவ்வொரு மாதிரியான கலப்பு இருக்கும். எந்தக் கடலின் நீரிலிருந்து எந்தப் பொருளைப் பிரித்தெடுப்பது லாபகரமாக அமையும் என்று கண்டறியலாம்.

இப்போதுள்ள சூழ்நிலையில் உலகமே அஞ்சி நடுங்கும் ஒரு பிரச்சனை என்னவென்றால் சுற்றுச்சூழல் மாசுதான். கடல் தண்ணீரை எப்படியெல்லாமோ மாசுபடுத்துகிறோம். ஆறுகள் பலவிதமான கழிவுகளையும் அடித்துக் கொண்டு போய்க் கடலில் கலந்து விடுகின்றன. இதற்கு என்ன தீர்வு என்று கண்டுபிடிக்கலாம். கடற்கரை ஓரங்களில் இயங்கி வரும் ஆலைகள் ஏற்படுத்தும் மாசு பற்றி ஆராயலாம். மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்தால் ஏற்படும் மாசுக்களுக்கும் தீர்வு கண்டுபிடிக்கலாம். கழிவு நீர் வந்து கடலில் கலப்பது, ஆலைக் கழிவுகள், மனிதர்கள் ஏற்படுத்தும் மாசு பற்றி அறியலாம். இந்தப் பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காண்பதென்பது உண்மையிலேயே மனித குலத்திற்குப் பெரும் தொண்டு செய்வதாகும்.

உயிரி ஆழியியல் :

கடலின் சூழலில் என்னென்ன உயிரினங்கள் தோன்றி வளர்கின்றன என்பதை ஆராயும் துறை இது. இத்தகைய உயிரினங்களால் பொருளாதார வளத்தை எப்படி மேம்படுத்திக் கொள்ளலாம் என்று பார்க்கலாம். பெருகி வரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப உணவுப் பொருட்களை போதுமான அளவு கடலிலிருந்து பெற முடியும்.

நிலவியல் ஆழியியல் :

கடலின் மேல்மட்டம். மேல்மட்டத்திற்குச் சற்றுக் கீழ் உள்ளவைகளைப் பற்றி ஆராய்வது இப்படிப் பின்நோக்கம், நிலவியல், நிலப்புவியியல், தன்மைகளைப் புதிதாக உருவாக்க வேண்டுமானால், மேற்கொள்ள வேண்டிய பணிகள் என்னென்ன என்பதை நிர்ணயிக்கலாம். கடல்களின் தரைமட்டத்தில் பல்வேறு வகையான உலோகங்கள், தாதுக்கள் இருக்கின்றன. இவற்றை வெட்டி எடுத்துப் பயன்படுத்த முடியுமா என்றும் ஆய்வு செய்யலாம்.

ஆழியியல் என்பது ஒரு தனிப் படிப்பு என்று சொல்ல முடியாது. அது பல அறிவியல் துறைகள் ஒன்றிணைந்த கூட்டு. தனி மனித முயற்சியாக இல்லாமல் பல விற்பன்னர்கள் ஒன்று கூடிச் செய்ய வேண்டிய ஆராய்ச்சிகளை உள்ளடக்கியது.

வேலைவாய்ப்பு :

இந்தத் துறையில் எப்போதும் ஆட்களுக்குப் பற்றாக்குறைதான். ஆகையால் படித்து முடித்ததும் வேலை நிச்சயம். அரசுத் துறையிலும் சேரலாம். தனியார் நிறுவனங்களும் காத்திருக்கின்றன. கடல்சார்ந்த உற்பத்திப் பொருட்களில் கவனம் செலுத்தும் நிறுவனங்களில் வேலை பெற முயற்சி செய்யலாம். ஆராய்ச்சிக்கு அதிக வாய்ப்பு இருக்கிறது. கடல் சார்ந்த மூலப் பொருட்களைக் கொண்டு புதிதாக என்ன செய்யலாம் என்று கண்டுபிடிப்பதற்குத் தேவை அதிகமாக இருக்கிறது.

அரசு மற்றும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களிலும் நல்ல வேலை கிடைக்கும். இங்கெல்லாம் ஆராய்ச்கிக்கான சாதனங்களைப் பற்றிக் கவலையே பட வேண்டியதில்லை. எண்ணெய் வளம், நிலவியல் ஆய்வு, காலை நிலைக் கணிப்பு ஆகிய துறைகளில் வேலை கிடைக்கும்.

தகுதி மற்றும் படிப்புகள் :

Under Graduate Courses	Eligibility
1. B.Sc. (Geology)	+2 (Maths, Physics & Chemistry)

2. B.Sc. (Marine Tech)	**+2 (Maths, Physics & Chemistry)**
Post Graduate Courses	**Eligibility**
1. M.Sc. (Marine Geology)	**B.Sc. (Botany or Zoology or Geology)**
2. M.sc. (Marine Biology)	**B.Sc. (Marine Tech.)**
3. M.Sc. (Marine Science)	**B.Sc. (Marine Tech.)**
4. M.Sc. (Occeanography)	**B.Sc. (Related Field)**
5. M.Tech. (Ocean Engg.)	**B.Sc. (Related Field)**

***

44. உலோகவியல்

பல்வேறு துறைகளிலும் உலோகங்களின் பயன்பாடு இருக்கிறது. ஆதியில் உலோகங்களின் பயன்பாட்டை அறிந்த பிறகுதான் மனித குலத்துக்கு மறுமலர்ச்சி ஏற்பட்டது. தற்போது உலோகங்களின் பயன்பாடு நமது தேவைகளை நிறைவேற்ற அத்தியாவசியமாகவே இருக்கிறது. அணியும் ஆபரணங்கள் முதல் பயன்பாட்டில் உள்ள அனைத்துப் பொருட்களிலும் உலோகங்களின் சேர்க்கை கணிசமாக இருக்கிறது.

நமது நாட்டில் உலோகவியல் பயன்பாடு பற்றிய தொழில்நுட்பக் கல்வி அளிக்கும் கல்வி நிறுவனம் பீகார் மாநிலம் ராஞ்சியில் உள்ளது. மத்திய அரசு, யுனெஸ்கோ கூட்டு முயற்சியுடன் நிறுவிய இந்தக் கல்வி மையம் தேசிய உலோகவியல் பட்டறை மற்றும் சேர்க்கை தொழில்நுட்ப மையம் **(National Institute of Foundry & Forge Technology)** என்று அழைக்கப்படுகிறது. இத்துறை கல்வி வழங்கும் ஒரே அரசு கல்வி நிறுவனம் இதுதான்.

இங்கு உலோக வடிவமைப்பு. உலோகப் பட்டறை மற்றும் அதைச் சார்ந்த பொறியியல் தொழில்நுட்பக் கல்வி நல்ல முறையில் கற்பிக்கப்படுகிறது. பயிற்சி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான அனைத்து வசதிகளையும் பெற்றிருப்பது சிறப்புக்குரியது.

கற்பிக்கப்படும் படிப்புகள் :

பி.டெக். (உற்பத்திப் பொறியியல்)

பி.டெக். (மூலப்பொருள்கள் மற்றும் உலோகவியல் பொறியியல்)

மேற்கூறிய பட்டப்படிப்புகளுக்கு பிளஸ்–2 தேர்ச்சி பெற்றிருந்தால் போதும். பொறியியலில் நுழைவுத்தேர்வு **(JEE)** மதிப்பெண்கள் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

உலோக வடிவமைப்பு பட்டறை தொழில்நுட்பம்

வெப்பம் மூலம் உலோக உருவாக்கல் வடிவமைப்பு

இவை இரண்டும் பட்டயப் படிப்புகள். இதற்கு டிப்ளமோ (எந்திரவியல் மற்றும் உலோகவியல்) படிப்பு மற்றும் பி.எஸ்.சி. (பௌதீகம், ரசாயனம் மற்றும் கணிதம்) கல்வித் தகுதி தேவை.

முதுகலைப் பட்டப்படிப்புகள் :

எம்.டெக். (உற்பத்திப் பொறியியல்) இந்தப் பட்டப்படிப்பில் சேர பி.டெக். (எந்திரவியல்/ உலோகவியல்/ மின்னியல்/உற்பத்தியியல்/விமானப் பொறியியல்/ரசாயனம்/தொழிற்சாலை பொறியியல்) கல்வித்தகுதி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

எம்.டெக். (உலோகப் பட்டறை பொறியியல்) இந்த முதுகலைப் படிப்பில் சேர பி.டெக். (எந்திரவியல்/உலோகவியல்/உற்பத்தியியல்) படித்திருக்க வேண்டும்.

மேற்கூறிய முதுகலைப் பட்டப்படிப்புகளுக்கான மாணவர் சேர்க்கை ‘கேட்’ தேர்வு மதிப்பெண்கள் அடிப்படையில் நடைபெறும்.

இங்கு கற்கும் மாணவர்களுக்கு காத்திருக்கும் வேலைவாய்ப்புகள் பல. உள்நாடு மற்றும்வெளிநாடு பல்கலைக்கழகங்களில் ஆராய்ச்சிப் படிப்பு மற்றும் மேல்படிப்புத் தொடர வாய்ப்புகளும் உள்ளன.

இந்தக் கல்விக் கழகம் பற்றி மேலும் விவரங்கள் www.nifft.com, www.nifft.enent.in, www.geocities.com/infftranchi என்ற இணையதள முகவரிகளில் கிடைக்கும்.

***

45. விண்ணியல்

(இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஸ்பேஸ் சயின்ஸ் அன்ட் டெக்னாலஜி – திருவனந்தபுரம்)

விண்ணியல் சார்ந்த படிப்புகள் குறிப்பிட்ட சில கல்லூரிகளில் வழங்கப்படுகின்றன.

பி.எஸ்.ஸி. (அஸ்ட்ரானமி)
எம்.எஸ்.ஸி. (அஸ்ட்ரானமி)
பி.எஸ்.ஸி. (அஸ்ட்ரோ பிஸிக்ஸ்)
எம்.எஸ்.ஸி. (அஸ்ட்ரோ பிஸிக்ஸ்)

வான் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், கோளரங்கங்கள் மற்றும் அறிவியல் நிலையங்களில் வேலை வாய்ப்பு உள்ளது. வெளிநாடுகளிலும் வேலைவாய்ப்பைப் பெறலாம்.

திருவனந்தபுரத்தில் அமைந்துள்ள இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஸ்பேஸ் சயின்ஸ் அன்ட் டெக்னாலஜி பின்வரும் படிப்புகளை வழங்குகின்றது.

1. பி.டெக். (அவியானிக்ஸ்)	4 வருடம்
2. பி.டெக். (ஏரோஸ்பேஸ் இன்ஜினியரிங்)	4 வருடம்
3. பி.டெக். (பிஸிகல் சயின்ஸ்)	4 வருடம்
4. பி.டெக். + எம்.எஸ். /எம்.டெக்.	5 வருடம்
5. முதுகலை படிப்புகள்	
6. முனைவர் படிப்பு	

சிறப்பம்சங்கள் :

இந்த நிறுவனத்தில் படித்து நல்ல மார்க்குகளுடன் தேறுபவர்களுக்கு இஸ்ரோவில் (இந்தியன் ஸ்பேஸ் ரிசர்ச் ஆர்கனிசேஷன்) வேலை உறுதி.

படிப்பு, ஹாஸ்டல், புக் கிராண்ட் என்று கல்வி உதவித்தொகை வழங்கப்படுகிறது.

தகுதி :

+2 தேர்வில் (இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம் பாடங்களுடன்) தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். IIST எனப்படும் நேஷனல் என்ட்ரன்ஸ் டெஸ்ட் ஸ்கோர் அடிப்படையில் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகிறார்கள். சேர்க்கை பற்றிய அறிவிப்பு செய்தித்தாள்களில் வெளியிடப்படும். அறிவிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள தேதிகளில் ஆன்லைன் மூலம் பெயர் மற்றும் விபரங்களை பதிவு செய்ய வேண்டும்.

மெரிட் அடிப்படையில் தேர்வு செய்யப்பட்டு லிஸ்டில் இடம் பெற்றவர்களுக்கு கவுன்ஸிலிங் நடைபெற்று இறுதி மெரிட் லிஸ்ட் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் அடிப்படையில் சேர்க்கை நடைபெறும். இட ஒதுக்கீடு முறை உள்ளது.

மேலும் விவரங்களுக்கு : இந்தியன் இன்ஸ்ட்டியூட் ஆப் ஸ்பேஸ் சயின்ஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி, திருவனந்தபுரம்–695 547. போன் : 0471–2568452, 2568600 இணையதளம் : www.iist.ac.in.

***

III. ஜெனரல் ஸ்டடீஸ்

46. சட்டப் படிப்பு

தமிழ்நாடு டாக்டர் அம்பேத்கர் சட்டப் பல்கலைக்கழக ஆளுகைக்குட்பட்ட பின்வரும் சட்டக் கல்லூரிகளில் சட்டம் பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது.

சட்டக் கல்லூரிகள் :

1. டாக்டர் அம்பேத்கர் அரசு சட்டக் கல்லூரி, சென்னை–600 104
2. அரசு சட்டக் கல்லூரி, மதுரை–625 020.
3. அரசு சட்டக் கல்லூரி, திருச்சி–23.
4. அரசு சட்டக் கல்லூரி, கோவை–46.
5. அரசு சட்டக் கல்லூரி, நெல்லை–11.
6. மத்திய சட்டக் கல்லூரி, சேலம் (தனியார் கல்லூரி)
7. சீர்மிகு சட்டப் பள்ளி, சென்னை–600 028.
8. அரசு சட்டக் கல்லூரி, செங்கல்பட்டு.
9. அரசு சட்டக் கல்லூரி, வேலூர்–632 006.

சட்டப் படிப்புகள் :

தமிழ்நாட்டில் 3 வழியான இளநிலை சட்டப் படிப்புகள் உள்ளன. அவை பின்வருமாறு:

1. 5 ஆண்டு (பி.ஏ. பி.எல்.) / பி.ஏ. (எல்.எல்.பி.)
2. 3 ஆண்டு (பி.எல்.) / எல்.எல்.பி.
3. 5 ஆண்டு (பி.ஏ. பி.எல். ஹானர்ஸ்) படிப்பில் பி.காம்., பி.பி.ஏ., பி.சி.ஏ. படித்தவர்களும் சேரலாம்.

1. சீர்மிகு சட்டப் பள்ளி, சென்னை–600 028. இங்கு பின்வரும் சட்டப்படிப்புகள் உள்ளன.

5 ஆண்டு படிப்புகள் :

1. பி.ஏ., எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்)
2. பி.காம்., எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்)
3. பி.பி.ஏ., எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்)
4. பி.சி.ஏ., எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்)

மற்றும் 3 ஆண்டு படிப்பு : எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்)

தமிழ்நாடு டாக்டர் அம்பேத்கர் சட்டப் பல்கலைக்கழகத்தில் பயிற்றுவிக்கப்படும் சட்ட பட்ட மேற்படிப்புகள்

பிரிவு 1 – வணிகச் சட்டம்
பிரிவு 2 – அரசமைப்பு மற்றும் மனித உரிமைகள் சட்டம்
பிரிவு 3 – அறிவுசார் சொத்துரிமைச் சட்டம்
பிரிவு 4 – நாட்டிடைச் சட்டம் மற்றும் அமைப்புகள்
பிரிவு 5 – சுற்றுச்சூழல் சட்டம் மற்றும் சட்ட வழிமுறைகள்
பிரிவு 6 – குற்றவியல் சட்டம்
பிரிவு 7 – மனித உரிமைகள் மற்றும் டியூட்டீஸ் எஜுகேஷன்
பிரிவு 8 – தொழிலாளர் மற்றும் நிர்வாகச் சட்டம்
பிரிவு 9 – வரிவிதிப்புச் சட்டம்

சட்டப் பல்கலைக்கழகப் பின்வரும் முதுநிலை படிப்பை தொலைதூரக் கல்வி மூலம் வழிவகுக்கிறது.

– மாஸ்டர் ஆஃப் கார்ப்போரேட் சட்டங்கள் (எம்.சி.எல்.) 2 ஆண்டு படிப்பு

பல்கலைக்கழகத்தில் முதுநிலை சட்ட பட்டயப் படிப்புகள் :

சட்டப் பல்கலைக்கழகம் பின்வரும் 14 முதுநிலை ஓராண்டு சட்ட பட்டய வகுப்புகளை நடத்தி வருகிறது.

1. வணிகச் சட்டம்
2. தகவல் தொழில்நுட்பவியல் சட்டம்
3. அறிவுசார் சொத்துரிமைச் சட்டம்
4. சுற்றுச்சூழல் சட்டம்
5. தொழிலாளர் சட்டம்
6. மனித உரிமைகள் மற்றும் டியூட்டிஸ் எஜுகேஷன்
7. கார்ப்பொரேட் சட்டம் (முதல் வருடம்)
8. டாக்குமென்டேசன்
9. நூலகர் சட்டம்
10. நுகர்வு மற்றும் பாதுகாப்புச் சட்டம்
11. சைபர் க்ரைம் மற்றும் இணைய பாதுகாப்புச் சட்டம்
12. கிரிமினல் மற்றும் பாரன்சிக் சயின்ஸ் சட்டம்
13. மருத்துவ சட்டம்
14. கடல் சார் சட்டம்

பல்கலைக்கழகத்தில் சட்டவியல் முனைவர் படிப்பு :

பல்கலைக்கழகத்தின் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட சட்டக் கல்லூரியில் பணிபுரிந்து வரும் சட்டம் பயிற்றுவிக்கும் ஆசிரியர்களுக்குப் பகுதி நேர ஆராய்ச்சிப் படிப்பினை (பி.எச்.டி.) தமிழ்நாடு டாக்டர் அம்பேத்கர் சட்டப் பல்கலைக்கழகம் மேற்கொண்டுள்ளது. ஆசிரியர்களுக்கு மட்டுமல்லாமல் சட்ட ஆராய்ச்சியில் நாட்டமுள்ளவர்கள் பயன்பெறும் பொருட்டு 2006–ம் ஆண்டிலிருந்து பகுதி நேர ஆராய்ச்சியாக வழக்குரைஞர்கள் மற்றும் நீதிபதிகளுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

5 ஆண்டு சட்டப் படிப்பில் சேர்க்கைக்கான தகுதிகள் :

மேல்நிலைப்பள்ளி (+2) அல்லது அதற்கிணையான படிப்பில் தேர்ச்சி பெற்ற 45 விழுக்காட்டிற்குக் குறையாது மதிப்பெண்கள் பெற்றிருத்தல் வேண்டும். தாழ்த்தப்பட்டோர்

மற்றும் பழங்குடியினர் விண்ணப்பதாரர்கள் தகுதித் தேர்வில் மொத்த மதிப்பெண்களில் 40 விழுக்காட்டிற்குக் குறையாமல் மதிப்பெண்கள் பெற்றிருத்தல் வேண்டும்.

3 ஆண்டு (பி.எல்.) சட்டப் படிப்பில் சேர்க்கைக்கான தகுதிகள் :

இளநிலை பட்டப்படிப்பில் தேர்ச்சி பெற்று மொத்த மதிப்பெண்களில் 45 விழுக்காட்டிற்குக் குறையாது மதிப்பெண்கள் பெற்றிருக்க வேண்டும். எஸ்ஸி/எஸ்டி 40 விழுக்காட்டிற்குக் குறையாமல் முதுநிலைப் பட்டத்தில் அதிக மதிப்பெண்கள் பெற்றிருந்தாலும் கருத்தில் கொள்ளப்பட மாட்டாது. இளநிலை பட்டப்படிப்பு மேற்கொள்ளாமல் திறந்தநிலை பல்கலைக்கழக அமைப்பு முறையில் நேரடி முதுகலை பட்டம் பெற்றவர்களும் விண்ணப்பிக்கலாம். பணியில் உள்ளவர்கள் விண்ணப்பிக்கத் தகுதியற்றவர்கள்.

இட ஒதுக்கீடு :

விண்ணப்பத்தாரர்கள் தமிழக அரசின் இட ஒதுக்கீடு அடிப்படையில் தேர்வு செய்யப்படுவார்கள். அரசால் முடிவு செய்யப்பட்ட இன அடிப்படை மற்றும் சிறப்பு இட ஒதுக்கீடு விதிகள் பின்பற்றப்படும். முன்னாள் ராணுவ வீரர்களின் குழந்தைகளுக்கும், சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களின் பிள்ளைகளுக்கும், சிறந்த விளையாட்டு வீரர்களுக்கும், உடல் ஊனமுற்றோர், காதுகேளாதோர், கண்பார்வையற்றோர்களுக்கும் சிறப்பு இட ஒதுக்கீடு உண்டு.

பி.ஏ. எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்) / பி.காம். எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்) / பி.பி.ஏ. எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்) / பி.சி.ஏ. எல்.எல்.பி. (ஹானர்ஸ்) சேர்க்கைத் தகுதி : பிளஸ் 2 தேர்வில் 70 விழுக்காடு மதிப்பெண்கள் பெற்று தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் மட்டுமே இந்தப் படிப்பிற்கு விண்ணப்பிக்கத் தகுதி உடையவர்கள், தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடி இனத்தினைச் சேர்ந்தவர்கள் பிளஸ் 2 தேர்வில் 60 விழுக்காடு மதிப்பெண்கள் பெற்றிருந்தால் போதுமானது.

எல்எல்பி (ஹானர்ஸ்) சேர்க்கைத் தகுதி : பட்டப்படிப்பில்–பொது 70 விழுக்காடு/ எஸ்ஸி எஸ்டி 60 விழுக்காடு குறையாமல்.

சட்டக் கல்லூரி / சட்டப் பள்ளியில் இட ஒதுக்கீடு மேற்குறிப்பிட்ட சட்டக் கல்லூரிகளில் மாணவர் சேர்க்கைக்கு பலதரப்பட்ட வகுப்பினருக்கு பல்வேறு தேதிகளில், தெரிவுக்குத் தகுதியுடைய விண்ணப்பதாரர்களுக்கு தமிழ்நாடு டாக்டர் அம்பேத்கர் சட்டப் பல்கலைக்கழகம், சென்னையில் கலந்தாய்வு அமர்வுகள் நடத்தும். அவ்வாறு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்கள் மூலச் சான்றிதழ்களை கலந்தாய்வு அமர்வில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். அரசு சட்டக் கல்லூரிகளில் அரசு நிர்ணயித்த கல்விக் கட்டணத்தைச் செலுத்த வேண்டும். இன்றைய காலகட்டத்தில் அதிக பொருட் செலவின்றி மிகக் குறைந்த கட்டணத்தில் கிடைக்கக்கூடிய கல்வி சட்டக் கல்வியேயாகும்.

முகவரி: தமிழ்நாடு டாக்டர் அம்பேத்கார் சட்டப் பல்கலைக்கழகம், ராஜா அண்ணாமலை புரம், சென்னை – 600 028. போன் : 044 – 2464 1212.

தேசிய சட்டப் பள்ளிகள்

சட்டக் கல்வி படிக்க மேலும் ஒரு வாய்ப்பாக பெங்களூரில் 1987–இல் நிறுவப்பட்டது. இதன் தொடர்ச்சியாக இந்தியாவில் 14 இடங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு நடைபெற்றுவருகின்றன. தமிழ்நாடு நேஷனல் சட்டப்பள்ளி 2012 ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

முகவரி : **TamilNadu National Law School, Navalkuttapattu, Trichy Dt. Webaddress : http://www.tnnis.in**

இந்தியாவில் சட்டப்படிப்பில் முதல் இடம் பிடிக்கும் நிறுவனங்கள் இவை. இங்கு சட்டம் படிப்பவர்கள் **Campus Interview** மூலம் பெரிய சட்ட நிறுவனங்களில் வேலை வாய்ப்பு பெறலாம். **CLAT (Common Law Admission Test)** எனப்படும் நுழைவுத் தேர்வு மூலம் அட்மிஷன் நடைபெறும்.

***

47. திரைப்பட மற்றும் தொலைக்காட்சிக் கல்வி

1. எம்.ஜி.ஆர். அரசு திரைப்படக் கல்லூரி

சென்னை தரமணியில் உள்ள அரசு திரைப்பட மற்றும் தொலைக்காட்சிக் கல்லூரியில் ஒளிப்பதிவு, ஒலிப்பதிவு, பிலிம் புராசசிங், பிலிம் எடிட்டிங் போன்ற படிப்புகளில் +2 வகுப்பில் அறிவியல் பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படித்தவர்கள் சேரலாம். நடிப்புக் கலைப் படிப்புகளுக்குக் குறைந்தபட்ச கல்வித்தகுதி 10வது தேர்ச்சி. ஏப்ரல் / மே மாதங்களில் சேர்க்கை அறிவிப்பு வெளியிடப்படும். சேர்க்கைக்கான கட்ஆப் மார்க்ஸ்:

ஓபன் கேட்டகரி : 50%, பி.சி, 45%, எம்.பி.சி. 40%, எஸ்ஸி/எஸ்டி தகுதி தேர்வில் தேர்ச்சி. நுழைவுத் தேர்வும் உண்டு. அதில் எடுக்கும் மார்க்கும் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும்.

படிப்புகள் :

Name of the Course	Duration	Qualification
Diploma Courses		
Diploma in Direction and Screenplay writing and T.V. Production	**3 Years**	**Degree**
Diploma in Film Technology & T.V. Production (Cinematography)	**3 Years**	**Plus Two**
Diploma in Film Technology & TV Production (Sound Recording & Sound Engineering)	**3 Years**	**Plus Two**
Diploma in Film Technology & TV Production (Film Processing)	**3 Years**	**Plus Two**
Diploma in Film Editing & TV Production	**3 Years**	**Plus Two**
Diploma in Film Technology (Animation Visual Effects)	**3 Years**	**Degree**

இந்தக் கல்லூரியில் சேர்ந்து படித்தவர்கள் பலர் திரையுலக நட்சத்திரங்களாக, தொழில்நுட்ப வல்லுனர்களாக மின்னுகிறார்கள். கைநிறைய சம்பாதிக்கிறார்கள்.

தொடர்பு முகவரி : எம்.ஜி.ஆர். பிலிம் அண்ட் டெலிவிஷன் இன்ஸ்டிடியூட், சிஐடி கேம்பஸ், தரமணி, சென்னை – 13. போன் : 044–22542212.

2. சென்னையில் உள்ள தனியார் நிறுவனங்கள்

எல்.வி. பிரசாத் பிலிம் & டி.வி. அகாடமி	– வடபழனி
ஆர்கேவி ஸ்டூடியோ	– வடபழனி
சென்னை பிலிம் ஸ்கூல்	– கோட்டிவாக்கம்
மிராஜ் திரைப்பட நிறுவனம்	– தி.நகர்

இன்டர்நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பிலிம் மேக்கிங்	– தி.நகர்
ப்ளு ஓஷன் பிலிம் & டெலிவிஷன் அகாடமி (BOFTA)	– கோடம்பாக்கம்
மைன்ட் ஸ்கிரீன் பிலிம் இன்ஸ்டிடியூட்	– மைலாப்பூர்
தென்னிந்திய திரைப்பட நிறுவனம்	– கோடம்பாக்கம்

***

48. ஓட்டல் நிர்வாகம் மற்றும் சமையல் கலை

சென்னை தரமணியில் மத்திய அரசுக்குச் சொந்தமான இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஹோட்டல் மானேஜ்மெண்ட் கேட்டரிங் டெக்னாலஜி அண்டு அப்ளைடு நியூட்ரிஷன் கல்லூரி உள்ளது.

மத்திய அரசின் சுற்றுலாத்துறை சார்பில் இன்ஸ்டிடியூட்ஆஃப் ஓட்டல் மேனேஜ்மென்ட், கேட்டரிங் டெக்னாலஜி அண்ட் அப்ளைட் நியூட்ரிஷன் கல்வி நிலையங்கள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. மொத்தம் 20க்கும் மேற்பட்ட இடங்களில் (சென்னையில் தரமணி உட்பட) செயல்பட்டு வரும் இவற்றில் ‘பி.எஸ்.ஸி. (ஹாஸ்பிடாலிடி அண்ட் ஓட்ல் அட்மினிஸ்ட்ரேஷன்) என்ற மூன்று ஆண்டுப் படிப்புப் படிக்கலாம். இதற்கான பட்டங்களை இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்த நிலைப் பல்கலைக்கழகம் வழங்கும். இப்படிப்பில் சேர நேஷனல் கௌன்சில் ஃபார் ஹோட்டல் மேனேஜ்மென்ட் அண்ட் கேட்டரிங் டெக்னாலஜி நடத்தும் ஜாயின்ட் என்ட்ரன்ஸ் எக்ஸாமினேஷன்ஸ் எழுதி தேர்ச்சி பெற வேண்டும். இதற்கான அறிவிப்பு பத்திரிக்கைகளில் வெளியிடப்படும்.

புட்கிராப்ட் இன்ஸ்டிடியூட் திருச்சி (துவாக்குடி) ஹோட்டல் மேனேஜ்மெண்ட் மற்றும் கேட்டரிங் தொடர்பான பல்வேறு பயிற்சிகளை அளிக்கிறது.

இது தவிர தொழில்நுட்பக் கல்வி இயக்கத்தின் அங்கிகாரத்துடன் நடத்தப்படும் டிப்ளமோ படிப்புகளும், பல்கலைக்கழகங்களின் கீழ் இயங்கும் கல்லூரிகளில் ஓட்டல் மேனேஜ்மெண்ட் படிப்புகளும் உள்ளன. இந்தப் படிப்புகளை முடித்தவர்களுக்கு வெளிநாடுகளில் உள்ள பிரசித்தி பெற்ற கல்வி நிறுவனங்களில் மேற்படிப்பு படிக்கவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

வேலைவாய்ப்பு :

சுற்றுலாத்துறையின் அமோக வளர்ச்சி காரணமாகப் பெரு நகரங்களில் பெருகி வரும் சுற்றுலா இல்லங்கள், விருந்தினர் மாளிகைகள், நட்சத்திர ஓட்டல்கள், பீச் ரிசார்ட்டுகள் போன்றவைகளில் அபரிமிதமான வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. கப்பல் மற்றும் விமானப் போக்குவரத்து கேட்டரிங் சர்வீஸ்களிலும் வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. தன்னம்பிக்கையுடன் சுயதொழில் தொடங்கி சம்பாதிப்பவர்களும் இருக்கிறார்கள்.

சம்பளம் : வேலைக்கு எடுக்கிற நிறுவனங்களைப் பொறுத்து ஆரம்ப காலத்தில் மாதச் சம்பளம் ரூ. 10,000/– முதல் ரூ. 15,000/– வரை கிடைக்கும். நட்சத்திர ஓட்டல்களில் செஃப் ஆக பணிபுரிபவர்களுக்கு ரூ. 50,000/–க்கு மேலும் சம்பளம் கிடைக்கும்.

சென்னை தரமணியில் உள்ள மத்திய அரசுக்குச் சொந்தமான இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஹோட்டல் மேனேஜ்மென்ட் அண்ட் கேட்டரிங் டெக்னாலஜியில் பட்டப்படிப்பு மற்றும் பட்டயப் படிப்புகள் வருமாறு :

Name of the Course	Duration & Intake	Eligibility with English as one of the subject	Maximum age limit as on 1st July of the year of admission
1. Master of Science in Hospitality Administration (M.Sc.) 2. Bachelor of Science (B.Sc.) in Hospitality & Hotel Administration. (Full time) (Institute has separate Hostels for Boys and Girls in the Campus itself & limited seats are available)	2 years 3 years 150	Bachelor Degreein HM&CT A Pass in Plus 2 / HSC. Equivalent	25 years 22 years
3. Craftmanship Course in Food Production	1 year & 6 months	10th Pass or equivalent	22 years
4. Craftmanship Course in Food & Beverage Service	1 year & 6 months 90	10 th pass or equivalent	22 years
5. Certificate Course in Hotel & Catering Management	6 months 30	(a) A Pass in SSLC (10th) or equivalent qualification with two years experience in a Hotel / Catering Establishment. (or) (b) Graduate (or) (c) A pass in SSLC (10th) or equivalent qualification with a pass in a Craft Certificate Course from a recognised Institute of Hotel Management / Food Craft Institute	Open No. age bar
6. Diploma in Food Production	1 Year & 6 months 40	A Pass in Plus 2 / HSc. or equivalent	22 years
7. Diploma in Bakery & Confectionery	1 year & 6 months 40	A pass in Plus 2 / HSc or equivalent	22 years
8. Diploma in Front Office Operation	1 year & 6 months 30	A pass in Plus 2/ HSc or equivalent	22 years

Name of the Course	Duration & Intake	Eligibility with English as one of the subject	Maximum age limit as on 1st July of the year of admission
9. Post Graduate Diploma in Accommodation Operation & Management	1 year & 6 months 30	Graduate in any stream	28 years
10. Post Graduate Diploma in Dietetics & Hospitality Food Service	1 year & 6 months 20	Graduate in Home Science / Nutrition	25 years

முகவரி : முதல்வர், இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஹோட்டல் மேனேஜ்மென்ட், கேம்பஸ், தரமணி, சென்னை – 113. போன் : 22542029/22541261. 22541615.

தமிழகம் மற்றும் புதுச்சேரியில் கீழ்க்கண்ட கல்லூரிகளிலும் ஹோட்டல் மேலாண்மை மற்றும் கேட்டரிங் டெக்னாலஜி கற்றுத்தரப்படுகின்றன. இக்கல்லூரிகளில் பயிலும் மாணவர்களுக்கு தமிழக அரசின் தொழில்நுட்பக் கல்வித்துறையால் தேர்வுகள் நடத்தப்பட்டு பட்டயங்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

I. Tamil Nadu Government - Other Department (01 No.)

1. State Inst. of Hotel Management & Catering Tech.Thuvakkudi, Trichy - 620 015.

II. Puducherry Government (01 No.)

1. Pondicherry Inst. of Hotel Management & Catering Tech., Pondicherry - 605 001.

III. Self-Supporting Colleges

1. Bharat Institute of Catering Technology & Hotel Managment. Thanjavur.

2. MGR Inst. of Hotel Management And Catering Technology, Valasaravakkam, Chennai-600 087.

3. Shevaroys College of Hotel Managment & Catering Tech. Yercud-Hills - 636 601.

4. VJP College of Catering And Hotel Managment, Sriranganur, Trichy - 621 105.

5. Asan Memorial Inst. of Hotel Managment & Catering Tech., Jaladampet, Chennai - 601 302.

6. Empee Inst. of Hotel Managment & Cateing Tech. Anna Nagar (E), Chennai - 600 102.

7. Jenneys Academy of Tourism And Hotel Management, Ramjee Nagar, Trichy - 620 009.

8. Annai Fathima Inst. of Catering, Thirumangalam, Madurai Dist - 625 106.

மேற்கண்ட கல்லூரிகள் தவிர ஹோட்டல் மேனேஜ்மெண்ட் மற்றும் கேட்டரிங் டெக்னாலஜி தனியார் கல்லூரிகள் ஏராளம் உள்ளன. அவற்றில் சேர்வதற்கு முன் அரசு

அங்கீகாரம், உள் கட்டமைப்பு வசதி மற்றும் வேலைவாய்ப்புக்கான வசதி ஆகியவற்றை உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும்.

***

49. கலை அறிவியல் கல்வி

மருத்துவம், பொறியியல், விவசாயம், சட்டம் போன்ற தொழில் கல்லூரிகளில் பயிலும் மாணவ–மாணவியர்களுக்கே படிப்பை முடித்தவுடன் வேலையில் அமருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது என்ற நிலையும் எண்ணமும் தற்போது வேகமாக மாறிவருகிறது. கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரிகளில் பயின்று வரும் மாணவ–மாணவியருக்கும் பட்டம் பெற்றவுடன் உடனடியாக வேலை கிடைப்பதற்கான வாய்ப்புகள் தற்போது அதிகரித்து வருகின்றன. தமிழக அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரிகளில் வேலைவாய்ப்புள்ள பல புதிய பாடப்பிரிவுகளை தொடங்குவதற்கு அனுமதி வழங்கியுள்ளது. இக்கல்லூரிகளில் பாடத்திட்டங்களை மாற்றியமைத்தும் இப்பாடப்பிரிவுகளில் பயின்று வரும் மாணவ–மாணவிகளின் வேலைவாய்ப்பு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் புதிதாக 163 படிப்புகள் கலைஅறிவியல் கல்லூரிகளில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையில் பெருகி வரும் வேலைவாய்ப்பினை கருத்தில் கொண்டு பெரும்பான்மையான அரசுக் கல்லூரிகளில் கணினி அறிவியல் பாடப் பிரிவு பயிற்றுவிக்கப்பட்டு வருகிறது. இப்பாடப்பிரிவு இதுவரை தொடங்கப்படாத அரசு கல்லூரிகளில் இதனை தொடங்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இந்தியாவில் உள்ள மாநிலங்களில் தற்போது தமிழகத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையைச் சார்ந்த பல்வேறு உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் தங்கள் அலுவலகங்களை நிறுவி வருகின்றன. கணினி அறிவியல் பாடப்பிரிவில் பயின்றுவரும் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் அவர்கள் படிப்பை முடித்தவுடன் வேலை கிடைப்பதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது. அதேபோன்று வணிகவியல் பயிலும் மாணவ–மாணவியர்கள் உள்நாட்டு வெளிநாட்டு வங்கிகள், ஆயுள் காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் நிதிநிறுவனங்களில் உடனடியாக வேலை பெறுவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது. அனைத்துவிதமான தொழிற்சாலைகளுக்கும் கணக்குப் பிரிவே முக்கிய அங்கம் என்ற அடிப்படையில் இத்தொழற்சாலைகளில் வணிகவியல் பட்டதாரிகள் வேலை பெற இயலும். மேலும், தற்போது வணிகவியல் பாடப்பிரிவுடன் கணினி செயல்பாடும் இணைந்த பாடப்பிரிவும் கல்லூரிகளில் பயிற்றுவிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்த புதிய முறை பாடத் திட்டமும் வணிகவியல் மாணவர்களுக்கான வேலைவாய்ப்பினை அதிகரித்துள்ளது.

இளமறிவியல் மற்றும் முதுநிலை அறிவியல் முதன்மைப் பாடப்பிரிவுகளான கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல், தாவரவியல், விலங்கியல் ஆகிய பாடப்பிரிவுகளில் பயிலும் மாணவர்களுக்கும் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையைச் சார்ந்த நிறுவனங்களிலும் மைய அரசின் நிர்வாகத்தின் கீழ் இயங்கிவரும் பல்வேறு நிறுவனங்களிலும் வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. உயிர்வேதியியல் மற்றும் நுண்ணுயிரியல் போன்ற தொழில்நுட்ப பாடப்பிரிவுகளில் பயிலும் மாணவர்களுக்கு மருந்துகள் தயாரிக்கும் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு நிறுவனங்களிலும், ஆய்வுக்கூடங்களிலும் வேலை கிடைப்பதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. பல கல்லூரிகளில் தற்போது பயிற்றுவிக்கப்பட்டுவரும் 'பி.எஸ்.ஸி. விசுவல் கம்யூனிகேசன்' பாடப்பிரிவில் பயின்று வரும் மாணவ–மாணவியர்களுக்கு அரசு மற்றும் தனியார் தொலைக்காட்சி நிறுவனங்களிலும் திரைப்படத் துறையில் நிறைய வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளன. மல்டிமீடியா, அனிமேஷன் போன்ற துறைகளிலும் இப்பாடப்பிரிவில் பயிலும் மாணவ – மாணவியருக்கு நல்ல ஊதியத்தில் வேலை கிடைப்பதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன.

வணிகவியல் மற்றும் அறிவியல் பாடப்பிரிவுகள் அல்லாது இளங்கலை பட்டப்படிப்பு பயிலும் மாணவ–மாணவிகளுக்கும் பல்வேறு துறைகளிலும் வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளன. இளங்கலை பட்டப்படிப்பு பயிலும் மாணவ–மாணவியர்கள் ஆங்கில மொழியில் சரளமாக பேசும் திறனை வளர்த்துக் கொண்டால் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு நிறுவனங்களின் பி.பி.ஓ.க்களிலும் கால்சென்டர்களிலும் நல்ல ஊதியத்தில் வேலையில் அமருவதற்கு நிறைய வாய்ப்புகள் உள்ளன. மெடிக்கல் டிரான்ஸ்கிரிப்ஷன் துறையிலும் தற்போது கலை அறிவியல்கல்லூரிகளில் பயிலும் மாணவர்களுக்கு நிறைய வேலை வாய்ப்பு உள்ளது. இதனைக் கருத்தில் கொண்ட அரசு கல்லூரிகளில் பயிலும் மாணவ–மாணவியர்களின் ஆங்கில மொழியில் உரையாடும் திறனை வளர்க்கும் பொருட்டு தமிழக அரசு ஏறத்தாழ அனைத்து அரசு கல்லூரிகளிலும் மொழியியல் ஆய்வகங்களை தோற்றுவிப்பதற்கான ஆணை பிறப்பித்து அதற்கான நிதி ஒதுக்கீடும் செய்துள்ளது.

அகில இந்திய அளவிலான இந்திய ஆட்சிப்பணி, இந்திய காவல்பணி, இந்திய அயல்நாட்டு பணி போன்றவற்றிலும் மத்திய அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம் (யு.பி.எஸ்.சி.) நடத்தும் அகில இந்திய அளவிலான பல்வேறு தேர்வுகளிலும் கலை மற்றும் அறிவியல் பாடப்பிரிவுகளில் பயிலும் மாணவ–மாணவியர்களும் கலந்து கொண்டு வெற்றி பெறுகிறார்கள். அருகில் உள்ள தொழிற்சாலைகளுடன் இணைந்து தொழில்சார்ந்த பாடப்பிரிவுகளை அரசுக் கல்லூரிகளில் நடத்த தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் ஊக்கமுள்ள மாணவ–மாணவியர் சொந்தத் தொழில் தொடங்கி சிறந்த தொழில்முனைவோர்களாக வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்புகள் ஏராளமாக உள்ளன.

பிளஸ்–2 முடித்தவுடன் பெரும்பாலான மாணவர்கள் கல்லூரிகளில் **B.A., B.Sc.,** போன்ற பட்டப் படிப்புகளில் சேர முடிவு செய்வார்கள். அவர்கள் தேர்வு செய்ய வேண்டிய சில அரிய பட்டப்படிப்புகள் வருமாறு –

1. **BFA (Printing & Sculpture)**
2. **B.A. (Industrial Organisation - Leather)**
3. **BLM (Labour Management)**
4. **BA (Music)**
5. **BA (Social Work)**
6. **BBA (Business Administration)**
7. **BBM (Business Managament)**
8. **BBM (Bank Management)**
9. **BA (Co-Operation)**
10. **BA (Corporate Secretaryship)**
11. **B.Sc. (Bio-Chemistry)**
12. **B.Sc. (Computer Science)**
13. **BCA (Computer Application)**
14. **B.Sc. (Applied Science - Computer Technology**
15. **B.Sc. (Micro Biology)**
16. **B.Sc. (Home Science)**
17. **B.Sc. (Nutrition & Dietetics)**
18. **B.Sc. (Nutrition, Food Service Management & Dietetics**
19. **B.Sc. (Catering Technology & Hotel Management)**
20. **B.Sc. (Electronic Science)**
21. **B.Sc. (Industrial Electronics)**
22. **B.Sc. (Industrial Electronics)**
23. **B.Sc. (Bio-Technology)**
24. **B.Sc. (Costume Design & Fashion)**
25. **B.Sc. (Interior Decoration)**
26. **B.Sc. (Interior Design, Textile Design & Caramic Design**
27. **B.Sc. (Health Care & Hospital Management)**
28. **B.Sc. (Child & Family in a Changing Society)**
29. **B.Sc. B.E.M. (Environmental Management)**
30. **B.Sc. (Environmental Zoology)**
31. **B.Sc. (Rahabilitation Science)**
32. **B.Sc. (Rural Development Science)**
33. **B.Sc. (Applied Physics - Instrumentation)**
34. **B.Sc. (Visual Communication)**

35. B.Sc. (Applied Automobile
36. B.Sc. (Library Information & Documentation Science)
37. B.Sc. (Physical Education)
38. B.Sc. (Physical Education, Health Education & Sports
39. B.Sc. (Geology)
40. ASEd. (Associate Degree in Special Educatioi__
41. BESC (Electronic Science)
42. B.Sc. (Bio Informatics)
43. B.Sc. (Forensic Science)
44. B.Sc. (Archeology)
45. BTTM (Travel and Tourism Management)

***

50. உடற்கல்வி நிறுவனங்கள்

S.No.	Institution	Course		Eligibilitty
		Physical Education Programme		
1.	Tamil Nadu Physical Education and Sports University, Melakottaiyur (Po), Vengatamangalam, Chennai - 600 127. Phone : 044 -2747 7906 Web : www.tnpesu.org.	B.Sc. Excercise Physiology and Nutrition	3 years	+2 or Equivalent
		B.P.Ed. (Bachelor of Physcial Education)	1 year	Any Degree
		M.P.Ed. (Master of Physical Education)	2 years	Any Degree with B.P.Ed. or B.PE. Degree
		M.Sc. Excercise Physiology and Nutrition	2 years	Any Science/ Physical Educational Degree
		M.Sc. Yoga	2 years	Any Degree
		M.Sc. Sports Phychology and Socialogy	2 years	Any Degree
		M.Sc. Sports Coaching	2 years	Any Degree with Diploma in Sport Coaching
		M.Sc. Sports Bio-mechanics and Kniesiology	2 years	Any Science/ Physcial Education Degree
		MBA Sports Management	2 years	Any Degree
		M.Tech. Sports Technology	2 years	B.E. / Equivalent (any discipline)
		M.Phil.	1 year	PG Degree
		Ph.D.	3 years	Master's Degree in relevant Field.
2.	Distance Education Courses	B.Sc.	3 years	+2 Pass
		PG Courses	2 years	Any graduate
		PG Diploma	1 year	Any graduate
		Diploma	1 year	+2 pass
		Certificate courses	6 months	10th

2. Alagappa University College of Physcial Education, Karaikudi-630004. Department of Physcial Education, Alappga University, Karaikudi - 630 004.
3. Dr. Sivanthi Adithanar College of Physical Education, Triuchendur - 628 215.
4. Department of Physcial Educaiton, Annamalai University. Annamalai Nagar
5. YMCA College of Physical education, Nandanam, Chennai-25.
6. Maruthi College of Physical Education, Periya Naikkampalayam, S.R.K. Vidyalaya, CBE.
7. Sri Saradha College of Physcial Education, Salem-636016.
8. Ramakrishna Chandra College of Physical Education for Women, Kullappa, Goundanpatti, Kamban Taluk, Theni Dist.
9. Rabindranath Tagore College of Physical Education for Women, Veerachipalayam, Sankari TK, Namakkal (Dist.)
10. Vivekandha College of Physical Education for Women, Unjanai, Elayampalayam, Triuchengode TK.
11. Gnanamani College of Physical Education, A.K. Samuthiram Pachal (Post) Rasipuram TK. Namakkal Dist.
12. Selvam College of Physical Education, Namakkal.
13. Dept. of Physical Education, Bharathiyar University, Coimbatore.
14. Dept. of Physical Education, Bharathidasan University, Trichy.
15. Dept. oi Physical Education, M.S. University, Tirunelveli.
16. SKT College of Physical Education, Nagapatinam.
17. Renugambal College of Physical Education, Polur.
18. Mother Terasa College of Physical Education, Illupur.
19. Meenakshi Physical Education College, Thathanur, Perambalur Dist.
20. Kovilur Andavar College of Physical Education, Kovilur, Sivagangai Dt.
21. Christopher College of Physical Education, Nagarkoil.
22. St. John's College of Physical Education, Veeravanallur, Tirunelveli Dt.

இவை தவிர பல கலை அறிவியல் கல்லூரிகளில் பி.எஸ்.ஸி. (பிசிகல் எஜுகேஷன்) என்ற மூன்று வருட படிப்பு உள்ளது. தகுதி : +2 தேர்ச்சி

மாணவர்களுக்கான விளையாட்டுப் பள்ளிகளும் பயிற்சி அளிக்கப்படும் விளையாட்டுகளும்

1. ஒய்.எம்.சி.ஏ. விளையாட்டுப் பள்ளி, நந்தனம், சென்னை–35,

பயிற்சி – தடகளம், ஹாக்கி, கால்பந்து, நீச்சல்.

2. சுவாமி சிவானந்தா மேல்நிலை விளையாட்டுப்பள்ளி, பெரிய நாயக்கன்பாளையம், கோவை – 641020.

பயிற்சி – தடகளம், கூடைப்பந்து, வாலிபால்.

3. நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி விளையாட்டுப் பள்ளி, நெய்வேலி.

பயிற்சி – தடகளம், கால்பந்து, கிரிக்கெட்.

4. திண்டல், ஈரோடு மாவட்டம்.

மாணவர்களுக்கான விளையாட்டு விடுதிகள் உள்ள இடங்கள் :

1. அண்ணா விளையாட்டு அரங்கம், திருச்சி–23.
தடகளம், கால்பந்து, வாலிபால்.

2. அண்ணா விளையாட்டு அரங்கம், திருநெல்வேலி.
   தடகளம், ஹாக்கி, வாலிபால்.
3. எம்.ஜி.ஆர். விளையாட்டு அரங்கம், மதுரை–2
   தடகளம், கால்பந்து, கூடைப்பந்து.
4. சென்னை
5. கிருஷ்ணகிரி

மாணவியருக்கான விளையாட்டு விடுதிகள்

1. அன்னை சத்யா விளையாட்டு அரங்கம், ஈரோடு–3
   தடகளம், கூடைப்பந்து, வாலிபால்.
2. திருவண்ணாமலை
3. நாமக்கல்

***

51. நுண்கலை படிப்புகள்

தமிழ்நாட்டில் நுண் கலைப்படிப்புகளை நெறிப்படுத்தவும், ஊக்கப்படுத்தவும், நுண்கலை படிப்புகளைத் தரும் கல்வி நிலையங்களை ஒருங்கிணைக்கவும் தமிழ்நாடு இசை மற்றும் நுண்கலை பல்கலைக்கழகம் ஆரம்பிக்கப்பட்டு நடந்துவருகின்றது. அண்ணாமலைப் பல்கலைக் கழகத்தில் நீண்டகாலமாகவே நுண்கலைப் படிப்புகள் உள்ளன. அவை பற்றிய விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு இசை மற்றும் நுண்கலை பல்கலைக்கழகம் :

முகவரி : டாக்டர் டி.ஜி.எஸ். தினகரன் சாலை, ராஜாஅண்ணாமலைபுரம், சென்னை–600 028. போன்: 044–24629036.

இணைப்புக் கல்லூரிகள் :

1. தமிழ்நாடு அரசு இசைக்கல்லூரி, ராஜாஅண்ணாமலைபுரம், சென்னை–600028.
2. தமிழ்நாடு அரசு இசைக்கல்லூரி, பசுமலை, மதுரை–625004.
3. தமிழ்நாடு அரசு இசைக்கல்லூரி, ஆர்.எஸ்.புரம், கோயம்புத்தூர்–641002.
4. தமிழ்நாடு அரசு இசைக் கல்லூரி, திருவையாறு, தஞ்சாவூர்–613204.
5. கலைக் காவேரி காலேஜ் ஆஃப் ஃபைன் ஆர்ட்ஸ், திருச்சிராப்பள்ளி–620001.
6. கவர்ன்மெண்ட் காலேஜ் ஆஃப் ஃபைன் ஆர்ட்ஸ், பெரியார்சாலை, சென்னை–600003,
7. கவர்ன்மென்ட் காலேஜ் ஆஃப் ஃபைன் ஆர்ட்ஸ், கும்பகோணம்–612002.
8. கவர்ன்மெண்ட் காலேஜ் ஆஃப் ஆர்க்கிடெக்சர் & ஸ்கல்ப்சர், மாமல்லபுரம்–603104.
9. எம்.ஜி.ஆர். அரசு பிலிம் & டெலிவிஷன் இன்ஸ்டிடியூட், தரமணி, சென்னை–600028.
10. தமிழ்நாடு மியூசிக் & ஃபைன் ஆர்ட்ஸ் யுனிவர்சிட்டி, ராஜாஅண்ணாமலைபுரம், சென்னை–600028.

இவை தவிர பன்னிரெண்டு சுயநிதிக் கல்லூரிகள் இப்பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

படிப்புகள் :

மாஸ்டர் ஆஃப் ஆர்ட்ஸ் (மியூசிக்)
பேச்சிலர் ஆஃப் ஆர்ட்ஸ் (மியூசிக்)

டிப்ளமா படிப்புகள்
பேச்சிலர் ஆஃப் ஃபைன் ஆர்ட்ஸ்
மாஸ்டர் ஆஃப் ஃபைன் ஆர்ட்ஸ்
பி.டெக். (டிரடிசனல் ஆர்க்கிடெக்சர்)
பேச்சிலர் ஆஃப் விஷுவல் ஆர்ட்ஸ் (பி.வி.ஏ.)
பேச்சிலர் ஆஃப் டிசைன்
மாஸ்டர் ஆஃப் டிசைன்
சான்றிதழ் படிப்புகள்

அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகம் :

முகவரி : முதல்வர், இசைக்கல்லூரி, அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர், சிதம்பரம்–608002.

படிப்புகள் :

1. பேச்சிலர் ஆஃப் மியூசிக் – 3 ஆண்டுகள்
2. மாஸ்டர் ஆஃப் மியூசிக் – 5 ஆண்டுகள்
3. இசைக்கலை மாமணி – 4 ஆண்டுகள்
4. நாட்டியக்கலை மாமணி – 4 ஆண்டுகள்
5. தேவார இசைக் கலைமாமணி – 4 ஆண்டுகள்
6. பட்டயப்படிப்பு – நட்டுவாங்கம் – 2 ஆண்டுகள்
7. சான்றிதழ் படிப்பு – 1 ஆண்டு

மேற்கண்டவை தவிர நுண்கலை படிப்புகள் தரும் பல்கலைக்கழகங்கள் :

1. சென்னை பல்கலைக்கழகம்
2. பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
3. பாரதியார் பல்கலைக்கழகம்
4. சாஸ்த்ரா பல்கலைக்கழகம்

***

52. வங்கி மேலாண்மை படிப்புகள்

இந்தியப் பொருளாதார வளர்ச்சியில் வங்கிகளின் பணி முக்கியமான இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. நாடெங்கிலும் உள்ள வங்கிக் கிளைகளுக்கு வங்கி மேலாண்மை கற்றுத் தேர்ந்தவர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். இக்குறையைப் போக்க தமிழகத்தில் பல கல்லூரிகள் வங்கி மேலாண்மையை ஒரு பாடமாகவே கற்றுத் தருகின்றன. பெருகிவரும் மக்கள் தொகைக்கும் நாகரிகத்துக்கும் ஏற்றவாறு அன்றாட வங்கி நடவடிக்கைகள், நிதி மேலாண்மை இன்டர்நெட், பேங்கிங், கடன் அளிக்கும் முறை போன்றவைகளை இப்படிப்பு கற்றுத் தருகிறது. இப்படிப்பை முடித்தவர்கள் அரசு மற்றும் தனியார் வங்கிகள், சர்வதேச வங்கிகள், நிதி நிறுவனங்கள், கடன் வசதி நிறுவனங்கள் போன்றவற்றில் பணிபுரியலாம்.

எங்கு படிக்கலாம்?

வ.எண்.	கல்வி நிறுவனம்	படிப்பு	காலம்	கல்வித் தகுதி
1.	Alagappa University, Directorate of Distance Education Karaikudi - 630 003. Ph: 04565-229230 Web: www.aluniv.org	1. BBM (Bachelor of Bank Management) 2. M.B.A.	3 Years 2 Years	10+2 Degree

2.	Bharathidasan University, Distance Education, Tiruchirapalli - 620 024. Ph: 0431-2407048/72/32 Web: www.bdu.ac.in	BA (Bank Management)	3 Years	10+2
3.	Srimathi Indra Gandhi College, Trichy-620 002.	BBM	3 Years	10+2
4.	University of Madras, I.C.E. Building, Chepauk, Chennai - 600 005. Ph: 044-25393347 www.university of madras-ice.ac.in	BBM (Bachelor of Bank Management) B.Sc. (Cost & Banking) B.A. (Rural Banking) B.Com. (Bank Management	3 Years 3 Years 3 Years 3 Years	10+2 10+2 10+2 10+2
5.	Gandhigram Rural Institute, Gandhigram - 624 302, Dindigul District.	Diploma in Banking	1 Year	10+2
6.	Vinayaga Mission's Kirupananda Variar Engineering College, Salem Main Road,Salem Dt.	MBA (Banking and Insurance)	2 years	BBM
7.	Kalasalingam University	MBA (Banking and Insurance)	2 years	BBM
8.	Muthu Arts & Science College, Harur, Dharmapuri - 636 903.	BBM	3 Years	10+2
9.	Hindustan College of Arts & Science, No.40, GST Road, St. Thomas Mount, Chennai-600 016.	BBM	3 Years	10+2
10.	Meenakshi College for Women, Kodambakkam, Chennai - 600 024.	BBM	3 Years	10+2
11.	Mother Teresa Women's University, School of Distance Education, Kodaikanal - 624 102.	BBM	3 Years	10+2
12.	Annamalai University, Chidambaram - 608 002.	PG Diploma in Banking and Insurance. M.Com Banking and Insurance Management	1 Year 2 Years	degree degree
13.	Madurai Kamaraj University, Madurai-21.	M.Com (Banking)	2 years	degree
14.	Arts & Science Colleges	B.Com. (Bank Management	3 Years	+2 pass

மேற்கண்டவை தவிர கலை அறிவியல் கல்லூரிகளில் **B.Com. (Bank Management)** என்ற இளங்கலை மூன்று ஆண்டு படிப்பு உள்ளது. இதற்குத் தகுதி +2 தேர்ச்சி.

***

53. இன்சூரன்ஸ் துறையில் படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு

கடந்த சில ஆண்டுகளில் இந்தத் துறை பெரிய அளவில் வளர்ந்து வருகிறது. காப்பீட்டுத் துறை தனியார் மயமாக்கப்பட்ட பின்பு பல தனியார் நிறுவனங்கள் இன்சூரன்ஸ் நிறுவனங்களை நிறுவியுள்ளன.

படிப்பின் வகைகள் :

பட்டப்படிப்பு, பட்டயப்படிப்பு.

காப்பீட்டுத் தொழில் தொடர்பான படிப்புகள் பல வகைப்படும். 10, +2 முடித்தவுடன் படிக்கக்கூடிய படிப்புகள் இருக்கின்றன. பி.ஏ., பி.எஸ்.ஸி. என்று பட்டப்படிப்பு படிக்கலாம். வங்கியியல் போன்ற பாடத்துடன் சேர்த்துப் படிக்கலாம். சில கல்வி நிலையங்களில் பட்டயப்படிப்பு படிக்கலாம்.

சான்றிதழ் படிப்பு :

10, +2 படித்தவர்கள் குறுகிய காலப் பயிற்சியை முடித்து சான்றிதழ் பெறலாம். மாரத்வாடா பல்கலைக் கழகம், அவுரங்காபாத்–431 004 என்ற முகவரியில் தொடர்பு கொண்டும் மேற்கொண்டு விபரங்களைத் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

முதுகலைப்டிபப்பு :

எம்.பி.ஏ. (இன்சூரன்ஸ்) மற்றும் முதுகலை பட்டயம் இன்சூரன்ஸ் அண்ட் மேனேஜ்மெண்ட்) படிப்புகள் உள்ளன.

IIRM Institute of Insurance and Risk Management

Phone : 040-23002041-42-43 web : www.iirmworld.org. Hyderabad-500032.

ஆந்திர அரசும் இரடாவும் **(IRDA)** இணைந்து ஐஐஆர்எம் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் இன்சூரன்ஸ் அண்ட் ரிஸ்க் மேனேஜ்மெண்ட் என்ற நிறுவனத்தை ஹைதராபாத்தில் நடத்தி வருக்னிற்ன. இந்நிறுவனம் இன்டர்நேஷனல் போஸ்ட் கிராஜுவேட் டிப்ளமா என்று லைப் இன்சூரன்ஸ், ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ் மற்றும் ரிஸ்க் மேனேஜ்மென்ட் என மூன்று வகையான போஸ்ட் கிராஜுவேட் டிப்ளமாவை வழங்குகின்றது.

படிப்பு காலம் : ஒரு வருடம் முழுநேர படிப்பு

கல்வித்தகுதி : ஏதாவதொரு இளங்கலை முதுகலை பட்டப்படிப்பு 50% மார்க்குடன்.

படிப்பு கட்டணம் : ரூ.210000/–

அண்ணாமலை பல்கலைக்கழகம் : அண்ணாமலை நகர், சிதம்பரம் – 608 002.

பட்டய மேல்படிப்பாக இன்சூரன்ஸ் – 1 வருட பாடத்திட்டம். ஏதாவது ஒருபட்டம் பெற்றிருத்தல் வேண்டும்.

சென்னை பல்கலைக்கழகம் : சேப்பாக்கம், சென்னை–600005. பட்டய மேற்படிப்பு 1 வருடம். ஏதாவது ஒரு பட்டம். புள்ளியியல், கணிதம் முக்கிய பாடமாக அல்லது சமமான படிப்பு படித்திருக்க வேண்டும்.

மத்திய அரசு காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் : லைப் இன்சூரன்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆப் இந்தியா **(LIC)**

பொதுக் காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் : ஓரியண்டல் இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி, நியூ இந்தியா அஷ்யூரன்ஸ் கம்பெனி, யுனைடெட் இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி, நேஷனல் இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி.

இவை தவிர 10–க்கும் மேற்பட்ட தனியார் காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் **IRDA**–இன்சூரன்ஸ் ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் வளர்ச்சி ஆணையத்தால் லைசன்ஸ் வழங்கப்பட்டு செயல்படுகின்றன.

பணிகள் : பணி இடங்களை பூர்த்தியாக்கத் தீர்மானிக்கும்போது எல்லா முக்கியப் பத்திரிக்கைகளிலும் விளம்பரங்கள் கொடுக்கப்படும்.

இன்சூரன்ஸ் முகவர் ஆவது எப்படி?

100 கோடிக்கு மேல் மக்கள் தொகை உள்ள நம் நாட்டில் பெரும்பாலான மக்களை ஆயுள் இன்சூரன்ஸ் இதுவரையில் சென்றடையவில்லை. இந்த ஆக்கப் பணியை முழுமையாகச் செய்து முடிக்க முதலில் தேவை முகவர்கள்.

முகவர் ஆவது எப்படி?

நாட்டின் முக்கிய ஆயுள் காப்பீட்டு நிறுவனமான எல்.ஐ.சி.யனில முகவர் ஆவது எப்படி?

கல்வித் தகுதி :

+2 தேர்ச்சி. கிராமப் பகுதிகளில் 10–ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருந்தாலே முகவர் பயிற்சி பெறத் தகுதி வாய்ந்தவர் ஆகிறார். எல்.ஐ.சி. கிளை அலுவலகத்தை அணுகிப் பெயரை பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். இதற்குக் கட்டணம் ரூ. 150 அதன்பிறகு 30 நாட்கள் பயிற்சி அளிக்கப்படும். இதற்கு எதுவும் கட்டணம் இல்லை. பயிற்சி முடிந்தவன் காப்பீட்டு அலுவலகம் மூலம் தேர்வு நடத்தப்படுகிறது. தேர்வில் வெற்றி பெற்றவர்கள் பயிற்சி முடிந்தவுடன் காப்பீட்டு அலுவலகம் மூலம் தேர்வு நடத்தப்படுகிறது. தேர்வில் வெற்றி பெற்றவர்கள் முகவராக விண்ணபிக்க வேண்டும். இதற்குக் கட்டணம் ரூ. 250. பயிற்சி பெற்று முகவர் தகுதி பெற்றவர் இந்தியாவிலுள்ள இன்சூரன்ஸ் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்பட வாய்ப்புப் பெறுகிறார்கள். கடுமையாக உழைத்தால் பொருள் ஈட்டலாம். சில அடிப்படைத் தகுதிகளைப் பெற்றவுடன் எல்.ஐ.சி. நிறுவனம் பல்வேறு கடன் வசதிகளை ஏற்படுத்தித் தருகிறது.

பிற பணிகள் :

பொதுக் காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் அடிக்கடி பொதுத் தேர்வு மூலம் நிர்வாக அதிகாரிகள் மற்றும் ஊழியர்கள் பணியிடங்களுக்கு ஆட்களை தேர்வு செய்கிறார்கள். குறைந்தபட்ச கல்வித் தகுதி – ஏதாவதொரு பட்டப்படிப்பு.

தனியார் நிறுவனங்கள் :

இந்த நிறுவனங்கள் பெரும்பாலும் மார்க்கெட்டிங் பணிகளுக்காக ஆட்களை தேர்வு செய்கிறார்கள். **MBA** படித்திருந்தால் மிக பொருத்தமாக இருக்கும்.

***

54. பேக்கேஜிங் துறை படிப்பு மற்றும் வேலை வாய்ப்பு

பொருளுக்கேற்ற, பொருள் பாதுகாப்புக்காக நுகர்வோர் பயன்படுத்தும் வகையில் சென்று சேரும் விதத்திலும், தரமாகவும் சுற்றுப்புற சூழல்கேடுகள் இல்லாத வகையிலும் பேக்கேஜிங் அமைய வேண்டும். இத்தகைய வடிவமைப்பை பிரத்யேகமாக பேக்கேஜிங் தொழில்நுட்பம் பயின்றவர்களால் மேற்கொள்ள முடியும். இவர்களை பேக்கேஜிங் தொழில்நுட்ப வல்லுனர் என்று அழைக்கலாம். தொழில்கூடத்தில் மேலாண்மைப் பொறுப்பை மேற்கொண்டவர் பேக்கேஜிங் மேலாளர் என்றழைக்கப்படுவர். பேக்கேஜிங் நிறுவனத்தில் ஒவ்வொரு பிரிவையும் பராமரிப்பவரை கண்காணிப்பாளர் என்றழைக்கலாம். இத்துறை வாய்ப்புக்கள் மிகவும் நுட்பமாகவும் பரந்து விரிந்தும் வளர்ந்துள்ளதால் தனியாக இது குறித்த கல்வி, இது சார்ந்த கல்வி நிறுவனங்கள் மூலம் வழங்கப்படுகின்றன.

1. பேக்கேஜிங்கில் முதுநிலை பட்ட டிப்ளமோ (முழுநேரப் படிப்பு)

2 ஆண்டுகள் படிப்பு, மும்பையிலும் டெல்லியிலும் இந்தியன் இன்ஸ்டிடியுட் ஆப் பேக்கேஜிங் மூலம் நடத்தப்படுகின்றது.

+2 படிப்புக்குப் பின் பட்டப்படிப்பு இயற்பியல்/வேதியியல்/கணிதம் அல்லது நுண் உயிரியல் படிப்பு அல்லது விவசாயம்/உணவு விஞ்ஞானம் அல்லது தொழில்நுட்பம் பயின்றிருத்தல் அவசியம். நுழைவுத்தேர்வு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வின் அடிப்படையில் அகில இந்திய அளவில் தேர்வு நடத்தி தேர்வு செய்யப்படுவர். பொதுவாக ஜூன் மாதத்தில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் இத்தேர்வு நடத்தப்படும். தேர்வு மையங்கள் சென்னை, மும்பை, டெல்லி, கொல்கத்தா ஆகும்.

2. பேக்கேஜிங் பட்ட டிப்ளமோ படிப்பு **(Graduate Diploma in Packaging)** (தொலைத் தொடர்பு கல்வியாக)

18 மாதங்கள் கால அளவைக் கொண்ட படிப்பாக வழங்கப்படுகின்றது. இந்தப் படிப்பு ஆசியன் பேக்கேஜிங் இணையத்தால் அங்கீகரிக்கப்படுகின்றது. இந்தப் படிப்புக்கான அறிவிப்பு மற்றும் பயிற்சி நவம்பர்–டிசம்பர் மாதங்களில் வெளிவரும்.

கல்வித்தகுதி :

ஏதாவது ஒரு பட்டப்படிப்பு விஞ்ஞானம்/கலை/வணிகம் அல்லது அவை சார்ந்த படிப்புடன் ஒரு ஆண்டு தொழில் அனுபவம்.

பொறியியல்/மருந்தியல் அல்லது தொழில் நுட்பம் ஓராண்டு அனுபவம் (அல்லது)

டிப்ளமோ படித்தவர்கள் (10+3)க்குப் பின் இரண்டாண்டு தொழில் அனுபவம்.

3. சான்றிதழ் பேக்கேஜிங் படிப்பு **(Certiifcate course of Packaging)**

3 மாத படிப்புக்காக மும்பை மற்றும் பிராந்திய மையங்களிலுள்ள இந்திய பேக்கேஜிங் நிறுவன மையங்கள் மூலம் ஒவ்வொரு காலாண்டிற்கொருமுறை இப்படிப்பு பயிற்றுவிக்கப்படும்.

கல்வித்தகுதி :

பட்டப்படிப்பு விஞ்ஞானம் அல்லது தொழில் நுட்பத்தில்/பொருளாதாரம்/பேக்கேஜிங்/வணிகவியல்/கணிதவியல்/பாலிடெக்னிக் டிப்ளமோ/ பேக்கேஜிங் துறையில் அனுபவம் உடையவர்கள்.

கல்வி நிறுவனங்களின் முகவரி மற்றும் இணைய தள விவரங்கள்

1. **Indian Institute of Pacaking, E-2, MIDC Area, P.B. No. 9432, Andheri (E), Mumbai-400093. Website : http://www.iip.in.com.**

மண்டல அளவிலுள்ள மையங்கள்

2. **Indian Institute of Packaging, Delhi, P.No. 21, Functional Industrial Estate, Patparganj Opp. Patparganj depot. Delhi - 110092.**
3. **Indian Institute of Packaging. Kolkotta, Block C.P. Sector-V, Saltlake, Bishan Nagar, Kolkatta-700 091.**
4. **Indian Institute of Packagng. Chennai, Plot 169, Industrial Estate, Perungudi, Chennai-600096.**
5. **Indian Institute of Packaging, Industrial Estate, Hyderabad.**

***

55. விஷுவல் கம்யூனிகேஷன்

இது மீடியா யுகம்! பத்திரிகைகள், டெலிவிஷன், அட்வர்டைஸிங், பப்ளிக் ரிலேஷன் உள்ளிட்ட துறைகள் அடங்கியது. மீடியா தொழில் தற்போது மீடியா சம்பந்தப்பட்ட பல்வேறு படிப்புகளைக் கற்றுத் தர தனித்தனிப் படிப்புகள் வரத் தொடங்கிவிட்டன, விளம்பர யுகமும் தனியார் தொலைக்காட்சிகளின் வளர்ச்சியும் விஷுவல் கம்யூனிகேஷன் (விஸ்காம்) பாடத்தை மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக மாற்றிவிட்டன,

கல்வித்தகுதி : *பிளஸ் டூ படித்த மாணவர்கள் இப்படிப்பில்சேரலாம். கலை, அறிவியல் கல்லூரிகளில் சேரும் மாணவர்களின் இன்றைய முக்கிய சாய்ஸ் விஷுவல் கம்யூனிகேஷன்.*

படிப்பு விவரங்கள் :

டிராயிங், கலந்துரையாடல், போட்டோகிராபி, அட்வர்டைஸிங், தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள் தயார்ப்பு, ஸ்க்ரிப் ரைட்டிங், டாகுமென்ட்டரி படத் தயாரிப்பு, மல்டிமீடியா வெப் டிசைனிங், காப்பி எடிட்டிங், பிரிண்டிங் அண்ட் பிப்ளிஷிங் டிஸைன் உள்ளிட்ட விஷுவல் மீடியா தொடர்பான பல்வேறு வகையான பாடங்கள் கற்றுத் தரப்படுகின்றன. இதனால் மீடியா துறையின் பல்வேறு அம்சங்களின் அடிப்டை அறிமுகம் மாணவர்களுக்கு இருக்கும் பாடங்கள் வெவ்வேறாக இருந்தாலும்கூட அவை ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புள்ளவையே.

தன்னாட்சிக் கல்லூரிகளிலும், நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்களிலும் காலத்தின் தேவைக்கேற்ப மீடியா தொடர்புடைய வேறு சில பாடப் பிரிவுகளையும் கற்றுத் தருகிறார்கள். சம்பந்தப்பட்ட துறைகளைச் சேர்ந்த நிபுணர்களை வரவழைத்து மாணவர்களுக்க வகுப்பு எடுக்கச் செய்கிறார்கள். இப்படிப்பில் தியரிக்குக் கொடுக்கப்படும் முக்கியத்துவம் நேர்முகப் பயிற்சிக்கும் உண்டு.

பிற மாநிலங்களில் உள்ள சில கல்வி நிறுவனங்களில் மாஸ் கம்யூனிகேஷன் படிப்புகளிலேயே வஷுவல் கம்யூனிகேஷனும் ஒரு முக்கியப் பாடமாக நடத்தப்பட்டு வருகிறது.

வேலைவாய்ப்பு : *விளம்பரதாரர்களின் தயாரிப்புகளை மக்களிடம் பிரலப்படுத்த மக்கள் மனதில் பதிய வைக்கும் வகையில் படங்களுடன் கூடிய வாசகங்களை உருவாக்குதல்,*

லோகோ மற்றும் டிரேட் மார்க் விளம்பரங்களை வடிவமைத்தல் போன்ற துறைகளில் வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். விளம்பர புகைப்பட நிபுணர் ஆகலாம்.

கிளையண்ட் சர்வீஸிங் எக்ஸியிட்டிவ், லே அவுட் ஆர்ட்டிஸ்ட், காப்பி ரைட்டர், விஷுவலைஸர், ஆர்ட் டைரக்டர் என விளம்பர நிறுவனங்களில் பல்வேறு பணிகளில் சேரலாம்.

சம்பளம் : எந்தத் துறையில் என்ன வேலை என்பதைப் பொறுத்து சம்பளம் இருக்கும். எதுவாக இருந்தாலும் தொடக்க நிலையில் 18 ஆயிரம் ரூபாய் அளவுக்கு சம்பளம் கிடைக்கும். விஷுவல் கம்யூனிகேஷன் படித்தவர்களுக்குத் தற்போது தகவல் தொழில் நுட்பத் தொழில் நிறுவனங்களில் 20 ஆயிரம் 30 ஆயிரம் ரூபாய் சம்பளத்தில் கூட வேலை கிடைத்துள்ளது. விளம்பர ஏஜென்ஸிகள், டி.வி. நிகழ்ச்சி தயாரிப்பு நிறுவனங்கள், டிசைன் ஸ்டுயோ, ஐ.டி. நிறுவனங்களில் மாதம் 16 ஆயிரம் ரூபாய்க்குக் குறையாத சம்பளத்தில் வேலை கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது.

கலைக் கல்லூரி மாணவர்களின் கனவுப் படிப்பு இது. சவால் நிறைந்த இத்துறையில் திறமையாளர்கள் வேகமாக முன்னேறி மீடியாவின் பல்வேறு துறைகளில் தங்களது தனி முத்திரையைப் பதிக்க முடியும்.

***

56. ஊடகங்கள் படிப்பு மற்றும் வேலை வாய்ப்பு

நாம் அன்றாடம் நடக்கும் உலக விஷயங்களை பத்திரிகை தொலைக்காட்சி போன்றவற்றை பார்த்து படித்து தெரிந்து கொள்கிறோம். இத்தகைய ஊடகங்களின் அசுர வளர்ச்சி பணியாளர்களின் தேவையை அதிகரிக்கிறது. மாணவர்களும் ஊடகங்கள் தொடர்பான படிப்புகளைப் படிக்க ஆர்வமாக உள்ளனர். ஊடகங்கள் தொடர்புபான படிப்புகளை பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்கள் வழங்குகின்றன. ஊடகத்துறை என்பது பத்திரிகை, ரேடியோ, தொலைக்காட்சி, இணையதளம், பத்திரிகை விளம்பரத் துறை போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது. இந்த படிப்புகள் மாஸ் கம்யூனிகேசன், ஜெர்னலிசம், அட்வர்டைசிங், பப்ளிகேஷன், விஷுவல் கம்யூனிகேஷன் என்ற பெயரில் வழங்கப்படுகின்றன. பொதுவாக இந்த படிப்பிற்கு மாணவர்கள் சேர்க்கை நுழைவு தேர்வு மூலமே நடைபெறுகிறது. நுழைவுத் தேர்வுகள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே–ஜூலை மாதங்களில் நடைபெறும். எழுத்துத் தேர்வு நேர்முகத் தேர்வு குரூப் டிஸ்கசன் போன்றவற்றில் வெற்றி பெறும் மாணவர்கள் கோர்ஸில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுகிறார்கள். பத்திரிகைத்துறையில் நுழைய விரும்பும் இளைஞர்களுக்கு மாஸ் கம்யூனிகேஷன் பட்டம் பெரிதும் உதவும். பத்திரிகைதுறையில் நுழைய விரும்பும் இளைஞர்கள் செய்திகளைப் படிப்பதில் ஆர்வம் உடையவராகவும், உலக நடப்புகளை தெரிந்து கொள்ள விருப்பம் உடையவராகவும் இருக்க வேண்டும். எண்ணங்களை தெளிவாக மற்றவர் புரியும் வகையில் வெளிப்படுத்தும் ஆற்றலை வளர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

1. **The Delhi Institute of Communication, www.thedelhischoolof communication.com**
2. **Jarina Millia Islamia University, New Delhi. www.jmi.nic.in**
3. **DDU Gorakpur University, Gorakpur. www.ddgu.edu.in**
4. **National Institute of social research and training. Ghaziabad, Uttar Pradesh. www.niscort.com**
5. **Lucknow University. www.lkoniv.ac.in**
6. **Indian Institute of Journalism and New Media. www.iijnm.org**

7. **Xavier Institute of communciation, Mumbai. www.xaviercomm.org**
8. **National Institute of Advertising, New Delhi. www.niaindia.org.**

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள இணையதளத்தை தொடர்பு கொண்டு நுழைவுத் தேர்வு குறித்த விவரங்களை தெரிந்து கொள்ளலாம்.

அழகப்பா பல்கலைக்கழகம் மற்றும் மதுரைக் காமராசர் பல்கலைக்கழகம் தொலைதூரக் கல்வி மூலம் மாஸ்கம்யூனிகேஷன் ஜெர்னலிசம் என்ற எம்.ஏ. முதுகலைப் படிப்பை வழங்குகிறது. மேலும் மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகத்தில் இதே தலைப்பில் ஒரு ஆண்டு முதுகலை டிப்ளமோ படிப்பும் உள்ளது. தமிழ்நாடு திறந்த நிலை பல்கலைக்கழகத்தில் **Media Art** என்ற பட்டப் படிப்பு உள்ளது.

❋❋❋

57. இதழியல் (Journalism)

ஊடகங்கள் என்று பொதுவாக அழைக்கப்படுகிற துறைகளில் பத்திரிக்கைத் துறையும் ஒன்று. இத்துறையில் வேலைவாய்ப்புகளும் அதிகரித்து வருகின்றன. எனவே, இப்படிப்புகளைப் படிக்க மாணவர்களிடம் ஆர்வம் அதிகரித்து வருகிறது.

தற்போது இளநிலைப் பட்ட நிலையிலேயே இதழியல் தொடர்பான படிப்புகள் உள்ளன. எனவே, ப்ளஸ் டூ படித்த மாணவர்கள் இப்படிப்புகளில் சேரலாம். விஷுவல் கம்யூனிகேஷன் தொடர்பான படிப்புகளிலும் இதழியலை ஒரு பாடமாகக் கற்றுத் தருகிறார்கள். மீடியா ஆர்ட்ஸ் போன்ற இளநிலை இதழியல் பட்டப் படிப்புகள் வரத் தொடங்கி விட்டன.

இதழியல் துறைக்கு வர விரும்புபவர்கள் ஏதாவது பட்டம் பெற்ற பிறகு, இதழியல் தொடர்பான முதுநிலைப் பட்டமும் பெற்று, தொழிலில் களம் இறங்குகிறார்கள்.

புது டெல்லியில் உள்ள 'இந்தியன் இன்ஸ்ட்டியூட் ஆஃப் மாஸ் கம்யூனிகேஷன்' முக்கியக் கல்வி நிறுவனமாகும். மத்திய தகவல் மற்றும் ஒலிபரப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி நிறுவனம் இது. சென்னையில் உள்ள 'ஏஷியன் காலேஜ் ஆஃப் ஜர்னலிஸம்' கல்வி நிலையம் உள்ளது. தேர்வு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு மூலம் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகிறார்கள். இங்கு இதழியல் தொடர்பான ஓராண்டு டிப்ளமோ படிப்பைப் படிக்கலாம்.

புனேயில் உள்ள 'சிம்பயாசிஸ் இன்ஸ்டிட்யூட் ஆஃப் மாஸ் கம்யூனிகேஷன்' மும்பையில் உள்ள 'சேவியர் இன்ஸ்ட்டியூட் ஆஃப் கம்யுனிகேஷன்' மலையாள மனோரமா ஸ்கூல் ஆஃப் கம்யூனிகேஷன் உள்ளிட்ட பல்வேறு முக்கியக் கல்வி நிறுவனங்களில் இதழியல் தொடர்பான படிப்புகளைப் படிக்கலாம். மற்ற கல்வி நிறுவனங்கள் :

1. முத்ரா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் கம்யூனிகேஷன், அகமதாபாத்
2. தி டைம்ஸ் ஸ்கூல் ஆஃப் ஜர்னலிசம்
3. இன்டர்நேஷனல் மீடியா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இண்டியா, நாய்டா

சென்னைப் பல்கலைக்கழகம், மதுரை காமராஜ் பல்கலைக்கழகம், பி.எஸ்.ஜி. கலைக் கல்லூரி ஆகிய இடங்களில் எம்.ஏ. இதழியல் படிப்புகள் உள்ளன. இது தவிர இதழியலைக் கற்றுத்தர தனியாய் கல்வி நிறுவனங்களும் பல இருக்கின்றன. அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவை தொலைதூரக்கல்வி மூலமும் இப்படிப்பை வழங்குகின்றன.

இதழியல் படித்தவர்கள் பத்திரிகைகளில் நிருபராகவோ, துணை ஆசிரியராகவோ பணியில் சேரலாம். இதழியல் படித்தவர்களுக்கு இணைய இதழ்களிலும், தொலைக்காட்சிகளிலும் வேலைவாய்ப்புகள் கிடைக்கும். விளம்பர நிறுவனங்கள், மக்கள் தொடர்பு நிறுவனங்களிலும் இதழியல் படித்தவர்களுக்க வேலை வாய்ப்புகள் உண்டு. பிரசித்தி பெற்ற கல்வி நிலையங்களில் படிக்கின்ற மாணவர்களுக்கு 'கேம்பஸ் இன்டர்வியூ' மூலமே வேலைவாய்ப்புக் கிடைத்துவிடுகிறது.

***

58. அனிமேஷன் (Animation)

ஓவிய அறிவு, வடிவமைப்பு குறித்த கலைஞானம், கம்ப்யூட்டர் மூலம் நவீன தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுதுவதில் ஆர்வம் உள்ள எவரும் அனிமேஷன் துறையில் இறங்கலாம். பள்ளிப் படிப்பை முடித்தவர்கள் இந்தப் பயிற்சியில் சேரலாம். பி.எஃப்.ஏ. போன்ற நுண்கலை பட்டப் படிப்புகளைப் படித்த மாணவர்கள் இன்னும் சிறப்பாக அனிமேஷன் துறையில் பிரகாசிக்க முடியும். கலை ஆர்வமிக்க பொறியியல் மாணவர்களும் இந்த படிப்பை படிக்கிறார்கள். அகமதாபாத்தில் உள்ள நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டிஸைனிங், டிஸைன் தொடர்பான டிப்ளமோ படிப்புகளில் அனிமேஷன் கற்றுத் தரப்படுகிறது.

இது தவிர, நாடு முழுவதும் முக்கிய நகரங்களில் பரவலாக தனியார் பயிற்சி நிறுவனங்கள் உள்ளன. அவற்றின் தரம், கற்றுத் தரப்படும் பயிற்சிகள் குறித்த விவரம், பயிற்சிக் கட்டணம், அங்கு படித்த மாணவர்களுக்கு எந்த அளவுக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கிறது என்பதை அறிந்த கொண்டு சேருவது நல்லது.

அனிமேஷன் என்றவுடன், அது திரைப்படத் துறைக்கு மட்டுமே தேவையான ஒரு துறை எனப் பலர் எண்ணுகிறார்கள். அப்படி அல்ல. இதன் எல்லை விரிந்து வருகிறது. விளம்பரத் துறையிலும் அநேக வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளன. தொலைக்காட்சி நிறுவனங்கள், வீடியோகிராஃபிக்ஸ் மையங்கள் ஆகியவற்றிலும் வேலை கிடைக்கும். வீடியோ கேமிங் துறை வளர்ந்து வரும் முக்கியத் துறைகளில் ஒன்று. தொழில் வல்லுனர்கள் எனவே, அனிமேஷன் பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கு இத்துறையிலும் நல்ல வாய்ப்பு காத்திருக்கிறது. கல்வி தொடர்பான இன்டாராக்டிவ் சி.டி.–க்களை உருவாக்குவதிலும் அனிமேஷன் படித்தவர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். வெப் டிஸைனர்களாகவும் கிராஃபிக் டிஸைனர்களாகவும் கூட ஆக முடியும். ஆர்க்கிடெக்சர் மற்றும் இன்டீரியர் டிஸைன் துறைகளிலும் இவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. மருத்துவம், தொழில் மற்றும் பாதுகாப்புத் துறைகளிலும் அனிமேஷன் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடு உள்ளது.

வரும் ஆண்டுகளில் அனிமேஷன் துறையில் 3 லட்சத்துக்கு மேற்பட்டவர்கள் தேவைப்படுவார்கள் என்று அந்தத் துறை வல்லுநர்கள் கூறுகிறார்கள். ஆனால் அந்த அளவுக்குப் பயிற்சி பெற்ற திறமையாளர்கள் இல்லை. எனினும், மற்ற வெளிநாடுகளைவிட இந்தியாவில் அனிமேஷன் பணிகளுக்கான செலவு 40 சதவிகிதம் குறைவு என்பதால் அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, ஆஸ்திரேலியா போன்ற பல வெளிநாடுகளில் உள்ள நிறுவனங்கள் (அவுட்சோர்சிங்) முறையில் அனிமேஷன் பணிகளை இந்திய நிறுவனங்களுக்கு வழங்குகின்றன. நம் ஈட்டில் 300–க்கும் மேற்பட்ட அனிமேஷன் ஸ்டுடியோக்கள் உள்ளன. எனவே, அனிமேஷன் துறையில் படித்த திறமையாளர்களுக்கு

நல்ல வேலைவாய்ப்பு கிடைப்பதற்கான சாத்தியங்கள் உள்ளன. சம்பாதிப்பதற்கான வாய்ப்புகளும் ஏராளமாய் உள்ளன.

அனிமேஷன் தொடர்பான பல்வேறு பயிற்சிகளைத் தனியார் நிறுவனங்களில் படிக்கலாம்.க ற்றுத் தரும் பாடங்கள், பயிற்சிக் காலம் இவற்றைப் பொறுத்து கட்டணங்கள் கூடும். குறையும்! ரூ. 30 ஆயிரத்திலிருந்து ரூ. 2 லட்சம் வரை கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

அனிமேஷன் கற்றுத்தரும் நிறுவனங்களில் சில :

1. **Arena Multimedia - Chennai and other places**
2. **Maya Academy of Advanced Cinematic - Chennai and other places.**
3. **Zee Institute of Creative Arts - Mumbai and other places**
4. **Global School of Animation - Delhi & Chennai**
5. **Apeejay Institute of Design - New Delhi**
6. **Masco Media - Noida**

***

59. டிசைனிங்

நாம் பயன்படுத்தும் எந்த ஒரு பொருளிலுமே டிசைனிங் என்கிற வடிவமைப்பு முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக இருக்கிறது.

'டிசைனிங்' என்றவுடன் 'ஃபேஷன் டிசைனிங்' மட்டுமேயான துறை என்று கருதிவிடக் கூடாது. கம்ப்யூட்டரில் உள்ள 'சிப்'பை வடிவமைப்பதற்குக்கூட 'சிப்' டிசைனர்கள் தேவை. பார்ப்பவர்களைக் கவர்ந்திழுக்கும் அழகிய கட்டடங்களை வடிவமைக்கும் ஆர்க்கிடெக்ட்டுகளுக்கும் 'டிசைனிங்' என்பது மிக முக்கியமானது. மோட்டார் வாகனங்கள் போன்ற போட்டி மிகுந்த தொழில் துறைகளிலும் 'டிசைனிங்' முக்கியம். இன்ஜினின் வடிவமைப்பிலிருந்து, அதன் வெளிப்புற வடிவமைப்பு வரை வாடிக்கையாளர்களை ஈர்க்கும் வகையில் இருந்தால்தான் மார்க்கெட்டில் இடம் பிடிக்க முடியும்.

நம் நாட்டிலேயே டிசைனிங் கல்வியைக் கற்பதற்கான முக்கியக் கல்வி நிறுவனம் 'நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டிசைன்'. இது அகமதாபாத்தில் உள்ளது. மத்திய வணிக மற்றும் தொழில் துறையின் உதவியுடன் இயங்கி வரும் கல்வி நிறுவனம் இது. இன்டஸ்ட்ரியல் டிசைன் கல்வி நிறுவனமாகத் திகழ்கிறது இது. ஐரோப்பா, ஆசிய நாடுகளில் 'டாப் 25' படிப்புகளில் ஒன்றாக நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டிசைன் படிப்பு குறிப்பிடப் பட்டுள்ளது.

கம்யுனிகேஷன் டிசைன், கிராஃபிக் டிசைன், அனிமேஷன் அண்ட் பிலிம் லைன், ஃபிலிம் அண்ட் வீடியோ கம்யூனிகேஷன் எக்ஸிபிஷன் டிசைன், இண்டஸ்ட்ரியல் டிசைன், டெக்ஸ்டைல் அண்ட் அப்பேரல் டிசைன், டெக்ஸ்டைல் டிசைன் போன்ற படிப்புகளைப் படிக்கலாம். இங்கு நேரடிப் பயிற்சிக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது. அதற்கேற்ற நவீன ஸ்டுடியோ வசதிகள் இங்கு உள்ளன. இதன் கிளைகள் காந்திநகர் (குஜராத்) மற்றும் பெங்களூருவில் உள்ளன.

ப்ளஸ் டூ படித்த மாணவர்கள் இக்கல்வி நிறுவனத்தில் எழுத்துத் தேர்வு **NEED - National Entrance Examination for Design Studies** மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு மூலம்

சேர்க்கப்படுகிறார்கள். இத்தேர்வு குறித்த அறிவிப்பு அக்டோபரிலிருந்து டிசம்பருக்குள் வெளியிடப்படும். தென் மாநிலங்களில் சென்னை, பெங்களூரு ஆகிய நகரங்களில் இந்நுழைவுத் தேர்வை எழுதலாம். இக்கல்வி நிறுவனத்திலேயே இரண்டு ஆண்டு போஸ்ட்கிராஜுவேட் டிப்ளமோ படிக்கவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன. விவரங்களுக்கு : www.nid.edu.

மும்பையில் உள்ள ஐ.ஐ.டி.–யில் இண்டஸ்ட்ரியல் டிஸைனர் சென்டர் உள்ளது. டெல்லியில் 'ஸ்கூல் ஆஃப் ப்ளானிங் அண்ட் ஆர்க்கிடெக்சர்' கல்வி நிறுவனத்தில், டிஸைனிங் தொடர்பான முதுநிலைப் பட்டப் படிப்பு படிக்கலாம். சிவில் இன்ஜினியரிங் இளநிலைப் பட்டம் பெற்ற மாணவர்கள் 'டிஸைன் அண்ட் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் ஆஃப் கான்க்ரீட் ஸ்ட்ரக்சர்ஸ், 'கம்ப்யூட்டர் எய்டு டிஸைன் ஆஃப் கான்க்ரீட் ஸ்டரக்சர்ஸ்' ஆகிய துறைகளில் படிப்பதற்கான வாய்ப்பை அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் வழங்குகிறது. அகமதாபாத்தில் உள்ள 'சென்டர் ஃபார் என்விரான்மென்ட்டல் பிளானிங் டெக்னாலஜி' கல்வி நிறுவனத்தில், 'ஸ்கூல் ஆஃப் இன்ட்டீரியர் டிஸைன்' ஐந்து ஆண்டு படிப்பு படிக்கலாம். ப்ளஸ் டூ படித்த மாணவர்கள் இப்படிப்பில் சேரலாம்.

நுண்கலைக் கல்லூரிகளிலும் டிஸைன் தொடர்பான படிப்புகள் உள்ளன. 'கேட்' எனப்படும் 'கம்ப்யூட்டர் எய்டட் டிஸைன்', 'கேம்' எனப்படும் 'கம்ப்யூட்டர் எய்டட் மேனுஃபாக்சரிங்' துறைகளில் படிப்புகளைக் கற்றுத் தரவும். பல கல்வி நிறுவனங்கள் உள்ளன. கிராஃபிக் டிஸைன் உள்பட தகவல் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பல்வேறு டிஸைனிங் படிப்புகளும் முக்கியத்துவம் பெற்று வருகின்றன.

வேலைவாய்ப்பு

அனைத்து முக்கிய உற்பத்தித் தொழில் நிறுவனங்களிலும் டிஸைனர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு உறுதி. பொருள், தயாரிப்பு நிறுவனங்களிலும், டெக்ஸ்டைல் டிஸைனிங் கற்றவர்கள் ஜவுளி நிறுவனங்களிலும், கிராஃபிக் டிஸைனிங் பயின்றவர்கள் விளம்பர நிறுவனங்களிலும் வேலைவாய்ப்பு பெறலாம். தொழில் உற்பத்தி நிறுவனங்கள், ஆட்டோ மொபைல் நிறுவனங்கள், மேனுஃபேக்சரிங் நிறுவனங்கள், நவீன ஃபர்னிச்சர் தொழில் நிறுவனங்களில், 'இண்டஸ்ட்ரியல் டிஸைனிங்' படித்தவர்களுக்கு வேலை கிடைக்கும். எனவே, எந்தத் துறையில் டிஸைனிங் படிப்பைப் படிக்கிறோமோ, அந்தத் துறையில் வேலைவாய்ப்பைத் தேட வேண்டும்.

'நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டிஸைன்' போன்ற கல்வி நிறுவனங்களில் படிக்கும் மாணவர்கள் வேலை வாய்ப்பு பற்றிக் கவலைப்பட வேண்டியதில்லை. கேம்பஸ் இண்டர்வியூ மூலமே பலருக்கு நல்ல வேலைவாய்ப்பு கிடைத்துவிடுகிறது. திறமையைப் பொறுத்தும் சேரும் நிறுவனங்களைப் பொறுத்தும் கைநிறையச் சம்பாதிக்கலாம். படைப்பாகத் திறன், புதுமையான சிந்தனையோட்டம் உள்ள இளைஞர்களை இரு கரம் நீட்டி அழைக்கிறது டிஸைனிங் துறை.

'நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டிஸை'னில் சேர்ந்து படிக்க ஏறக்குறைய ஆண்டுக்கு ரூ. 1 லட்சம் கட்டணம் இருக்கும். மற்ற கல்வி நிறுவனங்களைப் பொறுத்தும், படிப்புக் காலத்தைப் பொறுத்தும் கட்டணம் வேறுபடும்!

***

60. எம்.பி.ஏ./எம்.சி.ஏ.

நம் நாட்டில் மேலாண்மை (எம். பி. ஏ.) படித்த இளைஞர்களின் தேவை அதிகரித்து வருகிறது. பன்னாட்டு நிறுவனங்களும் ஏன் உள்நாட்டு நிறுவனங்கள்கூட தற்போது

தங்களது நிறுவனங்களை சிறப்பாக நடத்த மேலாண்மை படித்தவர்களையே நாடுகின்றனர். திட்டமிடுதல், செயல்படுத்துதல், ஊழியர்களைத் தேர்வு செய்தல், நிறுவனத்தை திறமையாக நடத்திச் செல்ல ஆலோசனை வழங்குதல், ஊழியர்களிடம் வேலை வாங்குதல் என பல்வேறு பணிகளை மேலாளர்கள் செய்கின்றனர், இவர்கள் சிறந்த மேலாளர்கள்/ நிர்வாகிகளாக விளங்க மேலாண்மை படிப்பு தேவைப்படுகிறது.

1. ஐஐஎம்–கேட் (CAT) தேர்வு :

எம்.பி.ஏ. படிப்பை அளிக்க இந்தியாவிலேயே மிகச் சிறந்த நிறுவனங்களாக விளங்குபவை ஐ.ஐ.எம். எனப்படும் இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் மேனேஜ்மென்ட் கல்வி நிறுவனங்கள். இதுவரை தமிழநாட்டில் ஐ.ஐ.எம். நிறுவனமே இருந்ததில்லை. புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஐ.ஐ.எம்.களில் ஒன்று திருச்சியில் அமைந்துள்ளது என்பது மகிழ்ச்சிக்குரியது. இவற்றில் சேர்வதற்கு ஏதாவதொரு பாடத்தில் இளநிலை பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும். இளநிலை படிப்பில் இறுதி ஆண்டில் படிப்பவர்களும் விண்ணப்பிக்கலாம். பி.ஏ. பி.எஸ்.ஸி. பி.காம். பி.பி.ஏ. படிப்பை முடித்தோரும் பொறியியல் கல்வி படித்தோரும் எம்.பி.ஏ. படிக்கலாம். குறிப்பிட்டுச் சொல்வதென்றால் எந்த ஒரு படிப்பிலும் இளநிலைப் பட்டம் பெற்றவர்கள் எம்.பி.ஏ. படிக்கலாம்.

இங்கு சேர்வதற்கான நுழைவுத்தேர்வு மிகவும் கடினமானது. இதை காமன் அட்மிஷன் டெஸ்ட் (CAT) என்று அழைக்கிறார்கள். இத்தேர்வில் உயர்ந்த ரேங்கில் வருகிறவர்கள், குழு விவாதம் மற்றும் நேர்முகத் தேர்வில் கலந்து கொள்ள வேண்டும். இத்தேர்வை எழுத நமது நாட்டில் லட்சக்கணக்கான பேர் மனுச்செய்கிறார்கள். மொத்த இடங்களில் 22.5 சதவீதம் தாழ்த்தப்பட்ட பழங்குடி இன மாணவர்களுக்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது.

2. டான்செட் (TANCET) : தமிழ்நாட்டில் உள்ள அரசு, அரசு உதவி பெறும் பொறியியல் கல்லூரிகள் மற்றும் கலை அறிவியல் கல்லூரிகளில் எம்.பி.ஏ. படிப்பில் சேர நுழைவுத் தேர்வான டான்செட் (TANCET) எழுதி தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். இத்தேர்வு அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தால் நடத்தப்படுகிறது.

கல்வித்தகுதி : மூன்று வருட பட்டப்படிப்பில், குறைந்தது 50% மார்க்குடன் தேர்ச்சி, இடஒதுக்கீடு, கேட்டகிரி மாணவர்களுக்கு குறைந்தது 45% மார்க்குகளுடன் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

3. சிமேட் (CMAT) ஆல் இண்டியா கௌன்சில் பார் டெக்னிகல் எஜுகேஷன், புதுதில்லி நடத்தும் சிமேட் அந்நிறுவனத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மேலாண்மை கல்வி நிறுவனங்களில் எம்.பி.ஏ. படிப்பில் சேர்க்க நுழைவுத் தேர்வாகும். இத்தேர்வு ஆன்லைனில் எழுத வேண்டும். தேர்வுகள் தமிழ்நாட்டில் சென்னை, திருச்சி, மதுரை, கோவையில் நடத்தப்படும் இத்தேர்வு ஆண்டுக்கு இருமுறை நடத்தப்படும். கல்வித்தகுதி : ஏதாவதொரு படிப்பில் பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும் விவரங்களுக்கு : **www.aicte.cmat.in. Phone: 022-40679404.**

4. ஜேமெட் **(JMET) :** எம்.பி.ஏ. படிப்பிற்கு உள்ள வரவேற்பைக் கண்டு சமீப காலத்தில் நமது நாட்டில் ஐ.ஐ.டி. நிறுவனங்களும் எம்.பி.ஏ. படிப்பை ஆரம்பித்துள்ளன. இதில் சேர **JMET** என்ற நுழைவுத் தேர்வு எழுத வேண்டும். விவரங்களுக்கு : **http:// www.mba.iitm.ac.in.**

எம்.சி.ஏ.

கம்ப்யூட்டர் சம்பந்தப்பட்ட படிப்புகளில் முக்கியமானதொன்றாக கருதப்படும் இப்படிப்பு ஓர் முதுகலைப் பட்டப் படிப்பாகும். இப்படிப்பு படித்தவர்களுக்கு சாப்ட்வேர் நிறுவனங்களில் நல்ல வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்கள், கல்லூரிகள் இப்படிப்பு முழுநேர/தொலைதூரப் படிப்பாக வழங்குகின்றன. அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணா பல்கலைக்கழகம், பாரதியார் பல்கலைக்கழகம், மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகம், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், அன்னை தெரசா பல்கலைக்கழகம், சென்னை பல்கலைக்கழகம், அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம். இப்படிப்பை 3 ஆண்டு தொலைதூரக் கல்வியாக வழங்கி வருகின்றன. பி.சி.ஏ. எனப்படும் கம்ப்யூட்டர் அப்ளிகேஷன்ஸ் படிப்பை இளங்கலையில் படித்தவர்களுக்கு முதுநிலை பட்டம் பெற நல்ல வாய்ப்பாக உள்ளது. சாப்ட்வேர் நிறுவனங்கள் ஆண்டுதோறும் இலட்சக்கணக்கான பேர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிக்கின்றன. அவ்வாறு தேர்வு செய்யப்படுபவர்களில் எம்.சி.ஏ. படித்தவர்களுக்கு முக்கியப் பங்குண்டு.

கல்வித்தகுதி : ஏதாவதொரு இளங்கலை பட்டப்படிப்பு. இவர்கள் +2 படிப்பில் கணிதம் பயின்றிருக்க வேண்டும். அல்லது ஏதாவதொரு இளங்கலை பட்டப்படிப்பு, டிப்ளமா படிப்பு. இவர்கள் டிப்ளமா படிப்பில் கணிதம் பயின்றிருக்க வேண்டும். அல்லது ஏதாவதொரு 3 ஆண்டு இளங்கலை பட்டப்படிப்பு இவர்கள் பட்டப்படிப்பில் கணிதம் அல்லது புள்ளியியல் படித்திருக்க வேண்டும். முதுகலைப் படிப்புக்கான நுழைவுத் தேர்வாகிய டான்செட் **(TANCET)** ஸ்கோர் அவசியம்.

***

61. சுற்றுலாத்துறைப் படிப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு

சுற்றுலாத்துறை என்பது மனதை மகிழ்விப்பதற்கு மட்டுமில்லாமல் வர்த்தகரீதியிலும் இப்பணியை மேற்கொள்பவர்களுக்கு பொருளை ஈட்டித் தரும் விதத்தில் பரந்து விரிந்த உலகளாவிய ஒரு பெரிய துறையாக வளர்ந்துள்ளது. இந்திய அரசாங்கம் மற்றும் மாநில அரசுகள் சுற்றுலாத்துறைப் பணிகளை நெறிப்படுத்தி ஊக்கப்படுத்துவதால் அபரிதமாக வளர்ச்சி அடைந்த துறையாக மலர்ந்துள்ளது.

வேலைவாய்ப்பு :

வீட்டைவிட்டு தொழில் நிமித்தம் அல்லது சுற்றுலாவிற்கு பயணத்தை மேற்கொள்பவர்களுக்கு உணவு, தங்கும் இடத்தை ஏற்பாடு செய்து கொடுத்தல், போக்குவரத்துக்கான பயணச்சீட்டை உறுதி செய்து கொடுத்தல், பயணத்திட்டத்தை வகுத்து சுற்றுலா மேற்கொள்ள உதவுதல் போன்ற அனைத்துப் பணிகளிலும் வாடிக்கையாளரை மையமாகக் கொண்டு செயல்படும் சேவைப்பணியாகவே இப்பணி விளங்குகின்றது. விமான நிலையம், ரெயில்வே, தரைவழி மற்றும் கப்பல் போக்குவரத்து பணியாளர்கள், பாஸ்போர்ட் **(Passport)** மற்றும் விசா வழங்கும் பணி மேற்கொள்பவர், உணவு மேலாண்மை பணியாளர்கள், சுற்றுலா ஏஜெண்டுகள் என்று பல்வேறு பணிப்பிரிவுகள் கொண்டது.

டிராவல் ஏஜெண்டு : இவர்கள் சுற்றுலா இடத்தை இனம்கண்டு சந்தைப்படுத்தும் பணியை மேற்கொள்கின்றனர். சுற்றுலாப் பயணிகளுக்கு தனியாகவோ அல்லது குழுக்களாகவோ வரும் பயணிகளுக்கு உணவு, தங்கும் இடம், பயணச்சீட்டு முன்பதிவு, வாகனம் ஏற்பாடு செய்தல் என்று அனைத்துப் பணிகளையும் ஒருங்கிணைந்து

மேற்கொள்கின்றனர். உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சுற்றுலா மற்றும் சிறப்புக் கூட்டங்களை நடத்த முன் ஏற்பாடு செய்யும் பணிகளை மேற்கொள்கின்றனர்.

டிராவல் மேலாளர் (Travel Manager)

இவர்கள் சுற்றுலா மேலாண்மைப் பணியை மேற்கொள்கின்றனர். புது சுற்றுலா இடங்களை தேர்வு செய்தல் மற்றும் வாடிக்கையாளர்கள் விருப்பத்திற்கேற்ற சுற்றுலாத் திட்டத்தை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல் இவர்களின் பணியாகும்.

சந்தைப்படுத்துதல் (Marketing)

விளம்பரம் செய்தல், சுற்றுலாப் பயணிகளை இளங்கண்டு சுற்றுலாத் தகவல்களை அளித்து வாடிக்கையாளரை உருவாக்கும் பணியை மேற்கொள்கின்றனர்.

சிறப்புச் சுற்றுலா செயல்படுத்துபவர்கள் (Tour Operator)

தொல்பொருள் ஆராய்ச்சி சார்ந்த சுற்றுலா, கோல்ப் விளையாட்டின் அடிப்படையில் நிகழ்ச்சி ஏற்பாடு செய்தல், வன விலங்குகள் சரணாலயம் மற்றும் வானிலை ஆராய்ச்சி போன்ற சிறப்பு விருப்பம் இருக்கும், சுற்றுலாத் திட்டங்களை சந்தைப்படுத்துவதே இவர்களின் பணியாகும். சாகசங்கள் நிறைந்த **(Adventure Tourism)** சுற்றுலா, மலைப்பாங்கான இடத்தில் சுற்றுலா, கடற்கரைச் சார்ந்த சுற்றுலா இடங்களை பார்வையிடுதல், மலையேற்றம், அருவியில் படகுச் சவாரி, தண்ணீரில் விளையாடும் நிகழ்ச்சிகளை **(Water Sport)** ஏற்பாடு செய்தல், யாத்திரைகள் ஏற்பாடு செய்தல் என்று இந்தத் துறை விரிவடைந்து வருகின்றது.

டிக்கெட்டிங்

வாடிக்கையாளர்களுக்கு டிக்கெட் முன்பதிவு செய்து கொடுத்தல், உள்நாட்டு வெளிநாட்டு பயணத்திட்டத்திற்கு முன்பதிவு ஏற்பாடுகள், விசா, பாஸ்போர்ட் பெற உதவுதல், தகவல் அளிக்கும் பணி என்று பல்வேறு பணிகளை மேற்கொள்கின்றனர்.

சுற்றுலா வழிகாட்டிகள்

முறையாக வழிகாட்டுதல் பயிற்சி பெற்றவர்கள் சுற்றுலாப் பயணிகளை அழைத்துச் சென்ற சுற்றுலா இடங்களின் சிறப்பம்சங்கள், கலாச்சாரம், முக்கியத்துவத்தை பயணிகளுடன் சென்று விளங்கும் பணியாகும். இவர்கள் சுற்றுலா இடத்தைப் பற்றி அனைத்துத் தகவல்களையும் அறிந்து வைத்து பயணிகளுக்குப் புரியும் விதத்தில் உரிய மொழியை தேர்ந்தெடுத்து வழிகாட்டுதல் பணியை மேற்கொள்வர்.

சுற்றுலாப் படிப்பு மற்றும் பயிற்சி வழங்கும் நிறுவங்கள்

1. இந்திய சுற்றுலா மற்றும் பயண மேலாண்மை நிறுவனம் **(Indian Institute of Tourism and Travel Management)** புதுடெல்லி, குவாலியர், புவனேஸ்வர், கோவா, நெல்லூர் ஆகிய இடங்களில் செயல்படுகின்றது.
2. நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் அண்ட் ஹாஸ்பிடாலிடி மேனேஜ்மென்ட் ஹைதராபாத்.
3. இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்தவெளிப் பல்கலைக்கழகம் மூலம் தொலைதூர கல்வி டிராவல் அண்ட் டூரிசம் நடத்தப்படுகின்றது.
4. இன்டர்நேஷனல் ஏர் டிரான்ஸ்போர்ட் அசோசியேஷன் **(IATA)** மற்றும் யுனிவர்சல் பெடரேஷன் ஆப் டிராவல் ஏஜெண்ட் இணைந்து சர்வதேச அளவில் டிராவல் ஏஜெண்ட் **(UFTAA)** பயிற்சி அளிக்கிறது.

5. ட்ரேட் விங்ஸ் **(Trade Wings)** புதுடெல்லி – 110 029.

6. மினிஸ்ட்ரி ஆப் டூரிசம் மற்றும் டெல்லி டூரிசம் வழங்கும் பயிற்சி மற்றும் படிப்புகள்.

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம், அன்னை தெரசா பல்கலைக்கழகம், சென்னைப் பல்கலைக்கழகம், மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகங்களில் டிப்ளமோ, பட்டப்படிப்பு, முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு என்ற நிலையில் கற்பிக்கப்படுகின்றது. தமிழ்நாடு திறந்த நிலை பல்கலைக்கழகத்தில் பி.ஏ. மற்றும் எம்.ஏ. டூரிஸம் & ட்ராவல் படிப்பு உள்ளது.

***

62. கம்பெனி செக்ரட்டரி

ஒரு நிறுவனத்தில், கம்பெனி செகரட்டரியின் பங்கு மிக முக்கியமானதாகும். கம்பெனிகள் சட்டம் மற்றும் பங்குகள் பரிவர்த்தனை தொடர்பான சட்டங்களில் நிபுணராக விளங்குகிறார். ஒரு நிறுவனம் தொடங்கப்படுவது முதல் கம்பெனி செயலரின் பணி ஆரம்பமாகிறது. ஒரு நிறுவனத்தின் சட்டம், நிதி, கணக்கு, பணியாளர், நிர்வாகம் மற்றும் பொது நிர்வாகம் போன்ற பல்வேறு துறைகளில் தொடர்பு கொண்டு நிறுவனத்தை மிகச் சிறப்பாக நடத்துகிறார். மேலும், இயக்குனர்கள் குழு பங்குதார்கள், அரசு, பொதுமக்கள் மற்றும் கம்பெனி ஊழியர்கள் ஆகியோருடன் தொடர்பு கொண்டு அவர்களுக்கும், கம்பெனிக்கும் ஒரு பாலமாக இருந்து செயல்படுகிறார்.

கம்பெனிகள் பதிவாளர் அலுவலகம் **(Registrar of Companies)** செபி **(SEBI)**, ரிசர்வ் பேங்க் ஆப் இந்தியா **(Reserve Bank of India)** போன்ற அரசு அமைப்புகளின் வரைமுறைகளை கம்பெனிகள் சரியாக பின்பற்றுகின்றனவா என்பதைக் கண்காணித்து நடைமுறைப்படுத்தும் முக்கியமான பணியையும் மேற்கொள்கிறார். இதற்காக பல்வேறு சட்ட விதிமுறைகள், அதன் நுணுக்கங்களைப் பற்றி இயக்குனர் குழுவுக்கு அறிவுறுத்துவது கம்பெனி செகரட்டரியின் பணிகளில் ஒன்று.

கம்பெனி செரட்டரி ஆவது எப்படி?

அடிப்படையில் கம்பெனி செகரட்டரி கோர்ஸ் அஞ்சல் வழி மூலம் கற்பிக்கப்படுகிறது. இக்கல்வியை, தி இன்ஸ்டிட்யூட் ஆப் கம்பெனி செரட்டரிஸ் ஆஃப் இந்தியா **The Institute of Company Secretaries of India)** நடத்துகிறது. இது, பாராளுமன்ற சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்ட **Statuary Body** ஆகும். மத்திய அரசின் கம்பெனி விவகாரத்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது. இதன் தலைமை அலுவலகம் **(Head Quarters)** புதுடெல்லியில் உள்ளது. சென்னை, மும்பை, கொல்கத்தா மற்றும் புதுடெல்லி ஆகிய 4 நகரங்களில் மண்டல அலுவலகங்களும் **(Regional Office)** 70 கிளை அலுவலகங்களும் **(Chapter Office)** இந்தியா முழுவதிலும் இயங்கி வருகின்றன. தென்னிந்திய மண்டல அலுவலகம் சென்னையை தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்படுகின்றது.

கல்வித்தகுதி :

+2 முடித்தவர்கள் பவுண்டேசன் கோர்ஸில் சேரலாம். +2வில் எந்த குரூப் படித்தவர்களும் இதில் சேரலாம்.

பவுண்டேசன் கோர்ஸில் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் மற்றும் டிகிரி கோர்ஸில் எந்த குரூப் படித்தவர்களும் நேரிடையாக இண்டர்மீடியட் கோர்ஸில் சேரலாம். இதன் பின் இறுதித் தேர்வு **(Final Course)** எழுத வேண்டும்.

இறுதித்தேர்வு முடிந்த பின், 16 மாத மேலாண்மை பயிற்சி **(ManagementTraining)** முடிக்க வேண்டும். இதற்குப் பின் இன்ஸ்ட்டியூட்டில் பதிவு செய்தால் **ACS** கோர்ஸ் **(Associate Company Secretary)** முடித்ததற்கான **Professional Degree** வழங்கப்படும்.

வேலைவாய்ப்புகள் :

ரூ. 5 கோடியும், அதற்கு மேலும் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் உள்ள கம்பெனிகள் கட்டாயம் ஒரு கம்பெனி செகரட்டரியை நியமிக்க வேண்டும் என்பது கம்பெனிகள் சட்ட விதி. அப்பதவிக்கு இந்த கோர்ஸ் படித்தவர்களை மட்டுமே நியமிக்க வேண்டும்.

ரூ. 2 கோடிக்கு கீழ் உள்ள கம்பெனிகள் இண்டர்மீடியட் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களை உதவி கம்பெனி கெரட்டரியாக பணியில் அமர்த்தலாம்.

3. பங்குச் சந்தையில் தங்கள் நிறுவனங்களைப் பதிவு செய்துள்ள அனைத்துக் கம்பனிகளும் கம்பெனி செகரட்டரியை நியமனம் செய்ய வேண்டும்.

4. இக்கோர்ஸ் முடித்தவர்களை மத்திய அரசின் உயர் பதவிக்கு கல்வி அமைச்சகம் அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது.

5. **CS** கோர்ஸ் முடித்தவர்கள் நிர்வாக இயக்குனராக, முழு நேர இயக்குனராக, கம்பெனியின் தலைவராக, துணைத் தலைவராக உயர் பதவியில் இருக்கிறார்கள்.

6. **CS** கோர்ஸ் முடித்தவர்கள் கம்பெனியில் முழு நேர அதிகாரியாக பணிபுரியலாம். அல்லது தனியாகவும் செய்யலாம்.

கம்பெனிகள் ஆரம்பித்தல், கம்பெனிகள் பல்வேறு துறைகளில் சமர்ப்பிக்க வேண்டிய ஆவணங்களை சமர்ப்பித்தல், கம்பெனி நீதிமன்றங்களில் ஆஜராகுதல் போன்ற பல்வேறு பணிகளில் ஈடுபடுகிறார். மேலும் கம்பெனிகள் சட்டம், வருமான வரிச் சட்டம் சொத்து வரிச்சட்டம், நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம், ஏகபோக வாணிபத் தடுப்புச் சட்டம், அன்னியச் செலவாணி நிர்வாகச் சட்டம், சுங்கத்துறை, கலால் வரித் துறை மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமை **(Intellectural Property Rights)** போன்ற பல்வேறு சட்டத்தின் **Practice** கீழ் செய்யலாம்.

சிறப்பம்சங்கள் :

1. ஆண்டு முழுவதும் எந்த நாளிலும் சேரலாம்.
2. தபால் வழிக் கல்வி கட்டாயமானது. மண்டல அலுவலகம் மற்றும் கிளை அலுவலகங்களில் நடக்கும் **Oral Coaching Class**–ல் சேர்ந்து படிக்கலாம்.
3. ஒரு ஆண்டுக்கு 2 முறை தேர்வுகள் – ஜுன் மற்றும் டிசகம்பர்.
4. மார்ச் 31–க்குள் சேருபவர்கள் அந்த ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் தேர்வு எழுதலாம். செப்டம்பர் 30–க்குள் சேருபவர்கள் அடுத்த ஆண்டு ஜூன் மாதம் நடைபெறும் **Foundation Course** தேர்வு எழுதலாம்.
5. பிப்ரவரி 28–க்குள் இன்டர்மீடியட்டில் சேருபவர்கள் அதே ஆண்டு டிசம்பரில் 2 குரூப்புகளும், மே–31க்குள் சேருபவர்கள் அதே ஆண்டு டிசம்பரில் ஒரு குரூப் மட்டும் எழுதலாம். ஆகஸ்டு 31–க்குள் இண்டர்மீடியட்டில் சேருபவர்கள் அடுத்த ஆண்டு ஜுனில் 2 குரூப்புகளும், நவம்பர் 30–க்குள் சேருபவர்கள் அடுத்த ஆண்டு ஜுனில், ஒரு குரூப் தேர்வும் எழுதலாம்.
6. **SC/ST** மாணவர்களுக்க பயிற்சிக் கட்டணத்தில் **(Course Fess)** 60% சலுகை உண்டு.
7. இக்கோர்ஸில்–சேருபவர்களுக்கு வயது வரம்பு இல்லை.

8. சிறந்த முறையில் தேர்வு பெறறவர்களுக்கு பரிசுகள், பதக்கங்கள் மற்றும் உதவித் தொகை வழங்கப்படும்.

இண்டர்மீடியட்/பைனல் தேர்ச்சி பெற் மாணவர்களுக்கு இன்ஸ்ட்டியூட்டில் **Placement Assistance** வசதி செய்து தரப்படுகிறது.

இந்தியாவில் இப்படிப்பு முடித்தவர்கள் குறைவு. ஆனால் வேலைவாய்ப்பு மிக அதிகம். மாணவர்கள் நன்றாகத் திட்டமிட்டு கடினமாக உழைத்தால் அவர்களுக்கு நல்ல எதிர்காலம் உண்டு.

தென்னிந்திய மண்டல அலுவலகத்தில் விண்ணப்பப் படிவம் **(Application and Prospectus)** பழைய ஆண்டிற்கான கேள்வி பதில் புத்தகம் மற்றும் இன்ஸ்ட்டிடிட்யூட் வெளியிடும் புத்தகம் கிடைக்கிறது. மாணவர்களின் வசதிக்காக உடனடி பதிவு **(Spot Admission)** செய்யும் வசதி உள்ளது. **Oral Coaching Class** மற்றும் **Library** வசதி உள்ளது. மேலும் மாணவர்களுக்காக அவர்களின் பாடத்திட்ட அடிப்படையில் மாதாந்திர கூட்டம் **(Student's meeting)** நடத்தப்படுகிறது.

இந்தக் கோர்ஸ் பற்றிய முழு விவரங்களை இன்ஸ்ட்டிட்யூட் வெளியிடும் தகவல் அறிக்கையில் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

விலை : பவுண்டேசன் கோர்ஸ் ரூ. 200 தபாலில் பெற ரூ. 250

இண்டர்மீடியட் கோர்ஸ் : ரூ, 300 தபாலில் பெற ரூ. 350.

தபால் மூலம் பெறுவதற்கு **SIRC OF ICSI Payable at Chennai** என்ற முகவரிக்கு டிராப்ட் எடுத்து அனுப்பலாம்.

படிப்பின் நிலைகள்	கட்டணம்
1. அடிப்படை நிலை **(Foundation Programme) - 4 papers**	**Rs.**4500/–
2. நிர்வாக நிலை **- 6 Papers (Executive Programme)** (வணிகவியல் பட்டதாரிகளுக்கு) **Rs.** 10,000/– (வணிகவியல் தவிர பிற பட்டதாரிகளுக்கு)	**Rs.**12500/–
3. தொழில்முறை நிலை **- 8 Papers (Professional Programme)**	**Rs.**12000/–

மேலும் விவரங்களுக்கு : **The Institute of Company Secretaries of India, Southern India Regional Office, New No. 9, Wheat Crofts Road, Nungambakkam, Chennai-600 034. Ph : 044 - 2827 9898/ Email : siro@icsi.edu. Website : www.icsi.edu.**

***

63. சார்ட்டர்டு அக்கௌண்டன்ஸ் (CA) படிப்பு

இன்றைக்கு இந்தியாவிலேயே ஐ.ஏ.எஸ்., ஐ.பி.எஸ்., டாக்டர் படிப்புகளுக்க நிகராக பெரிதும் மதிக்கப்படுவது சி.ஏ. படிப்பு ஆகும். சார்ட்டர்டு அக்கவுண்டன்சி கோர்ஸ் ஆனது மத்திய அரசின் சார்ட்டர்டு அக்கவுன்டன்ஸ் சட்டம் 1949–ன் படி இந்திய சார்ட்டர்டு அக்கவுன்டன்ட் இன்ஸ்டிடியூட் நிறுவனத்தால் நடத்தப்படுகிறது. வணிகவியல் துறையில் படித்து முடித்தவுடனே கைநிறைய சம்பளத்துடன் ஒரு உயர்வான வேலை கிடைக்கும் என்றால் அதற்கு சி.ஏ. படிப்பால் மட்டுமே முடியும். அத்துடன் இந்தியாவில் மட்டுமல்ல வெளிநாடுகளிலும் சி.ஏ. படித்தவர்களுக்கு நல்ல வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளது.

புதுடெல்லியை தலைமையகமாகக் கொண்டு செயல்பட்டு வரும் இந்நிறுவனத்தின் பிராந்திய அலுவலகம் தென்னிந்தியாவிலேயே சென்னை நகரத்தில் நுங்கம்பாக்கம்

பகுதியிலே செயல்பட்டு வருகிறது. இந்த அலுவலகம் தமிழநாடு, ஆந்திரா, கர்நாடகா, கேரளா ஆகிய மாநிலங்கள் மற்றும் புதுச்சேரி ஆகியவற்றின் தலைமை இடமாகும். நேரடியாக ICAI நிறுவனத்தில் பதிவு செய்து தனிப்பட்ட முறையில் சி.ஏ. படிப்பைத் தொடரலாம்.

மிக உயர்ந்த நிலைக்கு வரத் துடிப்பவர்களுக்கு இந்த படிப்பு மிகவும் ஏற்றதாகும். இநத் கோர்ஸ் தற்போது வேகமாக வளர்ந்து வர தொழில்நுட்பத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தற்போது +2 முடித்தவுடன் நேரடியாகச் சேரும் வகையில் 4 வருட கோர்ஸ் ஆக மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த சி.ஏ. கோர்ஸ் மூன்று தேர்வுகளைக் கொண்டது.

1. **CPT (Common Proficiency Test)**
2. **PCC (Professional Competence Course)**
3. **Final**

சி.ஏ. படிப்பது எவ்வாறு?

1. சி.ஏ, படிப்பில் நுழைவதற்கு அதற்குரிய நுழைவுத் தேர்வான **(Entrance Test) Common Proficiencey Test (CPT)** தேர்வில் 50% மேல் எடுத்து தேர்ச்சி பெற வேண்டும்.
2. +2 படிக்கும்பொழுதே இந்தத் தேர்வுக்குப் பதிவு செய்து அத்துடன் சேர்த்து இதையும் படித்து வரலாம்.
3. **B.Com, B.Sc., BBA, M.Com.** போன்ற பட்டப்படிப்புகள் முடித்திருந்தாலும் அல்லது படித்துக் கொண்டிருந்தாலும் இந்த நுழைவுத் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றால்தான் இந்தப் படிப்பில் சேர முடியும்.
4. **CPT** தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றவுடன், சி.ஏ. முடித்து ஆடிட்டர் தொழில் புரியம் ஓர் ஆடிட்டரிடம் **(Practicsing CA)** பயிற்சியாளராக **(articled Assistant)** சேர வேண்டும்.
5. இந்தத் தேர்வு வருடத்தில் இருமுறை என **June** மற்றும் **December** மாதங்களில் நடைபெறும்.
6. இப்படிப்பு மொத்தம் 31/2 ஆண்டுகள். இக்காலம் முழுவதும் அந்த ஆடிட்டரிடம் பயிற்சியாளராக இருந்து தினமும் அவருடைய அலுவலகத்திற்குச் சென்ற பயிற்சி பெற வேண்டும். அத்துடன் காலை மற்றும் மாலை நேரங்களில் படிக்க வேண்டும்.
7. ஆடிட்டரிடம் சேர்ந்தவுடன் அவருடைய ஒப்பந்ததத்துடன் மட்டுமே அடுத்த நிலையான **PCC** மற்றும் **Final** தேர்வுகளுக்குப் படிக்க **CA Institute**–ல் விண்ணப்பம் செய்ய வேண்டம்.
8. அவ்வாறு ஆடிட்டரிடம் சேர்ந்த நாளிலிருந்து 31/2 ஆண்டுகள் கணக்கிடப்படும்.
9. அவ்வாறு சேர்ந்த 3 மாதத்திலிருந்து 18வது மாதத்திற்குள் சிறப்பு கம்ப்யூட்டர் பயிற்சியான **Information Technology Training (IIT)** முடிக்க வேண்டும். 100 மணி நேரப் பயிற்சியான இதை சுமார் ஓரிரு மாதங்களில் முடித்து விடலாம். இதற்கு **CA Institute**–ல் வசதி உண்டு.
10. அவ்வாறு **PCC** கோர்ஸில் சேர்ந்து 18 மாதம் நிறைவு பெற்றவுடன் **PCC** தேர்வு எழுதலாம். இத்தேர்வு ஆண்டிற்கு இருமுறை மே மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் நடைபெறும்.

11. இத்தேர்விற்கு **CA Institute** மற்றும் அத்துடன் குறிப்பிட்ட கிளைகளில் சிறப்புப் பயிற்சிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

12. **PCC** தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றபின், இறுதித் தேர்வுகள் தேர்விற்கு பதிவு செய்ய வேண்டும்.

13. அவ்வாறு பதிவு செய்தபின், பயிற்சிக்காலமான ஒன்றரை ஆண்டுகள் முடிவதற்கு முன்பாக **General Management & Communication Skills (CMCS)** என்ற ஒரு பொது மேலாண்மை, பேச்சு மற்றும் எழுத்துத் திறன்களை உயர்த்தும் வகையில் உள்ள இப்பயிற்சியை முடிக்க வேண்டும். இப்பயிற்சி **CA Institute** ஆல் நடத்தப்படும்.

14. அவ்வாறு மூன்றரை ஆண்டுகள் பயிற்சியை முடித்தபின், **CA Final** தேர்வு எழுதலாம்.

15. **CA Final** தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்று **CA Institute**–ல் பதிவு செய்தவர்கள் மட்டுமே **"பட்டயக் கணக்காளர்" (Chartered Accountant)** என்று அழைக்கத் தகுதி பெறுவர்.

இனி இதில் குறிப்பிட்ட மூன்று தேர்வுகளைப் பற்றி விளக்கமாகக் காண்போம்.

CPT (Common Proficiencey Test) :

1. இது எளிதில் தேர்ச்சி பெறக்கூடிய ஒரு நுழைவுத் தேர்வாகும்.
2. இத்தேர்வில் உள்ள கேள்விகள் அனைத்தும் மிகவும் எளிதாகவும், கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் முறையில் மட்டுமே **Choose the correct answer** இருக்கும்.
3. இதிலுள்ள 4 பாடங்கள் மற்றும் அவற்றின் மதிப்பெண் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மதிப்பெண் :

1. Foundamentals of Accounting	-	**60**
2. Mercantile Laws	-	**40**
3. Quantitative Aptitude	-	**50**
4. Ceneral Economics	-	**50**
மொத்தம்		200

4. இப்படிப்பிற்கு பணம் செலுத்தி பதிவு செய்தவுடன், இதற்குரிய பாடத்திட்டம் **(syllabus)** பாடப் புத்தகங்கள் **(Study Material)** மற்றும் மாதிரி வினா–விடைகள் அடங்கிய ஒரு குறுந்தகடு **(CD)** ஆகியவை வழங்கப்படும்.
5. இத்தேர்வில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கு 50% மேல் மதிப்பெண் பெற வேண்டும்.
6. இத்தேர்விலுள்ள பெரும்பாலான கேள்விகள் +2 வணிகவியல், கணக்குப்பதிவியல் மற்றும் பொருளியல் **(Commerce, Accountancy, Economics)** பாடங்களைச் சார்ந்தே இருக்கும்.
7. இத்தேர்வு ஆண்டுதோறும் ஜுன் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் நடைபெறும்.
8. இத்தேர்வானது ஒரே நாளில் காலை 2 மணி நேரம் மதியம் 2 மணி நேரம் என நடைபெறும்.
9. இத்தேர்விற்கு சென்னை மற்றும் அதன் பல்வேறு கிளைகளில் சிறப்பு வகுப்புகள் நடத்தப்படுகின்றன.

PCC (Professional Competence Course) :

1. **CPT** முடித்த ஒரு ஆடிட்டரிடம் பயிற்சியாளராக சேர்ந்து 18 மாதங்கள் கழித்து இத்தேர்வை எழுதலாம்.
2. இத்தேர்வில் இரண்டு பிரிவுகளாக ஒவ்வொரு பிரிவிற்கும் 3 பாடங்கள் விகிதம் மொத்தம் ஆறு பாடங்கள் **(6 subjects)** உள்ளன.

Group - 1 மதிப்பெண்கள் :

1. Advanced Accounting	**- 100**
2. Auditing and Assurance	**- 100**
3. Law, Ethics & Communication	**- 100**
Group - II	
4. Cost Accounting & Financial Management	**- 100**
5. Income-Tax	**- 100**
6. Information Technology & Strategic Management	**- 100**
மொத்த மதிப்பெண்கள்	600

இத்தேர்வில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கு ஒவ்வொரு பாடத்திலும் குறைந்தது 40 மதிப்பெண்களும் அதே நேரம் ஒரு பிரிவிலுள்ள அனைத்து பாடங்களும் சேர்த்து 150 மதிப்பெண்களும் பெற வேண்டும். அப்பொழுதுதான் அப்பிரிவு முழுவதும் தேர்ச்சி பெற்றதாக அர்த்தம்.

4. ஒரு பிரிவில் ஒரு பாடத்தில் 60 மதிப்பெண்களுக்கு மேல் பெற்று, மீதமுள்ள 2 பாடங்களிலும் 30 மதிப்பெண்களுக்கு மேல் பெற்றால் அந்த ஒரு பாடத்திற்கு மட்டும் விலக்கு **(Exemption)** அளிக்கப்படும்.
5. ஒரே நேரத்தில் இரண்டு பிரிவுகளிலும் தேர்ச்சி பெற்றால், ஒரு பிரிவிற்கு 150 மதிப்பெண்கள் என்பதற்குப் பதிலாக இரண்டு பிரிவுகளிலும் சேர்த்து 300 மதிப்பெண்கள் என கணக்கிடப்படும்.

Final :

1. **PCC** தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றபின், இத்தேர்விற்கு பதிவு செய்ய வேண்டும். பதிவு செய்தவுடன் இதற்குரிய பாடத்திட்டம் **(Syllabus)**, பாடப்புத்தகங்கள் **(Study Materials)** மற்றும் மாதிரி வினா–விடைகள் அடங்களிய ஒரு குறுந்தகடு **(CD)** ஆகியவை வழங்கப்படும்.
2. மூன்றரை ஆண்டுகள் பயிற்சியை முடித்து என்ற சிறப்புப் பயிற்சியையும் முடித்த பின்னரே இத்தேர்வை எழுத முடியும்.
3. இதிலும் இரண்ட பிரிவுகளான கீழ்க்கண்டவாறு 8 பாடங்கள் உள்ளன.

Group - I மதிப்பெண்கள் :

1. Financial Reporting	**- 100**
2. Strategic Finanical Management	**- 100**
3. Advanced Auditing & Professional Ethics	**- 100**
4. Corporate & Allied Laws	**- 100**
Group - II	
5. Advanced Management Accounting	**- 100**
6. Information Systems Control & Audit	**- 100**
7. Direct Tax Laws	**- 100**
8. Indirect Tax Laws	**- 100**
மொத்த மதிப்பெண்கள்	– 800

4. இத்தேர்வில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கு போன்று ஒவ்வொரு பாடத்திலும் குறைந்தது 40 மதிப்பெண்களும் அதே நேரம் ஒரு பிரிவிலுள்ள அனைத்துப் பாடங்களிலும் சேர்த்து 200 மதிப்பெண்களும் பெற வேண்டும். அப்பொழுதுதான் அப்பிரிவு முழுவதும் தேர்ச்சி பெற்றதாக அர்த்தம்.
5. ஒரே நேரத்தில் இரண்டு பிரிவுகளிலும் தேர்ச்சி பெற்றால், ஒரு பிரிவிற்கு 200 மதிப்பெண்கள் என்பதற்குப் பதிலாக இரண்டு பிரிவிலும் சேர்த்து 400 மதிப்பெண்கள் என கணக்கிடப்படும்.
6. இத்தேர்வு வருடத்திற்கு இருமுற அதாவது மே மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் நடபெறும்.

இப்படிப்பிற்கு ஆகும் செலவு :

இப்படிப்பிற்காக நான்கு ஆண்டுகளும் சேர்த்து ஏறத்தாழ ஆகும் செலவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ரூபாய்

1.	**CPT** விண்ணப்பம், பதிவுக்கட்டணம், தேர்வுக்கட்டணம்	– 6500
2.	**PCC** விண்ணப்பம், பதிவுக்கட்டணம், தேர்வுக்கட்டணம்	– 12600
3.	**ITI** பதிவுக் கட்டணம்	– 4000
4.	விண்ணப்பம், பதிவுக்கட்டணம் மற்றும் தேர்வுக்கட்டணம்	– 12250
5.	**GMCS** கட்டணம்	– 11000
6.	ஓரியண்டேஷன் கட்டணம்	– 3000
	மொத்தம்	49350

இதைத் தவிர நடத்தும் சிறப்பு பயிற்சியில் சேர்ந்து படிப்பதற்கு **CPT, PCC** மற்றும் **Final** படிப்புகளுக்கு சேர்த்து சுமார் 10,000 முதல் 12,000 வரை செலவாகும், மேலும், **Reference books, Suggested answers** (முந்தைய தேர்வுகளின் வினா–விடைகள்), **Revision test papers** இவை அனைத்தும் சேர்த்து சுமார் ரூபாய் 7000 முதல் 10000 வரை செலவாகும்.

CA Institute பயிற்சி வகுப்புகள் போக மேலும் வெளியே தனியாக பயிற்சி பெறுபவர்களும் உண்டு.

கல்விக்கடன் :

சி.ஏ. படிப்பதற்கு வங்கிகள் குறைந்த வட்டியில் கல்விக்கடன் கொடுத்து உதவுகின்றன. இக்கடனை படித்து முடித்த பின் அந்த வருமானத்திலிருந்து திருப்பிச் செலுதினால் போதும். அதுவரை ஒவ்வொரு ஆண்டும் வட்டியை மட்டுமே திருப்பிச் செலுத்த வேண்ட.

படிக்கும்போதே வருமானம் :

"Earn while you learn" என்ற கூற்றிற்கேற்ப படிக்கும்பொழுது வருமானம் ஈட்டும் கிட்டத்தட்ட இந்தியாவின் ஒரே படிப்பு சி.ஏ. படிப்புதான். சி.ஏ. படிக்கும் மூன்றரை ஆண்டுகளும் ஓர் ஆடிட்டர் அலுவலகத்தில் காலை முதல் மாலை வரை பயிற்சி பெறுவதால், விதிகளுக்கேற்ப அவர் ஊதியம் வழங்குவார். இச்சிறப்பு வேறு எந்தப் படிப்பிலும் இல்லை.

உடனடி வேலை வாய்ப்பு :

படித்து முடித்தவுடனே, ஒரு நல்ல வேலை கிடைக்கும் உறுதி இப்படிப்பில் உள்ளது. வளர்ந்து வரும் தொழில் வளர்ச்சிக்கேற்ப சி.ஏ. படித்தவர்கள் அதிகளவில்

தேவைப்படுகிறார்கள். ஆனால் அந்த அளவிற்கு சி.ஏ. படித்தவர்களின் எண்ணிக்கை இல்லாததால் இதைப் படித்தவர்களுக்கு நல்ல வரவேற்பு உள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் முறையில் பெரிய நிறுவனங்கள் சி.ஏ. இன்ஸ்டிடியட்டிற்கே வந்து புதிதாக தேர்ச்சி பெற்றவர்களை அதிக சம்பளத்தில் உடனே வேலைக்கு எடுத்துக் கொள்கின்றன. சராசரியாக சி.ஏ. முடித்த ஒவ்வொருவருக்கும் குறைந்தது மூன்று அல்லது நான்கு வேலை ஆணைகள் பெறும் சூழ்நிலை உள்ளது. இந்திய சி.ஏ.க்களுக்கு உலகின் அனைத்து நாடுகளிலும் மற்ற சி.ஏக்களை விட முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது.

இவை தவிர சொந்தமாக அலுவலகம் வைத்து செய்வது, ஆலோசனை சேவைகள் வழங்குவது போன்று பல்வேறு தொழில் வாய்ப்புகள் உள்ளன. நல்ல வருமானம் கிடைக்கும்.

இதற்குத் தேவையான தகுதிகள் :

இப்படிப்பிற்குத் தேவையான தகுதிகள் முக்கியமாக தன்னம்பிக்கையும், விடாமுயற்சியும் ஆகும். இவை இரண்டும் இருந்தால் வாழ்க்கையில் எதையும் சாதிக்கலாம் என்பதற்கு இப்படிப்பே சிறந்த உதாரணம்.

மேலே சொல்லப்பட்ட விவரங்களிலிருந்து மிகக் குறைந்த செலவில் அதிக வருமானமும், உயர்ந்த மரியாதயும் தரும் ஒரு உன்னதமான படிப்பு சி.ஏ, என்பது தெளிவாகப் புரியும். இது குறித்து மேலும் விவரங்கள் அறிய தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி :

The Institute of Chartered Accountants of India, No. 122, Mahatma Gandhi Road, Nungambakkam, Chennai-600034. Phone : 39893989/30210320. Website : www.icai.org.

***

64. காஸ்ட் அக்கௌண்டன்ஸ்

தொழில் நிறுவனங்களை அறிவியல் ரீதியாக நிர்வாகம் செய்வதற்கு காஸ்ட் அண்ட் மேனேஜ்மெண்ட் அக்கவுன்டன்ட்டுகள் தேவை. ஒரு பொருளை உருவாக்குவதற்கு எந்த அளவுக்குச் செலவு செய்யலாம். எந்த அளவுக்கு செலவுகளைக் குறைக்கலாம். எந்த அளவுக்குச் செலவுகளைச் செய்தால் சந்தையில் வெற்றிகரமாக விற்பனை செய்ய முடியும் என்பதையெல்லாம் கணக்கிட்டுச் சொல்வதுதான் காஸ்ட் அக்கவுண்ட்டன்ட்டுகளின் வேலை. சிக்கனம் மூலம் லாபம் பெற காஸ்ட் அக்கவுண்ட்டன்ட்டுகளின் சேவை அவசியம். இந்தியாவில் காஸ்ட் அக்கவுண்ட்டன்ட்டுகளை உருவாக்குவதற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட சட்டரீதியான அமைப்புதான் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் காஸ்ட் அண்ட் ஒர்க்ஸ் அக்கவுன்ட்டன்ட்ஸ் ஆஃப் இந்தியா தற்போது இதன் பெயர் இன்ஸ்டிடடியூட் ஆஃப் காஸ்ட் அக்கௌண்டன்ஸ் ஆஃப் இந்தியா (ஐசிஏஐ) என மாற்றப்பட்டுள்ளது.

கொல்கத்தாவைத் தலைமையிடமாகக் கொண்டு இயங்கும் அமைப்பு இதற்கான படிப்புகளை நடத்துகிறது. நாடு முழுவதும் இதற்காகப் பல்வேறு மையங்கள் உள்ளன. சென்னையில் தென் மண்டலம் மையம் உள்ளது. இப்படிப்பில் சேர டிகிரி இருக்க வேண்டும் என்ற அவசியமில்லை. பிளஸ் டூ படித்த மாணவர்கள் இப்படிப்பில் சேரலாம். அக்கவுண்ட்டிங் துறையில் ஆர்வமும், நிர்வாகத் துறையில் பணிபுயும் மன ஆய்வியல் நோக்கும் உள்ள மாணவர்களுக்கு உரிய படிப்பு இது. ஏதாவது பட்டப் படிப்பைத் படிக்கலாம். இதனால் மூன்றாண்டுகளின் இளநிலைப் பட்டப்படிப்பை முடிக்கும்போது கூடவே காஸ்ட் அக்கவுன்ட்டன்ட் படிப்பையும் முடித்துவிட முடியும்.

இப்படிப்பின் ஃபவுண்டேஷன் கோர்ஸுக்குப் படிப்புக் காலம் ஆறு மாதம். அதையடுத்து ஓராண்டு இன்டர்மீடியட் படிப்பையும் படிக்க வேண்டும். இந்த இரண்டரை ஆண்டுக் காலத்தில் நேர்முகப் பயிற்சியும் உண்டு.

உலகமயமாக்கல் சூழ்நிலையில் அனைத்துத் துறைகளிலும் கம்ப்யூட்டரின் உபயோகம் தவிர்க்க முடியாததாகி விட்டது. அதற்கு இத்துறையும் விதிவிலக்கல்ல. எனவே, இப்படிப்பைப் படிக்கும் மாணவர்களுக்க கம்ப்யூட்டர் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. அத்துடன் குரூப் டிஸ்கஷன், பிஸினஸ் கம்யூனிகேஷன் போன்ற திறமைகளை மாணவர்கள் பெறவும் சிறப்புப் பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன. எம்.பி.ஏ. எம்.சி.ஏ. ஏசி.எஸ். சி.ஏ. போன்ற குறிப்பிட்ட சில படிப்புகளைப் படித்த மாணவர்களுக்கு சில பாடங்களை எழுதுவதிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்படுகிறது.

காஸ்ட் அக்கவுன்ட்டன்ட் படிப்பில் இறுதித் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் அமைப்பில் கிராஜுவேட் உறுப்பினராகப் பதிவு செய்து கொள்ளலாம். அனுபவ அடிப்படையில் அசோஸியேட் உறுப்பினராகவும் ஃபெலா உறுப்பினராகவும் பதிவு செய்யலாம். தற்போது 2.5 லட்சம் உறுப்பினர்கள் உள்ளனர். ஆண்டுதோறும் 8 ஆயிரம் பேர் வரை இறுதித் தேர்வில் பாஸ் செய்து உறுப்பினர்களாகப் பதிவு செய்கிறார்கள்.

அனைவருக்கும் உடனடி வேலைவாய்ப்பு உண்டு. பல நிறுவனங்கள் ஐ.சி.டபிள்யூஏ படித்தவர்களை கேம்பஸ் இன்டர்வியூ மூலம் வேலைக்குத் தேர்வு செய்துள்ளன. அரசுத் துறை நிறுவனங்களிலும் வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளன. இப்படிப்பை முடித்துவிட்டு வேலைக்காகக் காத்திருப்பவர்கள் என யாரும் இல்லை என்றே சொல்லாம். ஆண்டுக்கு சராசரி 30 ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட காலியிடங்களுக்கு ஆட்கள் தேவைப்படுகின்றனர். இந்த இடைவெளியை இட்டு நிரப்பவும், சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்களின் வேலையைக் கருத்தில் காண்டும் “காஸ்ட் அக்கவுண்ட்டெக்னீஷியன்” என்ற புதிய சான்றிதழ் படிப்பைத் தொங்க முடிவு செய்துள்ளது. நல்ல சம்பளத்துடன் வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. படிப்புச் செலவு மற்ற தொழில்படிப்புகளைப் போல லட்சக்கணக்கில் செலவு ஆகாது. கம்ப்யூட்டர் பயிற்சி உட்பட இந்த இரண்டரை ஆண்டு கால படிப்புக்கு மொத்த செலவே ரூ. 25 ஆயிரம் அளவுக்குத்தான் ஆகும்.

ஆரக்கிள் கார்ப்பரேஷன் நிறுவனத்துடன் ICAI செய்து கொண்டுள்ள ஒப்பந்தத்தின் காரணமாக எண்டர்பிரைஸ் ரிசோர்ஸ் பிளானிங் எனப்படும் ERP துறைக்கான சிறப்பு கம்ப்யூட்டர் பயிற்சியை மிகக் குறைந்த கட்டணத்தில் படிக்கும் வசதி உள்ளது. இப்பயிற்சியை வெளியில் பெற வேண்டுமானால் ரூ. 2 லட்சம் வரை செலவாகும். ஆனால் காஸ்ட் அக்கவுண்ட்டிங் படிக்கும் மாணவர்களுக்குக் கட்டணம் ரூ. 15 ஆயிரம்தான்.

❋❋❋

65. ஆக்சுயரி (ACTUARY)

தி இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஆக்சுயரிஸ், இந்தியா
(The Institute of Actuaries, India)

இந்நிறுவனம் ஆக்சுயரீஸ் சட்டம்–2006 படி அங்கீகரிக்கப்பட்டது. ஆக்சுயரீஸ் தொழிலை நெறிப்படுத்துவதையும் இத்தொழிலில் ஈடுபட விரும்புவோர்க்கு கல்வி மற்றும் பயிற்சி மூலமாக அவர்களது தொழிலை மேம்படுத்துவதையும், ஆக்சுயரி அறிவியலில் அறிவையும், ஆராய்ச்சியையும் வளர்த்தெடுப்பதையும் முக்கிய நோக்கங்களாகக் கொண்டது இந்நிறுவனம்.

ஆக்சுயரி என்பவர் தொழில், வர்த்தகம், இன்சூரன்ஸ் ஆகிய துறைகளில் உள்ள பிரச்சனைகள் **(Problems),** அபாய நிலை **(Risk)** ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து அவற்றிற்கான தீர்வுகளை வழங்குபவர்.

கல்வித்தகுதி : இந்த இன்ஸ்டிடியூட்டில் சேர்வதற்கான அடிப்படைக் கல்வி தகுதிகள் :

+2 தேர்ச்சி. இவர்கள் இந்நிறுவனம் நடத்தும் ஆக்சுரியல் பொது என்ட்ரன்ஸ் டெஸ்டில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

பட்டதாரிகள்
முதுகலை பட்டதாரிகள்
பொறியாளர்கள்
எம்.பி.ஏ. படித்தவர்கள்
சார்ட்டட் அக்ளெண்டன்ட்
காஸ்ட் அக்கௌண்டன்ட்

ஆக்சுயரி இன்ஸ்டிடியூட் வழங்கும் தகுதி நிலைகள் :

1. சர்டிபிகேட் இன் ஆக்சுரியல் டெக்னிக்ஸ்
2. டிப்ளமா இன் ஆக்சுரியல் டெக்னிக்ஸ்
3. அசோசியேட் மெம்பர்
4. ஃபெலோ மெம்பர்
5. அஃப்ளியேட் மெம்பர்
6. ஹானரரி ஃபெலோ மெம்பர்

மேலும் விவரங்கள் பெற தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி :

The Institute of Actuaries, India
142, Manquest Shenoy Street,
Fort, Mumbai-400001.
Phone : 022-67843333 web : www.actuariesindia.org.

❋❋❋

IV. பல்கலைக்கழகங்கள்

66. தமிழ்நாட்டில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் / நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகங்கள்

1. **Alagappa University, Alagappa Nagar, Karaikudi - 630 003
Sivagangai District. Ph : 04565 - 226001 / 229230.www.aluniuniv.org
www.alagappauniv.org**
2. **Anna University, SardharPatel Road, Chennai - 600 025
Ph : 044 - 2235 7216, 2235 1126. www.annauniv.edu**
3. **Annamalai University, Annamalai Nagar - 608002, Chidambaram,
Cuddalore Dist.
Ph : 04144 - 238610 / 238043. www.annamalaiuniversitv.ac.in**
4. **Bharathidasan University, Palakalai, Perur, Tiruchirappalli - 620 024
Ph : 0431 - 2407027, 2407072. www.bdu.ac.in**
5. **Bharathiar University, Coimbatore - 641 046.
Ph : 0422 - 242815. Web : www.b-u-ac.in**
6. **Tamilnadu Teacher Education University, Karambakkam, Chennai - 600 097**
7. **Tamilnadu Open University, No. 577, Anna Salai, Saidapet, Chennai - 600 015.**
8. **Madurai Kamaraj University, Madurai - 625021.
Ph : 0452 - 2459185 / 2458471. www.mkuniversity.org**
9. **Manomaniam Sundaranar University, Abhisehekapatti, Tirunelveii - 627012,
Ph: 0462 - 2333741 / 24580908 / 9487999625. www.msunio.ac.in**
10. **Mother Teresa Women's University, Kodaikanal - 624101,
Ph : 04542-24116. www.motherteresauniv.org**
11. **Periyar University, Salem - 636 011 Ph : 0427 - 2345766
www.periyaruniversity.ac.in**
12. **Tamilnadu Agricultural University, Coimbatore - 641003 Ph:0422-2431222,
www.tnau.ac.in**
13. **Tamilnadu Dr.M.GR.Medical University, No. 69, Anna Salai, Guindy,
Chennai-600 032 Ph: 04422353576. www.tnmgrmu.ac.in**
14. **Tamil University, Trichy Road, Thanjavur - 613 010 Ph : 04362 - 226720
Web : www.tamiluniversity.ac.in**

15. Tamilnadu Veterninary and Animal Sciences University, Madavaram Milk Colony, Chennai - 600 051, Ph : 044 - 2555 1586-87. www.tanuvas.com
16. Tamilnadu Ambedkar Law University, பூம்பொழில் Poompozhil, 5. Greenways Road, Chennai - 600 028, Ph : 044 - 2461 1364 / 2464 1212.
17. Thiruvalluvar University, Serkkadu, Vellore - 632 004, Vellore - 632 105, Ph : 0416 - 2217778/2213655. www.thiruvalluvaruniversity.ac.in
18. Madras University, Chepauk, Chennai - 600005, Ph : 044 - 2536 8778/2440 4044, www.universityofmadras-de-ac.in, www.unom.ac.in
19. Tamilnadu Physical Education and Sports University, 8th floor, EVK Sampath Maligai, College Road, Chennai - 600 006.
20. Amrita Vishwa Vidyapeetham, Ettimadai Post, Coimbatore - 641 105, www.amrita.edu Ph : 0484 - 2855651 / 8036
21. Avinashilingam Institute for Home Science & Higher Education for Women, Mettupalayam Road, Coimbatore - 641 043. Ph : 0422 - 2435550 / 2440241 www.avinuty.ac.in
22. Bharat Institute of Higher Education & Research, 173, Agharam Road, Selaiyur, Chennai - 600 073, Ph : 044 - 2229 0247 / 2229 9002. www.bharathuniv.ac.in
23. Gandhigram Rural Institute, Gandhigram Post, Dindugul District - 624 302, Ph : 0451 - 2452371-75, www.ruraluniv.ac.in
24. Karunya University, Karunya Nagar, Coimbatore - 641114, Ph : 0422 - 2363636, www.karunya.edu
25. Dr.M.G.R. Educational and Research Institute, 121, GN.Chetty Road, T.Nagar, Chennai - 600 017. www.drmgrdu.ac.in Ph : 6455 2777.
26. Meenakshi Academy of Higher Education and Research, No.12, Vembuliamman Koil Street, West K.K. Nagar, Chennai - 600 078, Ph : 044 - 2364 3955 / Fax : 23783958. www.maher.ac.in
27. Nurul Islam Centre for Higher Education, Kumarankoil, Kanyakumari Dist.
28. Hindustan University, No.40, GST Road, St.Thomas Mount, Chennai - 600 016 Ph : 044 - 2234 2155 / 0980 / 2508 Web : www.Hindustanuniv.ac.in
29. St.Peter's University, Avadi, Chennai - 600 054. Ph : 044 - 2655 8080-84, Web : www.stpetersunivesity
30. Shiv Nadar University, Chennai. website : www.SNU.edu.in
31. AMET University, 135, East coast Road, Kanathur - 603112, Chennai. www.ametuniv.ac.in
32. Vels University, Pallavaram, Chennai - 600 117. Ph : 044 - 3362 4444 Web : www.velsuniv.ac.in
33. Periyar Maniammai Institute of Science and Technology, Periyar Nagar, Vallam, Thanjavur - 613 403. Web : www.periyar.org
34. Ponniyah Ramajayam Institute of Science of Technology, Vallam, Thanjavur - 613 403. Web : www.prist.ac.in
35. Sathyabama Institute of Science and Technology, Jeppiaar Nagar, Old Mamallapuram Road, Chennai - 600 119, Ph : 044 - 2450 1644 / 24500813 www.sathyabamaauniv.ac.in
36. Saveetha Institute of Medical and Technical Sciences, 162, Poonamalle High Road, Velappanchavadi, Chennai - 600 077, Ph : 044 - 2680 1580-85 ww.saveetha.com

37. Shanmugha Arts, Science Technology & Research Academy, Tirumalaisamudram, Thanjavur - 613 402, Ph : 04362 - 264101-108 www.sastra.edu
38. Sri Chandasekharendra Saraswathi Viswa Mahavidyalaya, Enathur, Kanchipuram - 631 561, Ph : 04112 - 64294. 64301. www.kanchiuniv.ac.in
39. Sri Ramachandra University, Porur, Chennai - 600 116, Ph : 044 - 2476 5625. www.sriramachandra.edu.in
40. Vellore Institute of Technology, Ranipet, Katpadi Road, Vellore - 632014, Ph : 0416 - 2243091/93. www.vit.ac.in
41. Vinayaka Mission's Research Foundation, Sankari Main Road, Ariyanoor, Salem - 636 308, Ph : 0427 - 247317. www.vinayakamission.com
42. S.R.M. Institute of Science and Technology, No. 3, Veerasamy Street, West Mambalam, Chennai - 600 033. 044 - 2474 2836, 2474 7231. www.srmuniv.ac.in
43. Indian Manitime University, Uthandi, Chennai - 600 119, Ph : 044 - 2453 0343 www.imu.tn.nic.in
44. Central University of Tamilnadu, Thanjavur Road, Thiruvarur - 610004. web.www.cut.ac.in Phone : 04366 - 220311-12.
45. B.S. Abdur Rahman University, Seethakathi Estate, GST Road, Vandalur, Chennai - 600 048. Ph : 044 - 2275 1347/48. Web : www.bsauniv.ac. in
46. Kalasalingam University, Krishnankoil (Po), Virudunagar (Dt), Pin : 626 126. Ph : 04563 - 289042-44. Web:www.kalasalingam.ac.in
47. Rajiv Gandhi National Institute of Youth Development, Sriperumpudur - 602 105. Ph : 044 - 2716 2622. Fax : 044 - 2716 3227, Web : www.rgniyd.gov.in
48. Chettinad Academy of Research & Education, Chettinad Health City Campus, Rajiv Gandhi Salai, Padur, Kelambakkam, Chennai - 603103. Kanchipuram (Dt.) Ph : 044 - 4741 1000. Web : www.chettinadhealthcity.com
49. Karpagam Academy for Higher Education, Pollachi Road, Coimbatore.
50. Tamilnadu Fishries University, First Line Beach Road, Nagapattinam - 611 001
51. Tamilnadu Music & Fine Arts University, Raja Annamalaipuram, Chennai - 600 028.

***

67. இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்த நிலைப் பல்கலைக்கழகம்

இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்தவெளி பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள தொழில்சார்ந்த படிப்புகளில் சிலவற்றை இங்கே காணலாம்.

Degree/Diploma Programme in Management :

Master of Business Administration (MBA)
Master of Business Administration (Banking & Finance)
Diploma in Management (DIM)
Post Graduate Diploma in Management (PGDIM)

Post Graduate Diploma in Human Resource Management (PGDFM)
Post Graduate Diploma in Financial Management (PGDFM)
Post Graduate Diploma in Operations Management (PGDOM)
Post Graduate Diploma in Marketing Management (PGDMM)
BBA (Retailing)

Computer and Library & Information Sciences

1. Master of Computer Applications (MCA)
2. Bachelor of Computer Applications (BCA)
3. PG. Diploma in Library Automation and Networking (PGDLAN)
4. Certificate in Information Technology

Journalism & Media Studies

1. P.G. Diploma in Journalism and Mass Communication (PGJMC)
2. PG. Diploma in Audio Programme Production (PGDAPP)

Health, Nutrition & Child Care

1. Bachelor of Science Nursing (Post Basic) (B.Sc. N (Pb)
2. Diploma in Maternal and Child Health (PGDMCH)
3. PG. Diploma in Geriatric Medicine (PGDGM)
4. P.G. Diploma in Hospital and Health Management (PGDHHM)
5. Diploma in Nursing Administration (DNA)
6. Diploma in Early Childhood Care and Education (DECE)
7. Diploma in Nutrition & Health Education (DNHE)
8. Diploma in HIV and Family Education (DAFE)
9. Certificate in HIV and Family Education (CAFE)
10. Certificate in Nutrition and Child Care (CNCC)
11. Certificate in Food & Nutrition (CFN)
12. Certificate in Food Safety (CFS) (Online)
13. Certificate in Health Care Waste Management (CHCWM)
14. Certificate in Competency Enhancement for ANM/FHW (CCEANM)
15. Certificate in Programme in New born and Infant care (CNIC)
16. Certificare Programme in Maternal and Child Health Care (CMCHC)

Commerce Studies (in collaboration with Institute of Company Secretaries)

1. Bachelor of Commerce
2. Master of Commerce

Education & Distance Education

1. Bachelor or Education (B.Ed.)
2. Master of Arts (Distance Education) (M.A.DE.)
3. PG Diploma in Educational Management & Administration (PGDEMA)
4. PG Diploma in Higher Education Management (PGDHEM)
5. Certiifcate in Guidance (CAG)
6. PG Diploma in School Leadership & Management (PGDSLM)

Management & Tousim Studies

1. Master of Tourism & Travel Management (MTTM)
2. Master of Science (Hospitality Management) (MHA)
3. Diploma in Tourism Studies (DTS)
4. Bachelor of Science (Hospitatliy & Hotel Administration) (BHM)
5. Certificate in Tourism studies (CTS)
6. Bachelor of Arts (Tourism Studies) (BTS)

Area Specific Awareness & Manpower Development Programmes

1. P.G. Diploma in Diaster Management (PGDDM)
2. P.G. Diploma in Intellectual Property Rights (PGDIPR)
3. P.G. Diploma in Environment & Sustainable Development (PGDPR)
4. P.G. Diploma in Participatory Management of Displacement, Resettlement and Rehabilitation (PGDMRR)
5. Certificate in Disaster Management (CDM)

Bachelor Preparatory Programme

1. Bachelor's Preparatory Programme leading to B.A. B.Com. , B.S.W and BTS for non 10+2 Students (BPP)

விபரங்களுக்கு :

1. The Registrar (SR&E) IGNOU, New Delhi - 110 068.
2. Registrar Center, IGNOU, CIT Campus, Taramani, Chennai - 600 113.
3. Registrar Center, Corporation School Building, Pollachi Pillai Chavadi, Theni Main Road, Madurai-625 016.

***

68. தமிழ்நாடு திறந்த நிலைப் பல்கலைக்கழகம்

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் இயற்றிய சட்டத்தின்படி 2000–ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது. இப்பல்கலைக்கழகம் திறந்த வெளிக் கல்வி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி மூலம் கல்விப்பணி ஆற்றி வருகிறது.

படிப்பை பாதியில் நிறுத்தியவர்கள், மீண்டும் தொடர்ந்து படிப்பதற்கும், பொருளாதாரம் மற்றும் வேறு காரணங்களால் கல்லூரிகளில் சேர்ந்து படிக்க முடியாத நிலையில் உள்ளோருக்கும் வரப்பிரசாதமாக அமைந்துள்ளது இப்பல்கலைக்கழகம். வீட்டிலிருந்தோ அல்லது வேலைக்கு சென்ற கொண்டோ படிக்கலாம்.

தற்போது இப்பல்கலைக்கழகம் வழங்கும் படிப்புகள் விவரம் பின்வருமாறு :

Preparatory Programme for Students Under Non-formal Stream (Six Months)

அடிப்படைக் கல்வித் தகுதி இல்லாமல் நேரடியாக இளநிலை படிப்புகளில் சேர்பவர்கள் இப்படிப்பில் சேர்ந்து தேர்ச்சி பெற வேண்டும்.

BPP (Bachelor Preparatory Programme)

அடிப்படைக் கல்வித் தகுதி தேவையில்லை. 18 வயது நிரம்பியிருக்க வேண்டும்.

அரசாணை எண் 107ன்படி பள்ளி இறுதித் தேர்வு (பத்தாம் வகுப்பு) மற்றும் பள்ளி மேல் நிலைக் கல்லூரி தேர்வு (+2) ஆகியவைகளில் தேர்ச்சி பெற்றபின் திறந்தவெளிப் பல்கலைக்கழகங்களின் வாயிலாகப் பெறப்படும் பட்டயம்/பட்டம்/முதுகலைப் பட்டங்களை மட்டும் பொதுப்பணிகளில் நியமனம்/பதவி உயர்வு பெற அங்கீகரித்து அரசு ஆணை வெளியிட்டுள்ளது.

As per the G.O. Ms.No. 107, the Tamil Nadu Government recognizes Diplomas/ Degree. Post Graduate Degrees obtained through open Universities for the purpose of appoointments/promotions in public services only if such degrees are obtained after having passed Secondary School Examination (X Standard) and Higher Secondary School Examinations (+2)

UG/DIPLOMA/CERTIFICATE PRGRAMMES

B.A. Tamil
B.Lit. Tamil
B.A. Functional Tamil
B.A. Urdu

ENGLISH MEDIUM

B.A. English
B.A. English Communication
B.A. Tourism & Travel Studies
B.A. Criminology & Criminal Justice Administration
B.Sc. Mathematics
B.Sc. Psychology
B.Sc. Mathematics with Computer Application
B.Sc. Computer Science
B.Com. Computer Applications
B.B.A. Computer Application
B.B.A. Retail Management
B.C.A.
B.C.S. (Lateral Entry)

TAMIL & ENGLISH MEDIUM

B.A. Islamic Studies
B.A. History
B.A. Economics
B.A. Public Administration
B.A. Sociology
B.A. Busniess Economics
B.A. Political Science
B.A. History & Heritage Management
B.A. Human Rights
B.A. Social Work
B.Sc. Geography
B.Com. Bank Management
B.Com. Accounting & Finance
B.COM. Corporate Secretaryship
B.B.A. (General)
B.B.A. Marketing Management
B.COM. Computer Applications

DILOPMA PROGRAMMES ENGLISH MEDIUM

Management
Archeology & Epigraphy
Musiology & Conservation
Retail Management
Food Production
Food & Beverage Service
Bakery & Confectionary

TAMIL MEDIUM

Media Art

TAMIL & ENGLISH MEDIUM

Acupunture Science

CERTIFICATE PROGRAMMES

N.G.O. Management
Community Radio Technology

PG PROGRAMMES

M.A. Anthropology
M.A. Tamil
M.A. International Relations

TAMIL & ENGLISH MEDIUM

M.A. History
M.A. Public Administration
M.A. Economics
M.A. Political Science
M.A. Islamic Studies
M.A. Sociology
M.A. Social Work
M.A. Women Studies
M.Com

ENGLISH MEDIUM

M.A. Gender Studies
M.A. English
M.A. Human Rights
M.A. Tourism & Travel Studies
M.A. Development Administration
M.A. Criminology & Criminal Justice Administration
M.Sc. Psychology
M.Sc. Psychotherapy
M.Sc. Geography
M.Sc. Computer Science
M.Sc. Mathematics
M.Sc. Apparel & Fashion Technology
M.B.A. General
M.B.A. Shipping & Logistics Management
M.B.A. Hospital Administration

M.B.A. Retail Management
M.C.A.
M.C.A. (Lateral Entry)
B.Ed. (General)
B.Ed. (Special Eeducation)

DIPLOMA PROGRAMMES

TAMIL MEDIUM

Tamil Research Methodology

ENGLISH MEDIUM

Computer Application
Spoken English
Psychological Counselling
Gerontology
Child Rights & Child Protection
Social Work
Mathematics
Applied Mathematics
Export Marketing

***

69. அஞ்சல்வழிக் கல்வி
(அஞ்சல்வழி கம்ப்யூட்டர் படிப்புகள் உட்பட)

கல்விநிலையங்களில் சேர்ந்துதான் கல்வி கற்க வேண்டும் என்ற நிலைமாறி, தற்போது தமிழகத்தில் உள்ள பெரும்பாலான பல்கலைக்கழகங்கள் தொலைதூர/திறந்தநிலை படிப்புகளை வழங்கி வருகின்றன. +2விற்குப் பிறகு கல்லூரிகளில் சேர்ந்து படிக்க முடியாதவர்கள் பொருளாதார வசதி குறைந்தவர்கள், குடும்பத் தலைவிகள், வேலையில் இருந்து கொண்டே கல்வி கற்க வேண்டும் என்ற நினைப்பவர்கள் தொலைதூர திறந்தநிலை கல்வித் திட்டங்கள் மூலம் பயன்பெறலாம். ஒரு சில பல்கலைக்கழகங்கள், கல்லூரிகளில் சேர்ந்து படித்து கொண்டிருக்கும் மாணவர்களுக்கு மேலும் ஒரு பட்டப்படிப்பு அல்லது பட்ட மேற்படிப்பு ஆகியவற்றில் சேர்ந்து படிக்க தொலைதூரக் கல்வித் திட்டம் மூலம் வழிவகை செய்துள்ளது.

தொலைதூர/திறந்தநிலை கல்வித் திட்டத்தினால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் :

1. படிப்புச் செலவு குறைவு – தவணை முறையில் படிப்புக் கட்டணம் செலத்த ஒரு சில பல்கலைக்கழகங்கள் அனுமதி அளிக்கின்றன.
2. பெரும்பாலும் வருடாந்தர தேர்வு முறைகள் நடைமுறையில் உள்ளன.
3. எளிமையாக்கப்பட்ட பாடத் திட்டங்கள் – புத்தகம்/குறுந்தகடு/ஆன்லைன் வடிவில் வழங்கப்படுகின்றன.
4. பெரும்பாலான படிப்புகளுக்கு நேர்முக வகுப்புகள் கட்டாயமில்லை.
5. பெரும்பாலான படிப்புகளுக்கு நுழைவுத்தேர்வு இல்லை.
6. பரவலாக அமைக்கப்பட்டுள்ள கல்வி மையங்கள்/சேர்க்கை மையங்கள்/தேர்வு மையங்கள் மூலம் எளிதான சேவை.
7. ஒரே நேரத்தில் இரண்டு பட்டப்படிப்புகளை படிக்கலாம்.
8. தற்போது குறிப்பிட்ட பொறியியல்/மருத்துவம்/விவசாயம்/கம்ப்யூட்டர்/தொழிற் பயிற்சி என அஞ்சல் வழிக்கல்வி வாய்ப்புகள் பெருகி வருகின்றன.

அஞ்சல் வழியில் கம்ப்யூட்டர் படிப்புகள்

கம்ப்யூட்டர் படிப்புகளின் முக்கியத்துவத்தைக் கருத்தில் கொண்டு பின்வரும் பல்கலைக்கழகங்கள் அஞ்சல் வழிமூலம் கம்ப்யூட்டர் படிப்புகளை வழங்கி வருகின்றன.

1. அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் கம்ப்யூட்டர் மற்றும் ஐ.டி. படிப்புகள் :

POST GRADUATE PROGRAMMES

MCA Master of Computer Applications	-	3 years
MSc. Information Technology	-	2 years
M.Sc. Software Engineering	-	2 years
M.Sc. Computer Science	-	2 years
M.Sc. Bioinformatics	-	2years
M.Com. Computer Apolication (PCP only at Annamalinagar)	-	2 years

UNDER GRADUATE PROGRAMMES

BCA Bachelor of Computer Applications	-	3 years
B.Sc. Computer Science	-	3 years
B.Sc. Information Technology	-	3 years
B.Sc. Maths with Computer Applications	-	3 years
B.B.A. Computer Applications	-	3 years
B.Com. Computer Applications	-	3 years

POST GRADUATE DIPLOMA PROGRAMMES

P.G. Dip. in Computer Appolications (PGDCA)	-	1 year
P.G. Diploma in Library Automation & Networking	-	1 year
D.C.A. Diploma in Computer Applications	-	1 Year

Eligibility : Students who have completed S.S.L.C. (10th Std.) or an equivalent thereto.

2. INDIRA GANDHI NATIONAL OPEN UNIVERSITY. REGIONAL CENTRE - Chennai & Madurai

BCA, MCA (Certificate in Information Technology)

3. BHARATHIAR UNIVERSITY - IT COURSES

M.Sc. Computer Science		
M.Sc. Computer Applictions		
MCA	-	3 years
B.Sc. Information technology	-	3 years
M.Sc. Software Technology	-	2 years
P.G.D.C.A. - 1 year		
M.Sc. Information Technology	-	2 years
P.G. Diploma in Advanced Networking System	-	1 year
BCA	-	3 years
P.G. Diploma in Web Services	-	1 year
B.Sc. Computer Science	-	3 years
P.G. Diploma in Office Automation	-	1 year

4. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகம்

MCA, BCA, PGDCA, B.Com (Computer Applications) BBA (Computer Applications)

5. பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்

MCA, MSc (IT). M.Sc. Software Technology, PG Diploma in Compuer Apolication, MSc. Computer Science, B.Sc. Computer Science, B.Sc. Information Technology, BCA, MCom. (Computer Applications) B.Sc. (Multimedia/Web Design & Internet Technology)

6. அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை

MCA, M.Sc. (IT), MSc. (Computer Science)

7. அன்னை தெரசா பல்கலைக்கழகம்

BCA (3 year) (Computer Applications), MSc. (IT) (2 years), BSc (IT) (3 Years), PG Diploma (1 year) Computer Applications, MCA (3 years)

8. சென்னை பல்கலைக்கழகம்

BCA, MCA, One year certificate course.

9. அழகப்பா பல்கலைக்கழகம்

BA, BSc. (Computer Science), B.Sc. (IT), M.Sc. (Computer Science), M.Sc. (IT), PGDCA, Information Technology, MCA

10. பாண்டிச்சேரி பல்கலைக்கழகம்

BCA, PG Diploma in Computer Applications

11. மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்

BCA, MCA, PGDCA

***

70. ராஜீவ் காந்தி நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் யூத் டெவலப்மெண்ட்
ஸ்ரீபெரும்புதூர்–602 105. போன் : 044–27163127
பேக்ஸ் : 044–27163227
web : www.rgniyd.gov.in

I. *இளங்கலை படிப்பு –* **B.Voc. (Apparel Manufacturing Entrepreneurship)**
– B.Voc. (Fashion Design and Retail)

II. *எம்.ஏ. படிப்பு – சோஷல் ஓர்க் (யூத் & கம்யூனிட்டி டெவலப்மென்ட்)*
– கவுன்சிலிங் சைக்காலஜி
– ஜென்டர் ஸ்டடீஸ்
– லோக்கல் கவர்னன்ஸ் & டெவலப்மென்ட்
– இன்னொவேஷன்ஸ் & என்டெர்ப்ரெனர்ஷிப்
– டெவலப்மென்ட் பாலிசி & பிராக்டிஸிஸ்

III. *முதுகலை டிப்ளமா படிப்பு – யூத் டெவலப்மெண்ட்*

IV. *பி.எச்.டி. படிப்புகள்*

கல்வித் தகுதிகள்

– இளங்கலை படிப்புகள் : +2 தேர்ச்சி
– எம்.ஏ. : இளங்கலை பட்டப்படிப்பு

– டிப்ளமா : இளங்கலைபட்டம்/பட்டயப்படிப்பு
– பி.எச்.டி. : முதுகலை பட்டப்படிப்பு

❋❋❋

71. சென்ட்ரல் யுனிவர்சிட்டி ஆப் தமிழ்நாடு

தமிழ்நாடு மத்திய பல்கலைக்கழகம்
தஞ்சாவூர் சாலை, திருவாரூர் – 610 101
Ph : 04366 - 2772 6112 Web : www.cutn.ac.in

தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள ஒரே மத்திய பல்கலைக்கழகமான இந்நிறுவனம் வழங்கும் படிப்புகளாவன :

எம்.எஸ்.ஸி. 5 வருட படிப்பு

வேதியியல்/இயற்பியல்/பொருளாதாரம்/கணிதம்/லைப் சயின்ஸ் –

எம்.ஏ 2 வருட படிப்பு

சோஷியல் ஓர்க்ஸ்/மீடியா கம்யூனிகேஷன்ஸ்/ஆங்கிலம்/கிளாஸிகல் டமில்

எம்.எஸ்.ஸி. 2 வருட படிப்பு

பைனான்சியல் எக்கனாமிக்ஸ்/ஜெனரல் எக்கனாமிக்ஸ்

பி.எச்டி ஆங்கிலம்/கணிதம்/இயற்பியல்/வேதியியல்

பி.ஏ./எம்.ஏ. ஐந்து வருட படிப்பு

கோஷல் சயின்ஸஸ்

❋❋❋

72. திறந்தவெளிப் பள்ளியில் தொழிற் படிப்பு!

உலகில் மிகப் பெரிய திறந்தவெளிப்பள்ளி என்ற பெருமைப் பெற்றுள்ளது உத்திரப்பிரதேச மாநிலம், நொய்டாவை தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்படும் நேஷனல் இன்ஸ்டிட்யூட் ஆஃப் ஓபன் ஸ்கூலிங் கல்வி நிலையங்கள்.

மத்திய அரசின் மனிதவள மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படும் இந்த திறந்தவெளிப் பள்ளியில் பத்தாம் வகுப்பு, பிளஸ் டூ மற்றும் ஐ.டி.ஐ. தவிர்த்து பல்வேறு தொழிற்படிப்புகளை தொலைநிலைக் கல்வி மூலம் படிக்க முடியும் என்பது இந்தக் கல்வி நிலையத்தின் கூடுதல் சிறப்பு. இந்தக் கல்வி நிலையத்தில் ஹோம் சயின்ஸ், என்ஜினியரிங் அண்ட் டெக்னாலஜி, வேளாண்மை, கம்ப்யூட்டர் மற்றும் இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி, மேலாண்மை, கம்ப்யூட்டர் மற்றும் இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி, ஆசிரியர் பயிற்சி, ஹெல்த் அண்ட் பாராமெடிக்கல், பிசினஸ் அண்ட் காமர்ஸ் போன்ற தொழிற்படிப்புகள் கற்றுக் கொடுக்கப்படுகின்றன.

தற்போது இந்தக் கல்விநிலையத்தில் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் சூப்பர்விஷன் (சிவில்), இன்சூரன்ஸ் சர்வீஸஸ், ஹாஸ்பிட்டாலிட்டி படிப்பு (இந்தப் படிப்பை இந்தியா டூரிசம் டெவலப்மெண்ட் கார்ப்போரேஷன் உடன் இணைந்து நடத்துகிறது.) ஹெல்த் அண்ட் பாராமெடிக்கல் படிப்புகளை இந்தியன் மெடிக்கல் அசோஸியேஷனுடன் இணைந்து நடத்துகிறது. சில்லறை வணிகம் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தொழிற் படிப்புகளில் சிலவற்றில் சேருவதற்கு அடிப்படை வயது வரம்பு 14 என்றும், சில படிப்புகளுக்கு 18 வயதும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. அதிகபட்ச வயது வரம்பு ஏதும் நிர்ணயிக்கப்படவில்லை.

இந்தத் தொழிற்படிப்புகள் 6 மாதங்கள் முதல் 2 ஆண்டுகள் வரை கற்றுக் கொடுக்கப்படுகிறது. இந்தத் தொழிற்படிப்புகள் அனைத்தும் தொலைநிலைக் கல்வி மூலம் கற்பிக்கப்படுவதால், ஏதேனும் ஒரு சூழ்நிலையில் மாணவர் சேர்ந்திருக்கும் படிப்பை ஓர் ஆண்டு முழுவதும் தொடர முடியாமல் போனால் அடுத்த ஆண்டு மீண்டும் தொடர முடியும். ஏனெனில் இந்தக் கல்விநிலையத்தில் எந்தப் படிப்பில் சேர்ந்தாலும், ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு அந்த சேர்க்கை செல்லுபடியாகும் என்பது கூடுதல் சிறப்பு. தேசிய திறந்தவெளிப் பள்ளியின் இணைந்த கல்வி வளாகங்கள் இந்தியா முழுவதும் பல்வேறு நகரங்களில் மாவட்டங்களில் செயல்பட்டு வருவதால் மாணவர்கள் தங்கள் இருப்பிடத்திற்கு அருகாமையில் உள்ள மையங்களை தேர்வு செய்து, தொழிற்படிப்புகளில் சேர்ந்து கொள்ளலாம். விவரங்களுக்கு : **www.nois.ac.in**

***

V. சர்வீஸ் கமிஷன்ஸ்

73. ஸ்டாஃப் செலக்ஷன் கமிஷன்

மத்திய அரசின் கீழ் இயங்கும் பல்வேறு துறைகளில் உள்ள இடைநிலை மற்றும் கீழ்நிலை காலிப்பணியிடங்களை நிரப்புவதற்கு ஸ்டாப் செலக்ஷன் கமிஷன் போட்டித் தேர்வு நடத்துகின்றது. மத்திய காவற்படை, மத்திய பொதுப்பணித்துறை, புலனாய்வுத்துறை, மத்திய லஞ்ச ஒழிப்புத் துறை, ரயில்வேத்துறை, மத்திய வெளியுறவுத் துறை, பாதுகாப்புத்துறை, மத்திய அமலாக்கப்பிரிவு, வருமான வரித்துறை, ஆயத்தீர்வுத் துறை உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் உதவியாளர்கள், ஆடிட்டர், கணக்கீட்டாளர், இளநிலை கணக்கீட்டாளர், எழுத்தர், மத்திய ஆயத்தீர்வுத்துறை ஆய்வாளர், பிரிவு அதிகாரி, இளநிலை பொறியாளர், புள்ளியில் சோதனையாளர் போன்ற பல்வேற பதவிகளுக்கு ஸ்டாப் செலக்ஷன், தேர்வு மூலம் தேர்வு செய்யப்படுகின்றன. கல்வித்தகுதி அந்தந்தத் துறைகளின் தேவையைப் பொறுத்து நிர்ணயம் செய்யப்படுகிறது. ஒருங்கிணைந்த பட்டதாரி நிலைத் தேர்வுக்கு இளங்கலைப் பட்டம் குறைந்தபட்ச தகுதியாகும் இந்நிறுவனம் நடத்தும் தேர்வுகள் மூன்று அடுக்குகளாக நடைபெறும்.

முதல் இரண்டு அடுக்குகள் எழுத்துத் தேர்வாகவும், மூன்றாம் அடுக்குத் தேர்வு நேர்முகத்தேர்வு, கம்ப்யூட்டர் திறன் சோதித்தல் மற்றும் தனித்திறமை சோதித்தறிதலுமாக இருக்கும்.

போட்டித் தேர்வுகள் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர், சென்னை, மதுரை, திருநெல்வேலி, திருச்சி போன்ற நகரங்களில் நடத்தப்படும். தமிழகத்தைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் சென்னையைத் தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்படும் ஸ்டாப் செலக்ஷன் கமிஷன் அலுவலகத்திற்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும். தேர்வுகளுக்கான அறிவிப்புகள் எம்ப்ளாய்மென்ட் நியூஸ் மற்றும் பத்திரிக்கைகளில் வெளியிடப்படும்.

மேலும் விவரங்களுக்கு :

மண்டல இயக்குனர், ஸ்டாப் செலக்ஷன் கமிஷன், ஈ.வி.கே, சம்பத் மாளிகை, கல்லூரி சாலை, சென்னை – 6.

Phone : 044 - 2825 1139-94451 95946 Fax : 044 - 2827 0561 Email : scscr.tn@nic.in Web : www.nscsr.gov.in

❋❋❋

74. இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் பேக்கிங் பெர்சனல் செலக்ஷன்

இந்நிறுவனம் பொதுத்துறை வங்கிகளுக்கு ஆபீஸர்ஸ் மற்றும் எழுத்தர் பதவிகளுக்கான பொது நுழைவுத் தேர்வை நடத்துகின்றது. இதில் பங்கேற்கும் பொதுத்துறை வங்கிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இத்தேர்வு ஆன்லைன் மூலமே நடத்தப்படும். குறைந்தபட்ச கல்வித்தகுதி இளநிலை பட்டப்படிப்பு.

அலகாபாத் வங்கி	இந்தியன் வங்கி
ஆந்திரா வங்கி	இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி
பேங்க் ஆப் பரோடா	ஓரியண்டல் பேங்க் ஆப் காமர்ஸ்
பேங்க் ஆப் இண்டியா	பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
பேங்க் ஆப் மகாராஷ்ரா	பஞ்சாப் அண்ட் சிந்து பேங்க்
கனரா வங்கி	சிண்டிகேட் வங்கி
சென்ட்ரல் பேங்க் ஆப் இண்டியா	யுகோ பேங்க்
கார்ப்பரேஷன் பேங்க்	யூனியன் பேங்க் ஆப் இந்தியா
தேனா வங்கி	யுனைடெட் பேங்க் ஆப் இந்தியா
ஐ.டி.பி.ஐ. வங்கி	விஜயா பேங்க்

மேற்கண்ட வங்கிகளில் பணிபுரிய இந்நிறுவனம் நடத்தும் பொது நுழைவுத் தேர்வில் கலந்து கொள்வது அவசியமாக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தேர்வில் தேர்ச்சி பெறுபவர்கள் பின்னர் இந்நிறுவனம் ஒருங்கிணைந்து நடத்தும் பொது நேர்முகத் தேர்விலும் கலந்து கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுபவர்கள் சம்பந்தப்பட்ட வங்கிகள் வெளியிடும் வேலைவாய்ப்பு பற்றிய அறிவிப்புகளின் அடிப்படையில் அந்தந்த வங்கிகளில் பணியில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவார்கள்.

முகவரி :

IBPS House, D.P. Road, Near Thakur Polytechnic, P.B. No. 8587. Kandivali, (E) Mumbai - 400 101. Toll Free Number : 1800 222366. Fax : 022 - 2854 2076. Website : www.ibps.in.

***

75. ரெயில்வே ரெக்ரூட்மெண்ட் போர்டு

இந்திய ரெயில்வே இலட்சக்கானவர்கள் பணியாற்றும் மாபெரும் நிறுவனமாகும். ஆண்டுதோறும் ஆயிரக்கணக்கில் பணியாளர்களை தேர்வு செய்து பணியில் அமர்த்திக் கொள்கிறது. இதில் உள்ள பல்வேறு அதிகாரிகள் நிலையிலுள்ள பணியிடங்களுக்கு மத்திய அரசு ஊழியர் தேர்வாணையம் (யு.பி.எஸ்.ஸி.) தேர்வுகளை நடத்தி வருகின்றது. இது தவிர முக்கிய நகரங்களில் அமையப் பெற்றுள்ள பிராந்திய ரயில்வே ரெக்ரூஜட்மெண்ட் போர்டுகள் மூலமாக மத்திய மற்றும் கீழ்நிலை பணியிடங்கள் நிரப்பப்படுகின்றன. தென்னக ரெயில்வேயைப் பொறுத்தவரையில் சென்னை மற்றும் திருவனந்தபுரத்தில் ரெயில்வே ரெக்ரூட்மெண்ட் போர்டுகள் உள்ளன. இந்த ரெக்ரூட்மெண்ட் போர்டுகள் மூலமாக ரெயில்வே கிளார்க், சிக்னலர்ஸ், ஸ்டேஷன் மாஸ்டர், கமர்ஷியல் கிளார்க், டிக்கட் கலெக்டர், சுருக்கெழுத்தர், தட்டச்சர், டெக்னிகல் பிரிவுகளில் உள்ள செக்ஷன் இன்ஜினியர், ஜுனியர் இன்ஜினியர், லேப் இன்ஸ்பெக்டர், டிராப்ட்ஸ்மேன் போன்ற பல்வேறு பணியாளர்கள் தேர்வு செய்யப்படுகிறார்கள். இதற்கான அறிவிப்புகள் அவ்வப்போது எம்ப்ளாய்மெண்ட் நியூஸ் மற்றும் பத்திரிகைகளில் வெளியிடப்படுகின்றன.

மேலும் விவரங்களுக்கு : ரயில்வே ரெக்ரூட்மெண்ட் போர்டு, 5 டாக்டர் செரியன் கிரசெண்ட் ரோடு, எழும்பூர், சென்னை–8. Ph: 044-28275323. Fax : 044-28223992. Mail Id: rrbmas@gmail.com. web : rrbmas.in

***

76. சீருடைப் பணியாளர்கள் தேர்வாணையக் குழுமம்

இக்குழுமம் தமிழநாடு அரசு காவல்துறை, தீயணைப்புத்துறை மற்றும் சிறைத்துறைகளுக்குத் தேவைப்படும் காவலர்/தீயணைப்பாளர்/வார்டன் நிலையிலுள்ள பணிகளுக்கு ஆட்கள் தேர்வு செய்கின்றது.

பணி	கல்வித்தகுதி	மற்ற தகுதிகள்	வயது வரம்பு
1. இரண்டாம் நிலை காவலர் 2. உதவி ஆய்வாளர்	10–ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி	உயரம் ஆண் 168 செ.மீ. பெண் 155 செ.மீ. மார்பளவு ஆண் – குறைந்தபட்சம் 80 செ.மீ. (5 செ.மீ. விரிவுடன்)	18–30 18–35 (எஸ்.சி/ எஸ்.டி.)
3. தீயணைப்பாளர்	10–ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி	உயரம் : ஆண் – 168 செ.மீ. குறைந்தபட்சம் மார்பளவு – 79 செ.மீ. (5 செ.மீ. விரிவுடன்)	18–30 18–35 (எஸ்.சி./ எஸ்.டி)
4. சிறைத்துறை வார்டன் கிரேடு - II	10–ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி	உயரம் : ஆண் – 168 செ.மீ. மார்பளவு – 81–86, 79–84 பெண். 145 செ.மீ. மார்பளவு – 71–73 (குறைந்தபட்சம் 2.5 செ.மீ. விரிவுடன்)	18–30 18–35 (எஸ்.சி./ எஸ்.டி)

மேலும் விவரங்களுக்கு அணுக வேண்டிய முகவரி : தலைவர், தமிழ்நாடு சீருடைப் பணியாளர் தேர்வாணையக் குழுமம், பி.டி.வீ. செங்கல்வராயர் மாளிகை, அண்ணாசலை, சென்னை–2. இணைய முகவரி : www.tnusrb.tn.gov.in

***

77. தமிழ்நாடு பப்ளிக் சர்வீஸ் கமிஷன் (டி.என்.பி.எஸ்.ஸி.)

வி.ஓ.சி. நகர், பார்க் டவுன், சென்னை–600003. போன் : 044–25300300
Email: contact.tnpsc@gmail.com. இணைய முகவரி : **www.tnpsc.gov.in.**

ஆன்லைன் பதிவுமுறை :

தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் வெளியிடும் தேர்வு முடிவகள், காலிப் பணியிடங்கள் விவரம் தேர்வு, தேதிகள் குறித்த விவரங்கள் முன்கூட்டியே எஸ்.எம்.எஸ். வாயிலாகவோ, இ–மெயில் மூலம் தகவல்களை பெற விரும்பும் விண்ணபதாரர்கள் டி.என்.பி.எஸ்.சி. இணையதளத்தில் பதிவு செய்து கொள்ளலாம். இந்த வசதி இதற்கு முன் இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்திலும் செய்யப்படவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. **www.tnpscexams.net** என்ற தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணைய இணையதளத்தில் பதிவு செய்யும் விண்ணப்பதார்களுக்கும் தனியான அடையாள எண் (லாக்இன்) கொடுக்கப்படும். அதனுடன் தனியாக ரகசியக் குறியூடு எண்ணும் (பாஸ்வேர்ட்) வழங்கப்படும். இதில் விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் பற்றிய முழு விவரங்கள் அதாவது பெயர், விலாசம், பெற்றோர் பெயர், பிறந்த தேதி, கல்வித் தகுதி, இ–மெயில் முகவரி, தொலைபேசி எண் உள்ளிட்ட பல்வேறு தகவல்களை விண்ப்பதாரர்கள் அளிக்க வேண்டும்.

விண்ணப்பதாரர்களுக்கு அளிக்கப்படும் இந்த பிரத்யேக அடையாள எண் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதில் விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் பற்றிய தகவல்கள் பதிவு செய்ய ரூ. 50 கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

இந்தக் கட்டணத்தை தமிழகம் முழுவதிலும் உள்ள இந்தியன் வங்கி கிளைகளிலும் அல்லது அஞ்சல் நிலையங்களிலும், கடன் அட்டைகள் மூலமாகவும் உதவி மையங்கள் மூலமாகவும் கட்டணம் செலுத்த வசதி செய்யப்பட்டுள்ளது.

இந்த இணையதளத்தில் பதிவு செய்தவர்களுக்கு டி.என்.பி.எஸ்.சி. வெளியிடும் தேர்வு குறித்த அறிவிப்பு மற்றும் தேர்வு முடிவுகள் அனைத்தும் ஆன்லைன் பதிவர்களின் இ–மெயில் முகவரியிலோ அல்லது மொபைல் எண்ணிற்கோ குறுந்தகவல்களாக அனுப்பப்படும்.

பதிவு செய்திருக்கும் ஒவ்வொரு பதிவுதாரர்கள் வரவிருக்கும் டி.என்.பி.எஸ்.சி. தேர்வுக்கான விண்ணப்பக் கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை. ஆனால், தேர்வுக் கட்டணம் செலுத்த வேண்டும். இனி வரும் டி.என்.பி.எஸ்.சி. தேர்வுக்கான விண்ணப்பங்களை ஆன்லைனில் பெறலாம்.

டி.என்.பி.எஸ்.ஸி. நடத்தும் தேர்வுகளும் தகுதிகளும்

சர்வீஸ்	பதவியின் பெயர்	படிப்பு	வயது
தமிழ்நாடு சிவில் சர்வீசஸ்	டெபுடி கலெக்டர்	அங்கீகரிக்கப்பட்ட பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ஏதாவது ஒரு பட்டம்	21 வயதிற்கு மேல் இருக்க வேண்டும். எஸ்.சி./எஸ்.டி./ எம்.பி.சி./டி.சி./பி.சி. விதவைப் பெண்கள் (எந்த ஜாதியானாலும்) ஆகியோருக்கு 35 வயது வரை மற்றவர்களுக்கு 30 வயது வரை

சர்வீஸ்	பதவியின் பெயர்	படிப்பு	வயது
தமிழ்நாடு கமர்சியல் சர்வீசஸ்	கமர்சியல் டாக்ஸ் ஆபிசர்	,,	,,
தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்து முன்னேற்ற சர்வீசஸ்	டிவிஷனல் டெவெலப்மென்ட் ஆபீசர்	,,	,,
தமிழ்நாடு ஜெனரல் சர்வீசஸ்	டெபுடி சூப்பிரண்டெண்டு ஆப் போலீஸ் கேட்டகிரி-1	,,	,,
தமிழ்நாடு கூட்டுறவு சர்வீசஸ்	டெபுடி ரெஜிஸ்டிரர்	,,	,,
தமிழ்நாடு தீயணைப்புத் துறை	டிவிஷனல் ஃபயர் ஆபீஸர்	,,	,,
தமிழ்நாடு பாரஸ்ட் சர்வீசஸ்	அசிஷ்டெண்ட் கன்சர்வேட்டர்	விலங்கியல், வேதியியல். பௌதிகம், கணிதம், ஜியாலஜி, வேளாண்மை புள்ளியியல் இவற்றில் எதிலாவது பட்டம் சிவில், மெக்கானிக்கல் கெமிக்கல், பொறியியல் பட்டம் . கணிதம் புள்ளியியல் பட்டதாரிகள். உயிரியல் பௌதிகம் (அ) வேதியியலில் ஏதாவது ஒரு பாடத்தை பள்ளி இறுதி (அ) மெட்ரிக் (அ) சமமான படிப்பில் படித்திருத்தல் வேண்டும்.	21 வயதிற்கு மேல் எஸ்.சி./எஸ்.டி./ எம்.பி.சி./டி.சி./ பி.சி.க்கு 35 வயது வரை மற்றவர்களுக்கு 30 வயது வரை
தமிழ்நாடு இந்து அறநிலையத்துறை	அசிஸ்டெண்ட் கமிஷனர்	கலை, அறிவியல், காமர்ஸில் பட்டம் (அ) சட்டத்தில் பட்டம் (3 வருட திட்டம்) அண்ணாமலைப் பல்கலைக் கழகம் பி.ஓ.எல். மதுரை சென்னை பல்கலைக் கழகம் பி.லிட். பாரதியார் பல்கலைக்கழகம் பி.பி.எம். (அ) பி.லிட்.	எஸ்.சி/எஸ்.டி/ டி.சி.+பி.சி. விதவைப் பெண் (எந்த ஜாதியானாலும்) 37 வயது வரை

சர்வீஸ்	பதவியின் பெயர்	படிப்பு	வயது
தமிழ்நாடு ஜெயில் சப்ஆர்டினேட் சர்வீஸ்	பயிற்சி அதிகாரி	பி.ஏ. பி.எஸ்.சி. (அ) பி.காம். ஏதாவது பல்கலைக் கழகத் திலிருந்து (அ) மதுரை காமராஜ் பல்கலைக் கழகத் திலிருந்து பி.பி.ஏ. சென்னை பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பி.லிட். பாரதியார் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து பி.காம். (அ) பி.லிட்.	22 வயதிற்கு மேல் ஆனால் 30 வயதிற்குள் (விவரங்களுக்கு அறிவிப்பை பார்க்கவும்.)
தமிழ்நாடு செக்ரடேரியட் சர்வீஸ்	அசிஸ்டன்ட் செக்ரடேரியட் பதவிகள் (சட்டம் நிதி பிரிவுகள் தவிர)	பி.ஏ. பி.எஸ்.சி. (அ) பி.காம். ஏதாவது பல்கலைக்கழகத் திலிருந்து (அ) மதுரை காமராஜ் பல்கலைக்கழகத் திலிருந்து பி.பி.ஏ. சென்னை பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பி.லிட். பாரதியார் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து பி.காம். (அ) பி.லிட்.	22 வயதிற்கு மேல் ஆனால் 30 வயதிற்குள் (விவரங்களுக்கு அறிவிப்பைப் பார்க்கவும்)
தமிழ்நாடு செக்ரடேரியட் சர்வீஸ்	நிதிப்பிரிவில் அசிஸ்டென்ட்	பி.ஏ. பி.எஸ்.சி. (அ) பி.காம். ஏதாவது பல்கலைக்கழகத் திலிருந்து (அ) மதுரை பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பி.லிட். பாரதியார் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து பி.காம். (அ) பி.லிட்.	22 வயதிற்கு மேல் ஆனால் 30 வயதிற்குள் (விவரங்களுக்கு அறிவிப்பை பார்க்கவும்)
தமிழ்நாடு ரெஜிஸ்டிரேஷன் சப்பார்டினேட் சர்வீஸ்	சப்&ரெஜிஸ்டிரார் கிரேடு II	PUC அல்லது பள்ளி இறுதி ஆண்டு	20 வயதிற்கு மேல் ஆனால் 30 வயதிற்குள் எஸ்.சி./எஸ்.டிக்கு வயது வரம்பில்லை.
தமிழ்நாடு சப்பார்டினேட் சர்வீஸ்	ஸ்டேஷன் பைர் ஆபீஸர்	பி.யு.சி. (அ) பள்ளி இறுதியாண்டு	20 வயதிற்கு மேல் ஆனால் 30 வயதிற்குக் கீழ்
தமிழ்நாடு ஜுடிஷியல் மினிஸ்டிரியல் சர்வீஸ்	ஜுனியர் அசிஸ்டென்ட் டைப்பிஸ்ட்	ஹையர் சீனியர் கிரேடு (அ) தமிழில் லோயர்/ஜூனியர் (அ) ஹையர் சீனியர் கிரேடு ஆங்கிலம் மற்றும் லோயர்/ ஜுனியர் தமிழில்	குறைந்தபட்ச வயது இப் பிரிவிற்கு இல்லை

சர்வீஸ்	பதவியின் பெயர்	படிப்பு	வயது
தமிழ்நாடு செக்ரெடேரியல் சர்வீஸ்	அஸிஸ்டென்ட் நிதி தவிர மற்ற செக்ரடேரியல் பிரிவுகளில்	ஏதாவது ஒரு பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து பட்டம்	இரு போஸ்டுகளுக்கும் எம்.பி.சி./டி.சி./பிசி 30 வயதிற்கு கீழ் எஸ்.சி./ எஸ்.டி. 35 வயது வரை
,,	அசிஸ்டென்ட் நிதி டிபார்ட்மென்ட்	காமர்ஸ் (அ) பொருளாதாரத்தில் (அ) புள்ளியியலில் ஏதாவது ஒரு பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பட்டம்	,,
தமிழ்நாடு இந்து அறநிலையத்துறை	எக்ஸ்சியூட்டவ் ஆபீசர், கிரேடு III	கலை, அறிவியல் (அ) காமர்சில் பட்டம்	25 வயது பூர்த்தியானவர் 35 வயதிற்குள்
தமிழ்நாடு இந்து அறநிலையத்துறை	எக்ஸ்சியூட்டவ் ஆபீசர் கிரேடு IV	எஸ்.எஸ்.எல்.சி பரிட்சையில் தேறியவர்	25 வயது பூர்த்தியானவர் 35 வயதிற்குள்

குறிப்பு : விஏஓ (VAO) போன்ற மற்ற பல்வேறு பதவிகளுக்கும் தேர்வுகள் டி.என்.பி.எஸ்.ஸி நடத்துகிறது. அதற்கான அறிவிப்புகள் அவ்வப்போது வெளியிடப்படும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் என்னென்ன பதவிகளுக்கு ஆள் சேர்க்கை நடைபெறும் என்பதற்கு ஒரு ஆண்டுத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன்படி தேர்வு செய்யப்படுகிறது.

***

78. யூனியன் பப்ளிக் சர்வீஸ் கமிஷன் (யு.பி.எஸ்.ஸி.)

மத்திய அரசின் உயர்பதவிகளுக்கு அதிகாரிகளை எழுத்துத் தேர்வு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு மூலம் தேர்வு செய்யும் பணியை யு.பி.எஸ்.ஸி. செய்கின்றது. பின்வரும் சர்வீசுகளைத் தவிர மத்திய அரசுத் துறைகளில் அவ்வப்போது ஏற்படும் காலி இடங்களை நிரப்ப நேர்முகத்தேர்வு மூலம் அலுவலர்களைத் தேர்வு செய்கிறது.

பரீட்சையின் பெயர்	வயது	தகுதி	வெளியிடப்படும் சமயம்
சிவில் சர்வீஸ் பரிட்சை	21–28	அங்கீகரிக்கப்பட்ட பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பட்டம்	டிசம்பர்/ஜனவரி
கம்பைன்டு மெடிக்கல் சர்வீசஸ்	30க்கு கீழ்	எம்.பி.பி.எஸ். பட்டம்	செப்டம்பர்
நேஷனல் டிபன்ஸ் அகாடமி NDA	16.5–19	+2 (அ) சமமான படிப்பு	அக்டோபர்
கம்பைன்டு டிபன்ஸ் சர்வீசஸ் CDS	18.5–19	+2 (அ) சமமான படிப்பு	அக்டோபர்
IMA+OTA	19–24	பட்டம் (அ) சமமான படிப்பு	

நேவல் அகாடமி	19–22	பி.எஸ்.சி. கணிதம்/ பௌதிகம் அல்லது பி.இ.	
ஏர் போர்ஸ் அகாடமி	19–25	பி.எஸ்.சி. கணிதம்/ பௌதிகம் அல்லது பி.இ.	
என்ஜினியர் சர்வீசஸ்	21–28	பொறியியல் அல்லது சமமான படிப்பில் பட்டம் (அ) எம்.எஸ்.சி. பட்டம் அல்லது சமமான படிப்பு வயர்லஸ் கம்யூனிகேஷன் எலக்டரானிக்ஸ் ேடியோ பிசிக்ஸ் (அ) ரேடியோ என்சினியரிங் போன்றவற்றை முக்கிய பாடமாக எடுத்து அதனை சில பதவி சேவைக்கு தகுதியாக கருதப்பட்டிருத்தல்	டிசம்பர்
இந்தியன் பாரஸ்ட் சர்வீஸ்	21–28	ஏதாவது பட்டம் அதாவது அனிமல் ஹஸ்பன்டாரி, வெடினிரி சயின்ஸ், தாவரவியல், வேதியியல், பூகோளம், கணிதம், பௌதிகம், புள்ளியில், விலங்கியல் ஆகியவற்றில் ஏதாவது ஒன்றையாவது படித்திருத்தல் அல்லது வேளாண்மை வனம், அல்லது பொறியியல், சமமான படிப்பில் பட்டம்	டிசம்பர் அல்லது ஜனவரி
ஸ்பெஷல் கிளாஸ் ரெயில்வே அப்ரெண்டிஸ் இந்தியன் எகனாமிக்ஸ் ஸ்டேடிஸ்டிகல் சர்வீஸ்	17–21 21–28	பள்ளி இறுதியாண்டு (அ) சமமான படிப்பு–கணிதம் பௌதிகம், வேதியலுடன் பொருளாதாரத்தில் ஒரு பட்டம் (அ) புள்ளியியல் ஓர் பாடமாக புள்ளியியல் (அ) கணிதம் (அ) பொருளாதாரத்தை பாடமாக எடுத்து பட்டம் பெற்றவர்	ஜனவரி (அ) பிப்ரவரி பிப்ரவரி

ஜியாலஜிஸ்ட் பரீட்சை	21–30	ஜியாலஜி (அ) அப்ளைடு ஜியாலஜி (அ) மெரைன் ஜியாலஜி முதுநிலைப்பட்டம்	ஜூலை

எம்ப்ளாய்மென்ட் நியூஸ் மற்றும் முக்கிய நாளேடுகளில் டிசம்பர்/ஜனவரி மாதங்களில் அறிவிப்புகள் வெளிவரும். மேற்கொண்டு விவரங்கள் அறிய **www.upsc.gov.in**

***

79. சிவில் சர்வீஸ் தேர்வுகள்

வயது வரம்பு :

விண்ணத்தாரரின் வயது 21 முதல் 32 வயதுக்குள் இருக்க வேண்டும். தாழ்த்தப்பட்டவர்கள் **(SC)** மற்றும் பழங்குடியினருக்கு **(ST)** 5 ஆண்டுகளுக்கு வயது வரம்பு தளர்த்தப்படும் **(Age relaxation)**.

இதர பிற்படுத்தப்பட்டவர்களுக்கு 3 ஆண்டுகள் வயது வரம்பு தளர்த்தப்படும்.

கல்வித்தகுதி :

விண்ணப்பதாரர் பல்கலைக்கழகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பட்டம் **(Degree)** பெற்றிருக்க வேண்டும். மத்திய அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அனைத்துத் தொழில்நுட்பப் பட்டங்கள் பெற்றவர்களும் மருத்துவத்துறையில் **(MBBS)** பட்டம் பெற்றிருப்பின் இன்டர்ன்ஷிப் முடித்தவர்களும் இத்தேர்வில் கலந்து கொள்ளலாம்.

தேர்வு முயற்சிகள் (Attempts) :

ஒருவர் ஆறு முறைகள் தேர்வு எழுத அனுமதி உண்டு. தாழ்த்தப்பட்டவர்கள் மற்றும் பழங்குடியினர் 37 வயது வரை எத்தனை முறை வேண்டுமானாலும் தேர்வு எழுதலாம். இதர பிற்பட்ட வகுப்பினர் **(OBC)** 35 வயது வரை ஒன்பது முறை இந்தத் தேர்வு எழுதலாம்.

விண்ணப்பப் படிவம் : விண்ணப்பத்தை ஆன்லைனில்தான் அனுப்ப வேண்டும். வேறு எந்த வழியிலும் அனுப்ப முடியாது. விண்ணப்பம் செய்வதக்கான வெப் முகவரி : **http://upsconline.nic.in**

தொடர்பு முகவரி : **Secretary, Union Public Service Commission, Dholpur House, New Delhi - 110 011/** போன் : **011-23098591/23385271. Fax : 011-23887310. Web : www.upsc.gov.in**

தேர்வு நடைபெறும் இடங்கள் :

இந்தியாவில் பல இடங்களில் தேர்வு மையம் உள்ளது. தமிழகத்தில் சென்னை மற்றும் மதுரையில் நடைபெறும்.

எந்தெந்தப் பணிகள்

சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வு கீழ்க்கண்ட உயர் பணிகளுக்காக நடத்தப்படுகின்றது.

1. *இந்திய ஆட்சிப் பணி* **(Indian Administrative Service - I.A.S.)**
2. *இந்திய அயல்நாட்டுப் பணி***(Indian Foreign Service - I.F.S.)**
3. *இந்தியக் காவல் பணி* **(Indian Police Service Group “A”)**
4. *இந்திய தபால் மற்றும் தந்தி கணக்கு மற்றும் நிதிப்பணி தொகுப்பு* **- A (Indian P &T Account & Finance Service Group “A)**
5. *இந்திய தணிக்கை மற்றும் கணக்குப் பணி, தொகுதி* **- A (Indian Audit and Accounts Service Group “A”)**
6. *இந்திய வருவாய் பணி, தொகுப்பு* **- A (Indian Revenue Service, Group-A), (Customs and Central Excise)**
7. *இந்திய பாதுகாப்புக் கணக்குகள் பணி, தொகுதி* **- A (Indian Defence Accounts Service Group “A”)**
8. *இந்திய வருவாய் பணி* **(Indian Revenue Service Group “A”) (income Tax)**
9. *இந்திய ராணுவதளவாடத் தொழிற்சாலைகள் பணி, தொகுதி –* **A** *(உதவி மேலாளர், தொழில்நுட்பம் இல்லாதவை)* **(Indian Ordance Factories Service, Group “A” (Assistant Manager, Non-Technical)**
10. *இந்திய அஞ்சல் பணி, தொகுதி –* **A (Indian Postal Service Group - A)**
11. *இந்தியக் குடியுரிமைக் கணக்குப்பணி, தொகுதி –* **A (Indian Civil Accounts Service Group - “A”)**
12. *இந்திய ரெயில்வே போக்குவரத்துப் பணி, தொகுதி –* **A (Indian Railway Traffic Service, Group - “A”)**
13. *இந்திய ரெயில்வே கணக்குப் பணி, தொகுதி –* **A (Indian Railway Accounts Service, Group - “A”)**
14. *இந்திய ரெயில்வே பணியாளர் சேவை, தொகுதி –* **A (Indian Railway Personnel Service, Group - “A”)**
15. *ரெயில்வே பாதுகாப்புப் படை உதவி பாதுகாப்பு அலுவலர், தொகுதி –* **A (Posts of Assistant Security Officer, Group - “A” in Railway Protection Force)**
16. *இந்திய பாதுகாப்பு வளாகப் பணி, தொகுதி –* **A (Indian Defence Estates Service, Group - “A”)**
17. *இந்திய தகவல் பணி இளநிலைத் தரம், தொகுதி –* **A (Indian Information Service (Junior Grade) Group - “A”)**
18. *இந்திய ட்ரேட் சர்வீஸ்* **Group A Grade III**
19. *இந்திய கார்ப்பொரேட் சட்ட சர்வீஸ்*
20. *ஆயுதப்படை தலைமையகக் குடிமைப் பணி, தொகுதி –* **B** *(பிரிவு அலுவலர் தரம்)* **(Armed Forces Headquarters Civil Service, Group “B” (Assistant Civillian Staff Officer’s Grade)**

21. டெல்லி அந்தமான், நிக்கோபார் தீவுகள், லட்சத்தீவு, டாமன் டையூ, தாத்ரா நாகர் ஹவேலி குடிமைப்பணி தொகுதி – **B The Delhi, Andaman and Nicobar Island, Lakhsadweep, Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli, Civil Service Group "B"**

22. டெல்லி, அந்தமான் நிக்காபார் தீவுகள், லட்சத்தீவு, டாமன் டையூ, தாத்ரா நாகர் ஹவேலி காவல்பணி தொகுதி – **B The Delhi, Andaman and Nicobar Island, Lakhsadweep, Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli, Police Service Group "B"**

23. பாண்டிச்சேரி குடிமைப்பணி, தொகுதி **- B Pondicherry Civil Service, Group-"B"**

24. பாண்டிச்சேரி போலீஸ் சர்வீஸ் **- Group B**

தேர்வு விவரம் : தேர்வுகள் மூன்று நிலைகளில் நடத்தப்படும்.

1. முதல் நிலைத் தேர்வு. **(Preliminary Exam)**
2. முதன்மைத் தேர்வு. **(Main Exam)**
3. நேர்முகத்தேர்வு **(Interview)**

முதல்நிலைத் தேர்வு **(Preliminary Examination)**

இத்தேர்வில் இரண்டு தாள்கள் **(Papers)** உண்டு. இரண்டு தாள்களிலும் கொள்குறி வகை அமைப்பில்**(Multiple Choice Questions)** கேள்விகள் இடம் பெறும். மொத்த மதிப்பெண்கள் 400 ஆகும். இந்தத் தேர்வில் தாள் – 1 பொது அறிவுப் பாடம்**(General Studies)**. மதிப்பெண்–200. தாள் **II CSAT** (சிவில் சர்வீஸஸ் ஆப்டிடியூட் டெஸ்ட்) மதிப்பெண்–200. இது நான்கு பகுதிகளைக் கொண்டது. (1) குவாண்டிடேடிவ் ஆப்டிடியூட். (2) ஆங்கிலம் (3) டெசிசன் மேக்கங் (4) அனலிட்டிக்கல் லாஜிகல் ரீசனிங்.

தகுதித் தேர்வுக்கு கீழ்க்கண்ட விருப்பப் பாடத்திலிருந்து ஏதேனும் ஒரு பாடத்தினைத் தேர்வு செய்து எழுத வேண்டும்.

இத்தேர்வில் கேள்வித்தாள்கள் இந்தியிலும், ஆங்கிலத்திலும் அமையும். ஒவ்வொரு தாளிலும் இரண்டு மணி நேரத் தேர்வு நடத்தப்படும். முதல்நிலைத் தேர்வில் தகுதி பெற்றவர்கள் முதன்மைத் தேர்வில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

முதன்மைத் தேர்வு **(Main Examination)**

முதன்மைத் தேர்வில் – மொத்த காலியிடங்களில் 12 அல்லது 13 மடங்கு அளவிலான விண்ணப்பதாரர்கள் முதல்நிலை தேர்விலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு இத்தேர்வினை எழுத அனுமதிக்கப்படுவர்.

தாள் – **A** இந்திய மொழிகளில் ஒன்று – 300 மதிப்பெண்கள்

தாள் – **B** ஆங்கிலம் – 300 மதிப்பெண்கள்

தாள் – **I** கட்டுரை – 250 மதிப்பெண்ள்

தாள் – **II, III, IV & V** பொது அறிவு – தாள் ஒன்றுக்கு 250 மதிப்பெண்கள்

தாள் – **VI, VII** விருப்பப்பாடப் பட்டியலிலிருந்து இரண்டு பாடம் – தாள் ஒன்றுக்கு 250 மதிப்பெண்கள்

ஆங்கிலம் மற்றும் இந்திய மொழிகளிலான தேர்வானது மெட்ரிக்குலேஷன் அளவில் இருக்கும். இத்தேர்வுகளில் பெறப்படும் மதிப்பெண்கள் ரேங்குக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படமாட்டாது.

முதன்மைத் தேர்வுக்கான விருப்பப் பாடங்கள் :

1. வேளாண்மை 2. கால்நடை மருத்துவம்
3. வேதியியல் 4. சிவில் இன்ஜினியரிங்
5. காமர்ஸ் மற்றும் அக்கவுண்டன்சி 6. பொருளாதாரம் 7. எலெக்டிரிக்கல்
8. புவியியல் 9. மண்ணியல் 10. இந்திய வரலாறு
11. சட்டம் 12. கணிதம் 13. மெக்கானிக்கல்
14. மருத்துவம் 15. தத்துவம் 16. இயற்பியல்
17. அரசியல் 18. உளவியல் 19. பொது நிர்வாகம்
20. சமூகவியல் 21. புள்ளியியல் 22. விலங்கியல்
23. மானுடவியல் 24. தாவரவியல் 25. மேலாண்மை

பின்வரும் மொழியின் இலக்கியத்தில் ஏதேனும் ஒன்று :

அராபிக், அசாமிஸ், பெங்காலி, சீனம், ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு, ஜெர்மன், குஜராத்தி, இந்தி, கன்னடம், காஷ்மீரம், கொங்கணி, மலையாளம், மணிப்புரி, மராத்தி, நேபாளி, ஒரியா, பாலி, பெர்சியன், பஞ்சாபி, ரஷியன், சமஸ்கிரும், இந்தி, தமிழ், தெலுங்கு மற்றும் உருது.

கேள்வித்தாள் அனைத்தும் கட்டுரை வடிவத் தாள்களாக இருக்கும். ஒவ்வொரு தாளும் மூன்று மணி நேரம் தேர்வுகள் ஆங்கிலம் அல்லது இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இந்திய மொழிகளில் ஏதேனும் ஒன்றிலும் எழுதலாம். உதாரணமாகத் தமிழிலும் எழுதலாம்.

நேர்முகத் தேர்வு :

ஒரு பணியிடத்திற்கு இரண்டு நபர்கள் வீதம் முதன்மைத் தேர்விலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்டு நேர்காணலுக்கு அழைக்கப்டுவர். நேர்முகப் போட்டிக்கான மதிப்பெண்கள் 275.

பயிற்சி மையங்கள் :

1. தமிழக பயிற்சி மையங்கள் :

சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வு எழுத பயிற்சி மையங்களில் சேர்ந்து பயிற்சி எடுக்க வேண்டுமா? அல்லது தனியாக வீட்டிலிருந்து தேர்வை சந்திக்கலாமா? என பலர் கேட்கிறார்கள். பொதுவாக பயிற்சி மையத்தில் சேர்ந்து படிப்பது நல்லதுதான். ஆனால் அது தேவையா? வேண்டாமா? என்பதை தேர்வு எழுதுபவர்கள்தான் முடிவு செய் வேண்டும்.

இதைப் போலவே சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வு எழுத பயிற்சி மையத்தில் சேர்வது குறித்து தகுதி, திறமை, ஆர்வம், பயிற்சி, குடும்பப் பொருளாதார நிலை போன்றவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு முடிவு செய்யலாம். இந்தியாவில் சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான பல்வேறு பயிற்சி மையங்கள் உள்ளன. சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வு எழுத தயாரிப்பில் ஈடுபடும்போது ஒரே நேரத்தில் முதல்நிலை தேர்வுக்கும், முதன்மைத் தேர்வுக்கும் சேர்ந்து தயார் செய்ய வேண்டும். இந்த ஒருங்கிணைந்த தயாரிப்பு பணியில் **(Integrated Preparation)** தனியாக வீட்டில் இருந்தும் ஈடபடலாம் அல்லது பயிற்சி மையத்தில் சேர்ந்தும் பயிற்சி பெறலாம்.

இத்தேர்வு அகில இந்திய அளவில் நடத்தப்படுவதால் தேர்வு எழுதுபவர்கள் தேர்வைப் பற்றிய அனைத்து விவரங்களையும் முன்கூட்டியே தெரிந்து கொள்ளும் வகையில் நடத்தப்படும் சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான வழிகாட்டும் வகுப்புகளில் கலந்து கொள்வது நல்லது.

தமிழ்நாட்டில் சென்னையில் 'அகில இந்திய குடிமைப்பணி தேர்வு, பயிற்சி மையம்' சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான பயிற்சியினை சிறப்பாக நடத்தி வருகிறது. இந்தப் பயிற்சி மையத்தில் பயிற்சி பெற்ற பலர் ஐ.ஏ.எஸ். ஐ.பி.எஸ். போன்ற உயர் பணிகளுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்கிறார்கள்.

தமிழகத்திலுள்ள தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பிற்படுத்தப்பட்ட மாணவர்கள் சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வில் சிறப்பான வெற்றி பெற வேண்டும் என்பதற்காக தொடங்கப்பட்ட இந்தப் பயிற்சி மையத்தில் பயிற்சி பெற்று கடந்த ஆண்டுகளில் மாணவர்கள் சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வில் அதிக எண்ணிக்கையில் வெற்றி பெற்றிருக்கிறார்கள்.

இந்தப் பயிற்சி மையத்தில் சேர்வதற்கு நுழைவுத் தேர்வு தனியாக நடத்தப்படுகிறது. இந்த நுழைவுத் தேர்வு சென்னை, கோயமுத்தூர், சேலம், வேலூர், சிதம்பரம், மதுரை, திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர் ஆகிய இடங்களில் நடத்தப்படும். இந்த நுழைவுத் தேர்வில் வரலாறு, அறிவியல், புவியியல், அரசியல் போன்ற பொது அறிவுக் கேள்விகள் இடம் பெறும். மொத்தம் 180 கேள்விகள் கொள்குறி வினா வகை அமைப்பில் கேட்கப்படும். இந்த நுழைவுத் தேர்வில் வெற்றி பெற்றவர்களில் 400 மாணவர்களை நேர்முகத் தேர்வுக்கு அழைத்து அதில் 200 மாணவர்களை மட்டுமே பயிற்சி பெற தேர்ந்தெடுக்கிறார்கள்.

இந்த 200 மாணவர்களில் 98 மாணவர்கள் தாழ்த்தப்பட்ட இனத்திலிருந்தும் 2 மாணவர்கள் பழங்குடியினர் இனத்திலிருந்தும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார்கள். மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் பிற்படுத்தப்பட்டோர் மற்றும் சிறுபான்மையினர் இனத்தைச் சேர்ந்த 90 மாணவர்களும் பொது இடத்திற்கும் 10 மாணவர்களும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார்கள். இந்தப் பயிற்சி மையத்தில் சேர ஆண்டுதோறும் சுமார் 9000 மாணவர்கள் நுழைவுத் தேர்வு எழுதுகிறார்கள் என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

இங்கு சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வில் மூன்று முக்கியப் பிரிவுகளான முதல்நிலைத் தேர்வு, முதன்மைத் தேர்வு, நேர்முகத் தேர்வு ஆகிய தேர்வுகளுக்கான பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகிறது. முதல்நிலைத் தேர்வுக்கான பயிற்சி ஒவ்வொரு வருடமும் டிசம்பர் மாதம் முதல் மே மாதம் வரை நடத்தப்படும். முதன்மைத் தேர்வுக்கான பயிற்சி ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆகஸ்டு மாதம் முதல் நவம்பர் மாதம் வரை நடத்தப்படும். நேர்முகத் தேர்வுக்கான பயிற்சி முதன்மைத் தேர்வு அறிவிக்கப்பட்ட உடன் நடத்தப்படும். இங்கு சிறந்த நூலக வசதி உள்ளது.

மேலும் விவரங்களுக்கு

இயக்குனர், அகில இந்திய குடிமைப்பணி தேர்வு பயிற்சி மையம், 163/1, பி.எஸ். குமாரசாமி ராஜா சாலை, ராஜாஅண்ணாமலைபுரம், சென்னை –600028. தொலைபேசி : 044–24621909. இந்த பயிற்சி மையத்தைப் பற்றி **www.civilservicecoaching.com** என்ற இணையதள முகவரியில் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

2. சங்கர்ஸ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி, 38–பி, பாலாண்டி அம்மன் கோயில் தெரு, சென்னை–88. போன் : 22443936

3. சென்னை வேப்பேரியிலுள்ள பெரியார் ஐ.ஏ.எஸ். அண்ட் ஐ.பி.எஸ். கோச்சிங் சென்டர் சிவல் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான பயிற்சி வகுப்புகளை நடத்துகிறது. இந்த அமைப்பு பற்றிய மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி பெரியார் ஐ.ஏ.எஸ். அண்ட் ஐ.பி.எஸ். கோக்சிங் சென்டர், 50 ஈ.வி.கே. சம்பத்ரோடு, பெரியார் திடல், வேப்பேரி, சென்னை – 600 007. தொலைபேசி – 044 – 2661 8056

4. திருச்செந்தூரிலுள்ள ஆதித்தனார் கல்வி அறக்கட்டளை சார்பில் நடத்தப்படும் சிவந்தி அகாடமி ஆண்டுதோறும் சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான வழிகாட்டும்

வகுப்புகளை திருச்செந்தூரில் ஆதித்தனார் கல்லூரி நடத்துகிறது. இந்த வழிகாட்டும் வகுப்புகளைப் பற்றிய மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி–ஒருங்கிணைப்பாளர், சிவந்தி அகாடமி, ஆதித்தனார் கல்வி அறநிலையம், திருச்செந்தூர் – 628 215. தூத்துக்குடி மாவட்டம்.

5. மதுரையிலுள்ள 'ஸ்பார்க் சென்டர் பார் ஐ.ஏ.எஸ். ஸ்டடீஸ்' என்னும் பயிற்சி மையம் சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான பயிற்சிகளை நடத்துகிறது.

6. கோயமுத்தூரில் 'சி.பி. ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி' சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வுக்கான பயிற்சி வகுப்புகளை நடத்தி வருகிறது.

7. மேற்கண்டவை தவிர தமிழ்நாட்டில் தற்போது பல கல்லூரிகளில் பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தப்படுகின்றன.

8. சமீப ஆண்டுகளாக, சென்னையில் திரு சைதை துரைசாமி அவர்கள் நடத்தும் மனிதநேய அறக்கட்டளை சார்பில் பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தப்படுகின்றன. தகுதியின் அடிப்படையில் நிதி உதவியும் அளிக்கப்படுகின்றது. முகவரி : 28, முதல் மெயின் தெரு, சி.ஐ.டி. நகர், சென்னை – 35. போன் : 044 – 2435 8373. ஹெல்ப்லைன் : 90254 08908.

9. ஆபிசர்ஸ் ஐ.ஏ.எஸ். அகாடமி, அண்ணா நகர், சென்னை–40. போன் : 044–65666222

இதர பயிற்சி மையங்கள்

பல சிவில் சர்வீஸஸ் தேர்வு பயிற்சி மையங்கள் புதுடெல்லியில் அமைந்துள்ளன. அந்த பயிற்சி மையங்கள் சிலவற்றின் முகவரிகள்

1. **Centre for the Development of Environment and Resources C-II, Sector-53 Noida-201 307. Tel : 0120 - 2449 0076. Mobile : 98681-14604. Email : Suhasinin@bol.net.in**

2. **Vajiram & Ravi, (Formerly Vajiram & Rao) 79, Old Rajinder Nagar Market, New Delhi - 110 060. Tel : 2573 4058, 2582 0000.**

3. **Saroj Kumar's IAS Era, 1/7, Roopa Nagar, C.T.Karnal Road, Near Shakthi Nagar, Red Light, Delhi - 7. Tel : (O) 2399 1311, (R) 2744 4527; Mobile : 98108-62403; E-Mail: Saroj_uasera@yahoo.co.in**

4. **The Study (An Institute for IAS) 37-39 Ansal Building, Basement - 6, (Behind Mother Dairy) Mukherjee Nagar, Delhi - 110 009. Ph : 2765 3672, 2765 2263 E-Mail : thestudey@rediffmail.com**

5. **Career Plus, 302/A-37, 38, 39 Ansal Building, Commercial Complex, Nagar Batra Cinema, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi - 9. Ph: 27652829, 27654548 E-Mail : Careerplus@redifmail.com www.careerplusias.com**

***

80. கடற்படை கமிஷன்ஸ்

BRANCH/TYPE OF ENTRY	UNMARRIED MEN/WOMEN	AGE LIMIT (YEARS)	EDUCATIONAL QUALIFICATIONS
EXECUTIVE BRANCH :			
Permanent Commission			
(a) Cadet Entry (NDA)	Men	16½-19	10+2 or equivalent with physics & Maths
(b) Cadet Entry (10+2) (Executive Naval Acadamy), Goa Through NDA Exam)	Men	16½-19	10+2 or equivalent with physics & Maths
(c) Graduate Special Entry. Naval Acadamy, Goa	Men	19-22	B.Sc. (Physics & Maths) or B.E.,
(d) NCC Special Entry Naval, Naval Acadmy, Goa	Men	19-24	B.Sc. (Physics & Maths) or B.E., with Wing Senior Div NCC Certificate
(e) Direct Entry Naval Armament Inspection Cadre	Men	19½-25	A Degree in Electronics/Elect/Mech Engg Or Post Graduate Degree in Electronics or Physics.
(f) Direct Entry Law Cadre	Men	22-27	A Degree in Law qualifying for enrolment as an Advocate under the Advocates Act 1961 with minimum 55% marks.
Short Service Commission			
(g) Law Cadre	Men & Women	22-27	A Degree in Law qualifying for enrolment as an Advocate under the Advocates Act 1961 with minimum 55% marks.
(h) Logistics Cadre	Men & Women	19½-25	BA (Economics) II Div or B.Com II Div, or B.Sc, Physics & Maths II Div or B Tech/BE or Graduation in any subject, Financial Management.
(i) ATC (Air Traffic Control)	Men & Women	19½-25	B.Sc. I Div or M.Sc II Division.
(j) Hydro Cadre	Men	19½-25	B.Sc. II Div with minimum 50% marks with Physics & Maths
EDUCATION BRANCH :			
Permanent Commission			
	Men	21 -25	A Master’s Degree in one of the following with atleast 55% marks:- (a) Physics (with Maths in B.Sc) or (b) Maths (with Physics in B.Sc) or (c) Chemistry (with Physics & Maths in B.Sc. (d) Computer Application/Computer Science with either Physics or Maths at Graduation level) or (e) Humanities (Eng/Eco/His/Pol Sc.) or (f) An Engineering Degree in Mech/ Elect/Computer Science/Tech.

Short Service Commission			
	Men & Women	21 -25	-Do-
(MARINE ENGINEERS):			
Permanent Commission			
(a) Cadet Entry (NDA) (b) 10+2 (Tech Cadet Entry) (c) Direct Entry	Men Men Men	16½-19 16½-19 19½-25	10+2 or equivalent with physics & Maths 10+2 or equivalent with physics, Chemistry & Maths (Minimum 70% Marks in aggregate of PCM, Minimum 50% Marks in English either 10th or 12th Class). A degree in Marine / Aeronautical / Control / Meallurgical / Production Engineering or any oil; qualification recognised by the Institution of Engineers (India) - as equivalent to a degree course
Short Service Commission			
(d) Direct Entry	Men	19½-25	Degree in courses mentioned at (c) above.
EDUCATION BRANCH (NAVAL ARCHITECTS):			
(a) 10+2 (Tech) Cadet Entry (b) Direct Entry	Men Men	16½-I9 21 - 25	10+2 or equivalent with Physics, Chemistry) Maths (Minimum 70% Marks in aggregate PCM, Minimum 50% Marks in English either 10th or 12th Class). A II Div Degree in Naval Architecture / Mec aeronautical / Civil / Metallurgical Engg.
ELECTRICAL BRANCH :			
Permanent Commission			
(a) Cadet Entry (NDA) (b) 10+2 (Tech) Cadet Entry c) Directry Entry	Men Men Men	16$^1/_2$-19 16$^1/_2$-19 19½-25	10+2 or equivalent with physics & Maths 10+2 or equivalent with physics, Chemistry & Maths (Minimum 70% Marks in aggregate of PCM, Minimum 50% Marks in English either 10th or 12th Class). A Degree in Electrical /Electronics Tele communication. Engg or any other qualification recognised by the Institution of Engineers (India) or by the Institution of Telecommunication Engineers (India) as equivalent to a degree course.
Short Service Commission	Men	19½-25	Degree in courses mentioned at (c) above. The above information is subject to change.

கடற்படை வீரர்கள் பணி

இந்திய கடற்படையின் நோக்கம் இரண்டாகும்.

1. இந்தியாவைச் சுற்றியுள்ள கடல்களின் மூலம் தாக்கும் அந்நிய சக்திகளிடமிருந்து நாட்டைக் காப்பது.

2. ஒழுங்கான கடல் வாணிபத்தை ஏற்படுத்துவது.

இளைஞர்கள் கடற்படைப் பணியில் சேர்வதற்கு அவரவரது கல்வித்தகுதி, புத்திக் கூர்மையைப் பொறுத்து வாய்ப்புகள் அதிக அளவில் உள்ளன. பொறியியல் பிரிவில் சேரவும் அதிக வாய்ப்புகள் உள்ளன. இதற்கான மனுச் செய்தவர்கள் தேர்வு எழுதத் தேவையில்லை. நேர்காணல் மூலம் தேர்வு செய்யப்படுபவர்களை மருத்துவப் பரிசோதனைக்குப் பின்னர் தீவிரமாகப் பயிற்சி அளித்துப் பணியில் அமர்த்தப்படுகின்றனர்.

Seaman (Engineering, Medical. Logistics)

பணிகள் :

கல்வித்தகுதி : **S.S.L.C.** –ல் 55% மதிப்பெண்

வயது : 17–20

உடலியல் தகுதி : உயரம் : 157 செ.மீ. மார்பு விரியும்போது 5 செ.மீ. விரிவு

Seaman (Engineering, Medical, Logistics)

கல்வித்தகுதி : **S.S.L.C.** – ல் 60% மதிப்பெண், + 2 தேர்வு 55%

உடலியல் தகுதி : 152 செ.மீ. மார்பு விரியும்போது 5 செ.மீ. விரிவு.

நாளேடுகளில் அறிவிப்பு வெளி வந்த பின் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரிகள் :

1. The Commanding Officer, INS Adyar, Fort St. George, Chennai- 600009.

2. The Commanding Officer, INS Agrani, Redfileds, Coimbatore - 641 018

***

81. விமானப் படை – கமிஷன்ஸ்

Branch/Type of Entry	Age Limit	Educational Qualification	Type of Commission	Advertisement Released During
Flying				
(a) NDA	16½-19	10+2 or equivalent	PC	Apr & Nov (By UPSC)
(b) CDSE	19-23	Graduate with Physics & Maths at 10+2 level	PC	Apr & Nov (By UPSC)
(c) NCC Special Entry	19-23	Any Degree with NCC Air Wing ‘C Certificate	PC	30 June & 31 Dec Last date to apply through OC Unit & DG NCC
(d) Short Service Commission (Tpt&Helicopter)	19-23 (19 - 25 for CPL Holders	Graduate with Physics & Maths at 10+ Level	SSC-Women	March/August

Technical				
(a) Direct Entry June /October Scheme (b) University Entry Scheme	18-28 18-28	Degree in Engineering in Electronics/Mechanical/ Allied Subjects Pre-Final/Final Year of Engineering degree in Electronics / Mechanical or Allied Subjects.	SSC-Women PC & SSC-Men	July
Ground Duties (i) Adminstrative (ii) Accounts (iii) Logistics (iv) Meterorology (v) Education	20-23 20-25	1st Class Graduate II Class Post Graduate in Subjects as given in the News paper Advertisement.	PC SSC-Women	January / July
SSC for Admin				
Fighter/Air Traffic Controller	20-23 20-25	1st Class Graduate Graduate	SSC-Men & Women	March

PC : Permanent Commission / SSS : Short Service Commission.

விமானப்படை வீரர்கள் பணி :

i. IAF Airman-Technical Trade :

தகுதிகள் :

SSLC–ல் குறைந்தபட்சம் 60% மதிப்பெண் அதோடு இயற்பியலும், கணக்கும் கட்டாயப் பாடமாக இருக்க வேண்டும். அல்லது +2 தேர்வில் கணக்கு, இயற்பியல் பாடத்தோடு 50ஐ பெற்றிருக்க வேண்டும். வயது 16–19 வருடங்கள். உடலியல் நிலை : குறைந்த உயரம் – 152.5 செ.மீ. மார்பு விரியும்போது 75 செ.மீட்டருக்குக் குறையாமல் இருக்க வேண்டும்.

கண் பார்வை :

ஒவ்வொரு கண்ணிலும் 61/2 அல்லது நல்ல கண்ணில் 6/6 மோசமான கண்ணில் 6/36 கிட்டப்பார்வை 70

குறிப்பு : விண்ணப்பதாரர் விளையாட்டு வீரராக மாநில/தேசிய அளவில் இருந்தாலோ, என்.சி.சி. நற்சாட்சி பத்திரங்களை உடையவராக இரந்தாலோ கூடுதல் மதிப்பெண் கொடுக்கப்படும். தேர்வு நேரத்தில் தேர்வாளர் தேவைப்படும் நற்சாட்சிப் பத்திரங்களை மூலப் படிவத்துடன் மற்றும் நிழற்படிவத்துடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

ii. IAF Airman-Non Technical Trade :

தகுதிகள் :

SSLC–ல் 45% மதிப்பெண். வயது 16–19 (+2 படித்தோருக்கு இரண்டு ஆண்டுகள் நீடிப்பு) உடலியல் நிலை : குறைந்தபட்ச உயரம் பொதுப்பணி 152 செ.மீ. தரைப்பயிற்சி ஆசிரியர்: 167 செ.மீ. காவல்படை : 175 செ.மீ. மார்பு விரியும்போது 75 செ.மீ.க்க குறையாமல் இருக்க வேண்டும்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை :

நாளிதழ்களில் அறிவிப்பு வெளிவந்தவுடன் வெள்ளைத்தாளில் சொந்தக் கையெழுத்தில் எழுதியோ அல்லது தட்டெழுத்தில் ஆங்கிலம்/இந்தியில் அடித்தோ விண்ணபபத்தைக் கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு அனுப்ப வேண்டும். **DDPO, 3(B) Air Headquarters, Room No. 17, J-Block, Mothilal Nehru Marg, Delhi - 110 011.**

***

82. இராணுவம் – கமிஷன்ஸ்

நேஷனல் டிஃபென்ஸ் அகாடமி (NDA)

1932–ல் டேராடூனில் 'இந்தியன் மிலிட்டரி அகாடமி' அமைக்கப்பட்டது. இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பின், முப்படைகளிலும் சேருபவர்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த பயிற்சி அளிப்பது அவசியம் என முடிவு செய்யப்பட்டது. இதன் அடிப்படையில் 1949–ல் 'இணைப்பு சேவைப் பிரிவு' தொடங்கப்பட்டது. இதுதான் பின்னர் 1950–ல் 'தேசியப் பாதுகாப்பு அகாடமி'யாகப் பெயர் மாற்றப்பட்டது. 1954 முதல் மகாராஷ்டிர மாநிலம் புனேயில் இராணுவப் பயிற்சிக்கான அத்தனை வசதிகளோடும் மிகச் சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வருகிறது என்.டி.ஏ.

என்.டி.ஏ.–வில் சேருவது எப்படி?

ஆர்மி பிரிவில் சேர +2 –வில் தேர்ச்சி பெற்றிருந்தால் போதுமானது. ஆனால், கடற்படை மற்றும் விமானப்படைப் பிரிவுகளில் சேர +2–வில் இயற்பியல், கணிதம் ஆகிய பாடங்களை எடுத்துப் படித்திருக்க வேண்டும். 17 முதல் 19 வயது வரையிலான இளைஞர்கள் என்.டி.ஏ.வில் சேர விண்ணபபிக்கலாம். திருமணம் ஆகியிருக்கக் கூடாது என்பது முக்கிய விதி. அதே போல் இந்தியப் பிரஜைகள் மட்டுமே இங்கு சேர முடியும்.

நேஷனல் டிஃபென்ஸ் அகாடமியில் உள்ள மொத்த இடங்கள் 335. இவற்றில் சேருவதற்கான நுழைவுத் தேர்வை மத்திய அரசுப் பணியாளர் தேர்வு ஆணையம் (UPSC) நடத்துகிறது. இது குறித்து ஒவ்வோர் ஆண்டும் ஏப்ரல் மாதத்தில் முக்கிய செய்தித்தாள்களில், குறிப்பாக 'எம்ப்ளாய்மென்ட் நியூஸ்' இதழில் விரிவான விளம்பரம் வெளியாகும். அதில் கொடுக்கப்படும் விண்ணப்பப் படிவத்தைப் பூர்த்தி செய்து நுழைவுத் தேர்வுக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும். நாடு முழுவதும் பல நகரங்களில் இந்தத் தேர்வு நடைபெறுகிறது. தமிழ்நாட்டில் சென்னையிலும், மதுரையிலும் இந்தத் தேர்வை எழுதலாம்.

நுழைவுத் தேர்வு நடைபெறும் விதம்

கணிதம் மற்றும் பொது அறிவு ஆகியவற்றில் இரண்டு தேர்வுகளை எழுத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட விடைகளுள் சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கும் 'ஆப்ஜெக்டிவ் டைப்' கேள்விகள் கேட்கப்படும். இவற்றில் தேர்ச்சி பெற்றால், சர்வீஸ் செலக்ஷன் போர்டு மூலம் நேர்முகத் தேர்வு நடத்தப்படும். அதற்கடுத்து சர்வீஸ் மெடிக்கல் போர்டு நடத்தும் மருத்துவப் பரிசோதனையிலும் ஓ.கே. ஆகிவிட்டால், நீங்கள் டிஃபென்ஸ் அகாடெமியில் சேர்ந்து விடலாம். அரசியல், அறிவியல், புவியியல், பி.எஸ்.ஸி. இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம், கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ் ஆகிய பாடப் பிரிவுகளை எடுத்துப் படிக்கலாம்.

ராணுவ மருத்துவக் கல்லூரி

எம்.பி.பி.எஸ். படிப்பை இலவசமாகவே படிக்கலாம் என்கிறது புனேயில் உள்ள இராணுவ மருத்துவக் கல்லூரி. இந்தக் கல்லூரியில் படிக் கஇடம் கிடைத்துவிட்டால் போதும்.... கட்டணம் கிடையாது என்பது மட்டுமல்ல. புத்தகம், சீருடை, தங்குமிடம், உணவு அனைத்தும்கூட இலவசம்தான். மகாராஷ்டிரா யுனிவர்சிட்டி ஆஃப் ஹெல்த்

சயின்ஸ்' பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள இந்தக் கல்லூரியில் +2 படித்த மாணவ, மாணவியர் சேரலாம். இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல் அல்லது விலங்கியல் பாடங்களில் சராசரியாக 60% மதிப்பெண்கள் பெற்றிருக்க வேண்டும். ஆங்கிலத்தில் 50% குறையாத மதிப்பெண் பெற்றிருப்பதும் அவசியம்.

நுழைவுத் தேர்வு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வின் அடிப்படையில் மாணவர்கள் இராணுவ மருத்துவக் கல்லூரியில் சேர்க்கப்படுவர். கல்லூரி அட்மிஷன் குறித்த அறிவிப்பு ஜனவரி, பிப்ரவரி மாதங்களில் முக்கிய செய்தித்தாள்களில் வெளியாகும். சென்னை உட்பட நாட்டின் பல்வேறு மையங்களில் மே மாதம் நுழைவுத் தேர்வும், ஜுனில் நேர்முகத் தேர்வும் நடைபெறும்.

இராணுவ தொழில்நுட்பக் கல்லூரி

இது 1994–ல் புனேயில் தொடங்கப்பட்டது. இராணுவ வீரர்களின் வாரிசுகளும், ராணுவத்தில் மரணம் அடைந்தவர்களின் மனைவிகளும் மட்டுமே இநத்க் கல்லூரிகளில் சேர முடியும். புனே பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள இக்கல்லூரியில் சேர அகில இந்திய பொறியியல் நுழைவுத் தேர்வு **(AIEEE)** எழுத வேண்டும்!

கடற்படை பொறியியல் கல்லூரி

கடற்படைக்குத் தேவையான மரைன், எலெக்ட்ரிக்கல், எலெக்ட்ரானிக்ஸ், நேவல் ஆர்க்கிடெக்சர் போன்ற துறைகளில் தேவைப்படும் அதிகாரிகளை உருவாக்குவதற்காக புனேயில் இந்த 'நேவல் இன்ஜினியரிங் காலேஜ்' இயங்கி வருகிறது. இங்குள்ள பி.டெக். படிப்பில் ஆண்கள் மட்டுமே சேரலாம். +2 இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம் ஆகிய பாடங்களில் சராசரி 75% மதிப்பெண்கள் பெற்ற மாணவர்கள் இதற்கு விண்ணப்பிக்கலாம். ஆங்கிலத்தில் 50% மதிப்பெண் பெற்றிருக்க வேண்டம். உடல் தகுதியும் கணக்கில் கொள்ளப்படும்.

+2 மதிப்பெண்கள் மற்றும் சர்வீஸ் செலக்ஷன் போர்டின் நேர்முகத் தேர்வு அடிப்படையில் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுவர். இவர்கள் கோவாவில் உள்ள இந்திய கடற்படை அகாடமியில் ஆறு மாதப் பயிற்சிக்குப் பிறகு புனே கடற்படை பொறியியல் கல்லூரியில் படிப்புக்குப் பின்னர், பெடல்லியில் உள்ள ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக்ககழகம் பி.டெக். பட்டம் வழங்கும். படிப்புக் கட்டணம், உணவு, உடை, தங்கும் இடம் என அனைத்தும் இஙகே இலவசம்!

நேஷனல் டிஃபென்ஸ் காலேஜ்

ஊட்டி, வெலிங்டனில் உள்ள நேஷனல் டிஃபென்ஸ் காலேஜில் எம்.எஸ்.ஸி. டிஃபென்ஸ் அண்ட் ஸ்டரேடஜிக் ஸ்டடீஸ் படிக்கலாம். ராணுவ சேவையில் பணிபுரிபவர்களும், சிவில் சர்வீஸ் மற்றும் பாரா மிலிட்டரி சர்விஸ் அதிகாரிகளும்கூட இங்கு படிக்க முடியும்!

சைனிக் பள்ளி

தமிழகத்தில், கோவை மாவட்டம் உடுமலைப்பேட்டை அருகே, ஆனைமலை பகுதியில் உள்ள அமராவதி நகரில் உள்ளது. இந்தப் பள்ளி 6–ம் வகுப்பிலும், 9–ம் வகுப்பிலும், நுழைவுத் தேர்வு மூலம் மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகிறார்கள். சி.பி.எஸ்.இ. பாடத் திட்டத்தின்படி நடக்கும் இந்த பள்ளிகளில் சேர படிப்புக் கட்டணம் உட்பட ஆண்டுக்கு ரூ.50,000 செலவாகும்.

மேலும் விவரங்கள் பெற....

nda.nic.in;aitpune.com;armedforces.nic.in;afmcites.com;sainikschoolamaravathingar.edu.in

Type of Entry	Month of Commence course	Age at the time of Joining	Educaitonal Qualification	Mode of Selection	How to apply
1. National Defence Academy	Jan & July	16½-19	12th Standard of 10+2 system of Education or equivalent	NDA exam by UPSC and SSB interview	Apply in response to advertisement in March/ April & Oct/Nov.
2. Indian Military Academy a) Direct Entry	Jan & July	19-24	Degree or equivalent at the time of joining the course	Combined Defence Service Exam (CDSE) and SSB interview.	Apply in response to advertisement in March/ April and Oct/Nov.
b) Engineering Graduates	June& July	20-27	Engineering Degree in notified dicipline	Direct SSB Interview	Apply to Addle.Dte.Gn. of Receiving (TGC Entry) Army HQ West Block III, R.K.Puram, New Delhi - 66 in response to advertisement March/April& Oct/Nov.
c) University Entry Scheme	July	19-25 18-24	Final and pre-final years Students of an engineering degree course	Campus interview SSB interview	Apply in response to detailed advertisemet in July
d) +2 TES	June and July	16½-19½	10+2 Pass with 70% aggregate in PCM	Apply directly to the Recruiting Directorate	Apply in response to Advertisement in May & Nov.
3. Officers training academy chennai a) Short Service Commission (Non-Technical)	May, Oct, Nov.	19-25	Degree or equivalent at the time of joining the course	CDSE conducted by UPSC and SSB interview	Apply in response to advertisement in March/April & Oct/Nov
b) Short Service Commssion (Technical)	May, Oct, Nov.	20-27	Engineering Degree in notificed discipline	Direct SSB Interview	Apply in response to advertisement in March / April & Oct / Nov.
c) Short Service Commission (NCC Special Entry Scheme)	May, Oct, Nov.	19-25	Graduate with 50% aggregate made 2years service in NCC Sr. Division Army with minimum 'B" Grade in "C" Certificate Exam	Direct SSB Interview	Apply in response to advertisement in Oct.

d) Women Special Entry Scheme (Officer)	Mar & Sep.	19-27	Graduate / Post Graduate / LLB / Professional Engineering Graduate	Direct SSB interview	Apply in response to advertisement in June / Dec.

ராணுவத்தில் சிப்பாய் பணி

சிப்பாய் (JAWANS)

நமது ராணுவத்தில் லட்சக்கணக்கானோர் சிப்பாய்களாகப் பல பிரிவுகளில் பணியமர்த்தப்படுகின்றனர். இதற்கான தேர்வுகள், பல மாநில அளவிலும், அதற்கும் கீழ் அளவிலும் உள்ள தேர்வுக் குழுமங்களாலும் நடத்தப்படுகின்றன. இது குறித்த அறிவிப்புகள் வானொலி மற்றும் முக்கிய நாளிதழ்களில் விளம்பரப்படுத்தப்படுகிறது. இதனைக் கேள்வியுற்றதும் இப்பதவி வேண்டி மனு போடத் தேவையில்லை. நேரிடையாகக் குறிப்பிட்ட தேதியில் கலந்து கொள்ளலாம். முதலில் உடற் தகுதி உள்ளதா என்று பரிசோதனை நடத்தப்படும். இதில் தேர்வு பெறுபவர்களின் கல்விச் சான்றுகளைப் பரிசோதனை செய்த பின் ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் மீண்டும் மருத்துவப் பரிசோதனைக்கு வருமாறு தகவல் அளிக்கப்படும். மருத்துவப் பரிசோதனையில் தகுதியுடையவர் என்ற பரிந்துரைக்குப் பின்னர் எந்த இடத்திற்கு பயிற்சிக்குச் செல்ல வேண்டும் என்ற ஆணை கொடுக்கப்படும். பயிற்சி முடிந்த பின்னர் சிப்பாய்களாகப் பணியில் அமர்த்தப்படுகின்றனர். பதவி உயர்வின் மூலம் **Junior Commissioned Officer** என்ற பதவியை அடைய வாய்ப்புண்டு.

சிப்பாய் பணியில் பல்வேறு துறைகளும் அவற்றுக்கான தகுதிகளும் :

பதவித்துறை	கல்வித் தகுதி	வயது வரம்பு
1. ஜவான் பொதுப்பணி	எஸ்.எஸ்.எல்.சி./மெட்ரிக்	16–21 வயது
2. ஜவான் தொழில்நுட்பம்	எஸ்.எஸ்.எல்.சி./மெட்ரிக் (ஆங்கிலம் /கணக்கு & அறிவியல்)	16–23 வயது
3. ஜவான் எழுத்தர்/ ஸ்டோர் கீப்பர் தொழில்நுட்பம்	எஸ்.எஸ்.எல்.சி / மெட்ரிக் (ஆங்கிலமும் கணிதமும்)	16–23 வயது
4. ஜவான் நர்ஸிங் உதவியாளர்	எஸ்.எஸ்.எல்.சி. / மெட்ரிக் (ஆங்கிலம்/கணிதம் & உயிரியல்)	16–23 வயது
5. ஜவான் டிரேட்ஸ்மேன்–பொதுப்பணி	நான்–மெட்ரிக்	16–20 வயது
6. ஜவான் டிரேட்ஸ்மேன்–குறிப்பான பணி	நான்–மெட்ரிக்	16–25 வயது
7. சர்வேயர், ஆட்டோ கார்ட்டோகிராபர் ஹவில்தார்–கல்வி	கணிதத்துடன் பிஏ/பிஎஸ்ஸி, கணிதம் அறிவியலுடன் (10+2) தேர்ச்சி, முதுகலைப் பட்டதாரி	20–25 வயது
8. குரூப் ஏ	ஆசிரியர் பயிற்சி பெற்ற பட்டதாரி	20–25 வயது
9. குரூப் பி	பி.ஏ./பி.எஸ்.ஸி (மெட்ரிக் ஆங்கிலம் & கணிதம் பாடத்துடன்)	20–25 வயது

10. ஜேஸிஓ (சமய போதகர்)	பட்டதாரி, கூடவே தனது மதத்தில் தகுதி	27–34 வயது 21–27 வயது
11. ஜேஸிஓ (உணவு)	10+2, அறிவியலுடன் மற்றும் ஓராண்டு சமையற்கலை டிப்ளமோ/ அங்கிகரிக்கப்பட்ட உணவுக்கலைக் கழகத்தின் சான்றிதழ்	

❋❋❋

83. துணை ராணுவப் பிரிவுகள் (PARA MILITARY SERVICE)

நாட்டின் எல்லையைக் காப்பதற்கும், இரயில்வே துறையைப் பாதுகாப்பதற்கும் தீயணைப்பு, புலனாய்வு போன்றவற்றைச் செய்யவும் துணை இராணுவம் உறுதுணையாக உள்ளது. இந்நிறுவனங்களில் ஆள் சேர்ப்புக்கு அவ்வப்போது பத்திரிக்கைகளிலும் எம்ப்ளாய்மெண்ட் நியூஸிலும் அறிவிப்புகள் வெளிவருகின்றன.

துணை இராணுவத் துறையில் உள்ள பிரிவுகள் –

1. Border security Force (BSF)
2. Indo-Tibetan Border Force (ITBR)
3. Fire Service
4. Central Bureau of Investigagion (CBI)
5. Railway Protection Force (RPF)
6. Central Revenue Police Force
7. Coast Guard
8. Central Excise and Customs Department
9. Border Security Force

பணியில் சேருவது எப்படி?

1. நுழைவுத் தேர்வு எழுத வேண்டும்.
2. கல்வித் தகுதி – மெட்ரிக் **Sub Inspector** பதவிக்கு **Graduation** முடித்திருக்க வேண்டும்.
3. உயரம் – 165 செ.மீ. (ஆண்) 157 செ.மீ. (பெண்)
4. எடை – 50 கிலோ (ஆண்), 45 கிலோ (பெண்)

பயிற்சி அளிக்கும் நிறுவனம் :

1. Board Security Force Academy, Takempur, M.P.

2. CRPF Officer’s Training Academy, Neemuch, M.P.

3. Central Training College, Avadi, Chennai.

4. Railway Protection Training College, Lucknow

❋❋❋

VI. பொது தலைப்புகள்

84. மேலை நாட்டில் மேற்படிப்பு

அண்மைக்காலங்களில் வெளிநாடு சென்ற பட்டம் பெற்று வாழ்வில் ஒரு உயர்ந்த இடத்தை அடைய வேண்டும் என்ற ஆர்வம் நம் இளைஞர்களிடையே அதிகரித்து வருகிறது. அதிலும் குறிப்பாக அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, பிரிட்டன், நியூசிலாந்து ஆகிய நாடுகளுக்குச் சென்று உயர் கல்விப் பட்டம் பெறுவதையே பெரும்பாலானோர் விரும்புகின்றனர்.

அயல்நாடுகளைச் சார்ந்த தூதரகங்கள் மூலமும் தகவல்களைப் பெறலாம்.

அமெரிக்காவில் உயர்கல்வி

அமெரிக்காவில் படிப்புக் கட்டணம் சிறிது அதிகமாகவே இருக்கும். படிப்பு உதவித் தொகை கிடைத்தால் நல்லது. அமெரிக்காவில் கல்வி கற்க விரும்புவோர் கீழ்க்கண்ட திறனறித் தேர்வுகளில் தேர்ச்சி பெற வேண்டும்.

1. **TOEFL (Test of English as an Foreign Language)**
2. **GRE (Graduate Record Examination.**
3. **SAT (Scholastic Aptitude Test)**
4. **TWE (Test of Written English)**
5. **TSE (Test of Spoken English)**
6. **GMAT (Graduate Management Admission Test)**

சென்னையில் அண்ணா சாலையில் உள்ள அமெரிக்கத் தூதரகம் அந்நாட்டிலுள்ள கல்லூரிகள், படிப்புக் கட்டணம், உதவித் தொகைகள் மற்றும் பிற சேர்க்கை விவரங்களைத் தருகிறது. இங்குள்ள தகவல் மையத்தில் வழங்கப்படும் கையேடு மூலமும் கணினி தகவல் சேவை மூலமும் மேலும் பல தகவல்களை அறியலாம்.

முகவரி : **(USEFI) United States Educational Foundation in India.**

AMERICAN CONSULATE, Anna Salai, Chennai-600 006.

பிரிட்டன் :

பிரிட்டனில் 80க்கும் மேற்பட்ட பல்கலைக்கழகங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு பல்கலைக்கழகமும் தன்னாட்சி பெற்றது. வெளிநாட்டு மாணவர்கள் பிரிட்டிஷ்

பல்கலைக்கத் தகுதியடைய ஓராண்டு நடத்தப்படுகிறது. அங்கு கல்வி ஆண்டு செப்டம்பர் கடைசி அல்லது அக்டோபர் துவகக்கத்திலிருந்து ஜுன் வரை இருக்கும். இந்தியாவில் உள்ள இளநிலைப் பட்டங்கள் அங்கு என்று **First Degree course** அழைக்கப்படுகிறது. இதற்கான காலம் நான்கு ஆண்டுகள். ஆனால் முதுநிலைப் பட்டம் ஓராண்டுதான். முனைவர் ஆய்வுப் பட்டங்களுக்கு மூன்றாண்டு காலம்.

First Degree Course–ல் சேர +2 வகுப்பில் நல்ல மதிப்பெண் பெற்று **"Foundation Course"**–லும் தேறியிருக்க வேண்டும். ஆங்கில அறிவியல் தகுதிக்கான **IELTS (International English Language TEsting Services)** தேர்விலும் தேர்ச்சியுற வேண்டும்.

1. Study in Britain - A Guide to Scholoarships and Fellowships

2. British Education Guide

மேற்கண்ட இரு புத்தகங்களும் பிரிட்டிஷ் கவுன்சில் மாணவர் சேவை தகவல் மையத்தில் கிடைக்கும் தகவல் அறிய முகவரி **: BRITISH COUNCIL. DIVISION, British Deputy High Commission, 737, Anna Salai, Chennai - 600 002.**

ஆஸ்திரேலியா:

இந்தியாவிலிருந்து வெளிநாடுகளுக்குப் படிக்கச் செல்லும் நாடுகளில் ஒன்றாக ஆஸ்திரேலியா குறிப்பிடத்தக்கது. இங்குள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் அரசுத் துறையைச் சார்ந்தவை. ஆஸ்திரேலியா பல்கலைக்கழகப் பட்டங்களும், சர்வதேச அங்கீகாரம் கொண்டவை. படிக்கும்போது பணிபுரிந்து பொருள் ஈட்டவும் வழிவகை செய்யப்பட்டு உள்ளது.

விண்ணப்பிக்கும் மாணவர்கள் நல்ல மதிப்பெண்கள் பெற்றிருப்பதோடு **GMAT, TOEFL** ஆகிய தேர்வுகளில் நல்ல மதிப்பெண்கள் எடுத்திருக்க வேண்டும்.

ஆஸ்திரேலியா பல்கலைக்கழகங்களில் சர்வதேச கல்வி மேம்பாடு, ஆசிரியர் மற்றும் மாணவர் பரிமாற்றுத் திட்டங்கள், உதவித் தொகைகள் ஆகிய பல வசதிகள் உள்ளன. இப்பல்கலைக்கழகங்களில் தேர்ச்சி பெறும் மாணவர்களை உலகம் முழுவதும் உள் பல்வேறு நிறுவனங்கள் பணியில் அமர்த்திக் கொள்கின்றன.

ஆஸ்திரேலியாவில் கற்பது குறித்து அனைத்து விவரங்களையும் **"IDP Educational Australia"** என்ற நிறுவனத்தில் தெரிந்து கொள்ளாம். பள்ளிக் கல்வி முதல் முதுகலைப் பட்டம் வரை ஆஸ்திரேலியாவில் படிப்பது குறித்த தெளிவான தற்போதைய நிலவரம் குறித்த தகவல்களை இந்த அலுவலகங்களில் அறியலாம்.

மேற்படிப்புக்கான விண்ணப்பப் படிவங்கள் மற்றும் விசா பெற்றுத் தரச் செய்தல், மாணவர் சேர்க்கைக்குத் தேவையானவற்றில் உதவி செய்தல், ஆஸ்திரேலியாவல் தங்கத் தேவையான ஏற்பாடுகளைச் செய்து தருதல் மற்றும் பல தேவையான ஆலோசனைகளை வழங்குதல் ஆகியவற்றை அலுவலகம் அளித்து வருகிறது.

மேற்கொண்டு தகவலறிய முகவரிகள் :

IDP Educational Ltd., 20, Haddows Road, First Street, Chennai - 600 006. Ph: 044-8233222.

ACEE Manager, Australian High Commission, 1/150-G Santhi Path, Chanakpuri, New Delhi - 110 021.

கனடா

கனாடாவில் பெறக்கூடிய பட்டங்களை உலகின் எல்லா நாடுகளும் அங்கிகரித்துள்ளன. மற்ற நாடுகளைவிட கனடாவில்தான் குறைந்த அளவில் கல்விக் கட்டணங்கள் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது. கனடாவில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்கள், ஒரு பயிற்சிக்குரிய சான்றிதழ் பட்டம் மற்றும் பட்டயப் பயிற்சிகளை ஒரே வளாகத்தில் அளிக்கின்றன. இவற்றைத் தவிர சமூகக் கல்லூரிகள் மற்றும் தொழில் நுட்ப நிலையங்களில் தொழில் நுட்பப் பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன. வேலைவாய்ப்புடன் கூடிய தொழில் கல்லூரிகளும் பல உள்ளன.

கனடா பல்கலைக்கழகம் படிப்பு குறித்து கீழ்க்கண்ட அலுவலகங்களில் தகவலறியலாம்.

CANADA EDUCATION A CENTRE D-1/56 VASANTHA VIHAR, NEW DELHI - 110 057

CANADA EDUCAITON CENTRE, Dhan Building. Anna Sailai, Chennai - 600 002.

மேற்கண்ட சில முக்கிய தேர்வுகளைப் பற்றி மேலம் சில விபரங்கள்.

GRE (Graduate Record Examination) :

அமெரிக்காவில் தொழிற்கல்வி படிக்க விரும்பும் மாணவர்கள் கட்டாயம் இந்த தேர்வில் தேர்ச்சி பெறவேண்டும். 5 ஆண்டுகள் வரை செல்லுபடியாகும் இந்த தேர்வு ஆண்டு முழுவதும் நடத்தப்படுகிறது. மாணவர்கள் மாதமொரு முறை என்று எத்தனை முறை வேண்டுமானாலும் எழுதலாம். பொறியியல் மாணவர்கள் முதல் மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டிலேயே தேர்வுக்குத் தயாராகலாம்.

அமெரிக்காவிலுள்ள 2 ஆயிரத்து 300 பல்கலைக்கழங்கள் ஜி.ஆர்.இ. தேர்வு மதிப்பெண்களை கொண்டு சேர்க்கை வழங்குகின்றன.

GMAT (Graduate Management Admission Test) :

மேலாண்மை பள்ளிகளில் உயர்கல்வி மேற்கொள்வதற்கு மாணவர்களுக்கு இந்த தேர்வெழுதுவது கட்டாயமாக இருக்கிறது. அமெரிக்காவில் உள்ள சுமார் 900 மேலாண்மை நிறுவனங்களில் எம்.பி.ஏ. படிப்பதற்கு இத்தேர்வின் மதிப்பெண் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

மொழிப்புலமைத் தேர்வுகள் : (Test of English as a foreign language)

அமெரிக்காவில் உள்ள பல்கலைக்கழகம், கல்லூரிகளில் உயர்கல்வி பெற விரும்பும் மாணவர்கள் கண்டிப்பாக ஆங்கில மொழிப்புலமை வெளிப்படுத்தும் டோபில் தேர்வு எழுத வேண்டும். அமெரிக்கா அல்லாத வெளிநாட்டினருக்கு, அமெரிக்காவின் ஆங்கிலத்தை பேசவும், எழுதவும், புரிந்து கொள்ளவும். கல்லூரி, பல்கலைக்கழகங்களின் நடைமறைகளை தெரிந்து கொள்ளவும் இந்த நுழைவுத்தேர்வு ஒரு தகுதியாக கருதப்படுகிறது. மேலும் இத்தேர்வில் மாணவர்கள் பெறும் மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில், அரசு நிறுவனங்கள், கல்வி உதவித்தொகை வழங்க அனுமதிக்கின்றன. தற்போது இரண்டு மற்றும் நான்காண்டு கால படிப்புகள் வழங்கப்படும் கல்லூரி, பல்கலைக்கழகங்களில் டோபில் மதிப்பெண்கள் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

டோபில் போன்ற நுழைவுத்தேர்வான இதில் தேர்ச்சி பெறும் மாணவர்கள் இங்கிலாந்து, ஆஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்து, மற்றும் கனடா ஆகிய நாடுகளில் தங்கள்

உயர் கல்வியை மேற்கொள்ளலாம். அமெரிக்காவில் உள்ள சில பல்கலைக்கழகங்கள் இந்தத் தேர்வை அங்கீகரிக்கவில்லை. அதுபோல் ஆஸ்திரேலியாவில் இத்தேர்வில் வெற்றி பெறாவிட்டால் விசா கிடைக்காது. இத்தேர்வு பிரிட்டிஷ் கவுன்சில் மூலம் நடத்தப்படுகிறது.

கல்வித்துறை பல மாற்றங்களை கண்டு வரும் வேளையில், படிப்புடன் கூடுதல் திறன்களையும், மொழித் திறன்களையும் வளர்த்துக்கொண்டால் வெளிநாட்டில் உயர்கல்வி என்பது பல மாணவர்களுக்கும் சாத்தியமாகும்.

வெளிநாட்டு மொழிகளை கற்க வேண்டுமா?

ஆங்கிலம் மற்றும் வெளிநாட்டு மொழிகளுக்கென்றே ஒரு மத்திய பல்கலைக்கழகம் (சென்ட்ரல் யுனிவர்சிடி ஆந்திரப்பிரதேசத்தின் தலைநகர் ஹைதராபாத்தில் இயங்கி வருகின்றது. அதன் முகவரி வருமாறு:

The English and Foreign Language University (Central Institute for English and French Language)

EFL Campus, Hyderabad-500 007. Andhra Pradesh. Ph: 040-27090164/ 27689448.

உலகமயமாக்கல், தாராளமயமாக்கல், கொள்கைப்படி பெருகிவரும் வெளிநாட்டுத் தொடர்பு கல்வி மற்றும் வர்த்தக காரணங்களுக்காக வெளிநாட்டு மொழிகளைக் கற்கும் ஆர்வம் மாணவர்களிடையே வளர்ந்துள்ளது, இன்று பல வெளிநாட்டு, உள்நாட்டு நிறுவனங்கள் கல்வி நிறுவனங்கள் வெளிநாட்டு மொாகளைக் கற்பிக்கின்றன, சில முக்கியமான மொழகளைக் கற்பிக்கும் நிறுவனங்கள் வருமாறு :–

1. **French : Alliance Franchise de Madras, #24, College Road, Numgambakkam, Chennai - 600 006. Ph: 2827 9803/2827 1477**

   Alliance Franchise, 58, RUE Suffren Pondicherry.

2. **German : Macmuller Bhavan, #23, Khader Nawax Khan Road, Chennai - 600 006. Ph : 2833 1314/2833 2343**
3. **Spanish : New Acro-Polish Cultural Oganization. #4, second Main Road, Kottur Garden, Kotturpuram, Chennai - 85. Ph. 2447 2162**
4. **Russian : Russian Cultural Centre, #74, Kathuri Ranga Road, Alwarpet, Chennai - 600 018. Ph : 2499 9950.**
5. **Japanese : Indo Japan Chamber of Commerce and Industry, #21, K.B. Dean Road, Teynampert, Chennai - 18. Ph : 2435 2010/2435 4779.**

வெளிநாடுகளில் வேலைக்குச் செல்ல

வெளிநாடுகளில் வேலைக்குச் செல்ல வேண்டி ஏஜெண்டுகளிடம் பணம் கொடுத்து ஏமாற்றம் அடைவதைத் தடுக்க தமிழக அரசு அயல்நாட்டு வேலைவாய்ப்பு நிறுவனம் ஒன்றைத் தொடங்கி நடத்தி வருகிறது. வெளிநாட்டு வேலை தேடும் தகுதியான நபர்களை தேர்ந்து எடுத்து அவர்களுக்கு வேலை தேடித் தருவதுதான் இந்நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கம். வேலைக்காக இந்த நிறுவனத்தில் தங்கள் பெயரை பதிவு செய்பவர்கள் பாஸ்போர்ட் வைத்து இருக்க வேண்டும். தான் பார்க்கும் வேலையில் குறைந்தது 2 ஆண்டுகள் முன் அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும். 2 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை பதிவை புதுப்பித்துக் கொள்ள வேண்டும். முகவரி :

Overseas Manpower Corporation Ltd., TNHB Commercial Shopping Complex, 1st Floor, 48, Dr. Muthulakshmi Salai, L.B. Road, Adayar, Chennai - 600 020. Phone : 044 - 2446 4268/2446 4269/2446 3112. Website : www.oncmanpower.com

***

85. வங்கிகள் வழங்கும் கல்விக் கடன்

திறமையான மாணவர்கள் தங்கள் கல்வியை உள்நாட்டிலும் மற்றும் வெளிநாட்டிலும் தொடர ஏதுவாக இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. முதுநிலை பட்டப்படிப்பு மற்றும் தொழில்கல்வி பயில கல்விக் கடன் வழங்கப்படுகிறது. கல்விக் கட்டணத் தொகை கடனாக வழங்கப்படும்பொழுது, மாணவர்கள் மற்றும் பெற்றோரின் கடன் திருப்பிச் செலுத்தும் திறனையும் பொறுத்து கடன் தொகை நிர்ணயிக்கப்படும். உள்நாட்டில் கல்வி பயில அதிகபட்சமாக ரூ. 10 லட்சமும், வெளிநாட்டில் கல்வி பயில அதிகபட்சமாக ரூ. 20 லட்சமும் கடன் வழங்கப்படுகிறது. அதிகபட்சத் தொகை சில நிறுவன படிப்புகளுக்கு கூடுதலாக வழங்கப்படுகிறது.

ரூ. 7.5 லட்சம் வரையிலான கடனுக்கு மூன்றாம் நபர் ஜாமீனோ விளிம்புத் தொகையோ செலுத்த தேவையில்லை. கடன் தொகை 7.5 லட்சத்திற்கு மேற்படும்பொழுது உள்நாட்டில் படிப்பதற்கான கடனுக்க 5% மற்றும் வெளிநாட்டில் கல்வி பயில 15% விளிம்புத் தொகையாக பயனாளி செலுத்த வேண்டும்.

வட்டி விகிதம்

கடன் தொகை ரூ. 7.5 லட்சம் வரையில் 11.10% வட்டியும், 7.5 லட்சத்திற்கு மேற்பட்டால் 10,75% வட்டியும் வசூலிக்கப்படும். வங்கிக்கு வங்கி வட்டி விகிதம் மாறலாம்.

சமர்ப்பிக்க வேண்டிய சான்றிதழ்

1. இறுதியாக எழுதி தேர்ச்சி பெற்ற தேர்வின் மதிப்பெண் சான்றிதழ.
2. கல்லூரியில் சேர்ந்ததற்கான அத்தாட்சிக் கடிதம் மற்றும் கல்விக் கட்டண விவரம்.
3. கடன் பெறும் மாணவன்/பெற்றோர் மற்றும் பொறுப்புறுதியாளர்களின் இன்றைய பாஸ்போர்ட் அளவு புகைப்படங்கள் இரண்டு.
4. சம்பளதாரர்களின் மாதச் சம்பளம் வங்கிக் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படுவதாக இருந்தால் கடந்த ஆறு மாதத்திற்கான வங்கிக் கணக்குப் பட்டியல்.
5. வீட்டு விலாசத்திற்கான அத்தாட்சிப் படிவம்.
6. பெற்றோர்களின் சொத்து மற்றும் கடன் பற்றிய விவரம்.
7. மாதாந்திர சம்பளம் பெறுபவராக இருப்பின் அனைத்து பிடித்தங்களடங்கிய சம்பளச் சான்றிதழ் மற்றும் கடந்த 5 ஆண்டுகளில் செய்த வேலை விவரம்.
8. சுய தொழில் செய்பவராக இருந்தால், வருமானத்திற்கான அத்தாட்சி.
9. வருமான வரி செலுத்தி வருமான வரி அலுவலகத்திற்கு சமர்ப்பித்த வருமான வரிப் படிவம்.

கல்விக்கடன்கள் பற்றி சாதாரணமாக எழும் சந்தேகங்களும் அவற்றிற்கான பதில்களும் :

கல்விக் கடன் பெறுவதற்கு என்ன தகுதி வேண்டும்?

ஒரு படிப்பில் சேர்வதற்கான குறைந்தபட்சத் தகுதி பெற்ற யார் வேண்டுமானாலும் கல்விக் கடன் பெற முடியும். எனினும், கடன் பெறுபவர் படித்து முடித்த பின்பு அந்தப் படிப்பின் மூலம் வேலைவாய்ப்பு பெறுவதற்கு உள்ள வாய்ப்புகளையும் கவனத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

பொதுவாக, தகுதியுள்ள கடன் தேவைப்படும் அனைவருக்கும் கல்விக் கடன் அளிக்க வேண்டும் (meritorious and deserving candidates) என்பதே மத்திய அரசின் நோக்கம். அதாவது, நல்ல மதிப்பெண் பெற்று திறமையான ஒரு மாணவர், பணம் இல்லை என்ற ஒரே காரணத்துக்காகத் தனது படிப்பைக் கைவிட வேண்டிய நிலை இருக்கக்கூடாது என்பதுதான் இந்தக் கடன் கொள்கையின் நோக்கம்.

அதேநேரம், கடன் பெறுபவர், படித்து முடித்த பின்பு, அந்தக் கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தும் தகுதியை ஓராண்டுக்குள் பெற வேண்டும் என்பதையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஏனெனில், கடன் தொகையைத் திருப்பிச் செலுத்தத் தொடங்க வேண்டும்.

கடன் வேண்டி வங்கிக்கு வரும் முன்னர்,மாணவர்களும் பெற்றோரும் மிக முக்கியமாக ஒரு விஷயத்தைக் கவனத்தில் கொள் வேண்டும். தான் படிக்கப் போகும் கல்வி நிறுவனம், அந்தப் படிப்பு தொடர்பான உயர் அமைப்பின் அங்கீகாரம் பெற்றிருக்க வேண்டும். உதாரணமாக, பி.இ. பொறியியல் படிக்க விரும்பும் மாணவர், தான் படிக்கப்போகும் கல்லூரி ஏ.ஐ.சி.டி.இ. அமைப்பின் அங்கீகாரத்தைப் பெற்றிருக்கிறதா என்பதையும் தான் தேர்ந்தெடுத்துள்ள பாடத்துக்கும் அங்கீகாரம் இருக்கிறதா என்பதையும் உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும். உரிய அங்கீகாரம் இல்லாத நிறுவனங்களிலோ அல்லது பாடத்திட்டத்திலே சேர்ந்தால் வங்கிகளில் கடன் கிடைக்காது.

நிர்வாக ஒதுக்கீட்டு மாணவர்களுக்கு கல்விக்கடன் கிடைக்குமா?

இதுவரையில் அரசு ஒதுக்கீட்டு மாணவர்களுக்கு மட்டும் கடன் வழங்கப்பட்டது. தற்போது நிர்வாக ஒதுக்கீடு மாணவர்களுக்கும் கல்விக்கடன் வழங்க அரசு உத்தரவிட்டுள்ளது.

சில மாணவர்கள் முதலில் ஒரு பிரிவில் சேர்ந்துவிட்டு, பின்னர் வேறு பாடத்திற்க மாறுகிறார்கள். அவர்களுக்கும் கடன் கிடைக்குமா?

உதாரணமாக, ஒரு நல்ல கல்லூரியில் தான் விருபும் மெக்கானிக்கல் இன்ஜினியரிங் பிரிவில் இடம் கிடைக்கவில்லை என்பதற்காக அதே கல்லூரியில் சிவில் இன்ஜினியரிங் பிரிவில் சேர்க்றிார் என்று வைத்துக் கொள்வோம். பின்னர் அதே கல்லூரியில் மெக்கானிக்கல் பிரிவில் அவருக்கு ஒருவேளைஇடம் கிடைக்கலாம். அப்படி பாடப் பிரிவை மாற்றிக் கொண்டாலும், கடன் வசதி உண்டு.

கடன் வேண்டுமானால் யாரை அணுக வேண்டும்?

கல்விக் கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கும் மாணவரோ அல்லது அவரது தந்தையோ, தான் கணக்கு வைத்திருக்கும் வங்கிக் கிளை மேலாளரை அணுக வேண்டும். அவ்வாறு கணக்கு ஏதும் இல்லாதவர்கள் தங்கள் இருப்பிடத்துக்கு அருகில் உள்ள எந்தவொரு பொதுத்துறை வங்கியையம் அணுகலாம்.

கல்விக் கடன் வேண்டி வங்கிக்குச் செல்பவர்கள், என்னென்ன விவரங்களுடன் செல்ல வேண்டும்?

+2 மதிப்பெண் பட்டியல், நுழைவுத் தேர்வு மதிப்பெண் பட்டியல், கல்லூரியில் சேரத் தேர்வு செய்யப்பட்டதற்கான அட்மிஷன் கடிதம், உதவித் தொகை ஏதும்

கிடைத்திருந்தால் அது தொடர்பான விவரங்கள், படிப்புக்கான மொத்த காலம், படிப்பு தொடங்கும் நாள் உள்ளிட்டவை அடங்கிய கல்வி நிறுவனத்தின் விவரப் புத்தகம் அல்லது கல்லூரியில் இருந்து பெறப்பட்ட அத்தாட்சிக் கடிதம், எவ்வளவு செலவாகும் என்ற விவரம் ஆகியவை வேண்டும்.

அத்துடன், கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கும் நபர் மற்றும் அவரது தந்தையின் பாஸ்போர்ட் அளவு போட்டோக்கள் இரண்டு, வங்கி சேமிப்புக் கணக்கின் பணப் பரிமாற்ற விவரங்கள் (குறைந்தது 6 மாதங்களுக்கானது) வங்கியிடம் இருந்து பெறப்பட்ட கையெழுத்துச் சான்று அடையாளம் மற்றும் முகவரிக்கான அத்தாட்சிகளும் தேவை.

இவை மட்டும் போதுமா?

மாணவரின் தந்தை அல்லது பாதுகாவலர் மாதச் சம்பளதாரராக இருந்தால், கடைசியாக பெற்ற சம்பளத்துக்கான சான்று. கடந்த ஆண்டுகளில் வேலை பார்த்த விவரம் வருமான வரி தாக்கல் செய்ததற்கான சான்று ஆகியவையும் தேவை.

சொந்தமாகத் தொழில் செய்பவராகவோ, வியாபாரிகளாகவோ இருப்பவர்கள், அவர்கள் வருமானத்துக்கான சான்று, வருமான வரி கட்டியதற்கான சான்று (கடைசி இரண்டு ஆண்டுகள்), சொத்து, கடன் குறித்த விவரங்கள் அடங்கிய பட்டியலைக் கொண்டுவர வேண்டும்.

அப்படியானால், கூலி வேலை செய்யும் ஒருவரோ அல்லது நிரந்தரமான வருமானம் இல்லாதவரின் மகனோ மகளோ கடன் பெற முடியாதா?

அவர்களுக்கும் கடன் உண்டு. ரூ. 7.5 லட்சம் வரையிலான கடனுக்கு ஈடு எதுவும் தேவையில்லை என்பதால் அப்படிப்பட்டவர்களும் ரூ. 7.5 லட்சம் வரையில் கடன் பெறலாம். நிரந்தர வருமானம் சான்று ஏதும் இல்லாதவர்கள், அதற்கான ஆதாரத்தைக் காட்ட வேண்டும்.

உடனடியாக பரிசீலனை செய்யப்படுமா? கடன் கிடைக்க எவ்வளவு காலமாகும்?

பெறப்பட்ட விண்ணப்பங்கள் சரிபார்க்கப்பட்டு, அனைத்து விண்ணப்பங்களும் சம்பந்தப்பட்ட வங்கியின் பிராந்திய அல்லது மண்டல அலுவலகத்தில் அதற்கென உள்ள தனிப்பிரிவுக்கு அனுப்பப்படும்.

அங்கு இதற்காக சிறப்புப் பயிற்சி பெற்றவர்கள் விண்ணப்பங்களைப் பரிசீலிப்பார்கள். ஆவணங்கள் முறையாக இருந்தால் மாணவரின் இருப்பிடத்துக்கு நேரில் சென்ற விண்ணப்பத்தில் உள்ள தகவல்கள் உண்மையானவைதானா என்று சரிபார்ப்பார்கள். அனைத்தும் சரியாக இருக்கும்பட்சத்தில் சில நாள்களிலேயே கடன் கிடைத்துவிடும்.

கடன் தொகையை மொத்தமாக வழங்குவார்களா?

மாணவருக்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள தொகை, பல்வேறு கட்டங்களாக சம்பந்தப்பட்ட கல்லூரியின் பெயருக்கே அனுப்பி வைக்கப்படு. அந்தந்த ஆண்டுக்குரிய தொகை, அந்த ஆண்டின் துவக்கத்தில் வழங்கப்படுகிறது. செலவுத் தொகை ஒவ்வொன்றுக்கும் கல்வி நிறுவனத்திடம் இருந்து ரசீதுகளைப் பெற்று அளிக்க வேண்டும்.

எந்தெந்த செலவுகளுக்கெல்லாம் கடன் வழங்கப்படுகிறது?

படிக்கும் மொத்த காலத்துக்குமான கல்விக் கட்டணம், கடன் பெறும் மாணவர் விடுதியில் தங்கிப் படிப்பவர் என்றால் விடுதிக் கட்டணம், புத்தகங்களுக்கான செலவு, கம்ப்யூட்டர் துறை சம்பந்தமான படிப்பு என்றால் கம்ப்யூட்டர் வாங்குவதற்கான செலவு ஆகியவற்றுக்கும் சேர்த்து கடன் அளிக்கப்படுகிறது.

மேலும், இன்டஸ்ட்ரியல் விசிட் என்று சொல்லப்படும் தொழிலக சுற்றுலாவுக்கான கட்டணமும் இதில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுகிறது.விடுதியில் தங்கிப் படிக்காத மாணவருக்கு, அவர் வசிக்கும் இடத்தில் இருந்து கல்லூரிக்குச் சென்ற வர சரியான பேருந்து வசதி இல்லை என்றால், இரு சக்கர வாகனம் வாங்குவதற்கும்கூட கடன் உண்டு என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இதில் முக்கியமாகக் கவனிக்க வேண்டிய விஷயம் ஒன்று உண்டு. கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கும்போதே, எந்தெந்த தேவைக்கு எவ்வளவு செலவாகும் என்று படிக்கும் மொத்த காலத்துக்குமான செலவையும் மதிப்பிட்டு, எவ்வளவு கடன் தேவை என்பதை ஆரம்பத்திலேயே முடிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். பின்னர் பார்த்துக் கொள்ளலாம் என்று விட்டுவிட்டால் அடுத்தடுத்த ஆண்டுகளில் கடன் தொகையை அதிகரிக்க இயலாமல் போய்விடும்.

கடன் தொகை எப்படி வழங்கப்படுகிறது?

கடன் தொகை முழுவதும் ஒரே கட்டத்தில் தரப்படுவது இல்லை. கல்லூரியிலிருந்து பெறப்படும் கட்டண விகிதங்களுடன் கூடிய கடிதத்தின் அடிப்படையில் கடனுதவி வழங்கப்படுகிறது.

தவணைத் தொகையைச் செலுத்தத் தெடங்கும் வரையில் கடனுக்கு தனிவட்டி **(simple interest)** கணக்கிடப்படுகிறது. தவணைத் தொகை செலுத்தத் தொடங்கும்க ாலத்தில் இருந்து கூட்டு வட்டி **(Compound Interest)** வசூலிக்கப்படும்.

கடன் பெற்று படித்து முடித்த மாணவர், வேலை கிடைத்தவுடன் தவணைத் தொகையை சமமாகத் தவணைகளில் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும். கடன் தொகையைப் பொறுத்து 10 ஆண்டுகளிலோ அல்லது 15 ஆண்டுகளிலோ திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும்.

படித்து முடித்தவுடன் வேலை கிடைக்கவில்லை என்றால் என்ன செய்வது?

மாணவர் படிப்பை முடித்த பின்னர், ஓராண்டு வரை வங்கி காத்திருக்கிறது. அதற்குள் அந்த மாணவர் வேலை தேடிக் கொள்ள வேண்டும். ஓராண்டுக்குள்ளும் வேலை கிடைக்காவிட்டால், வங்கியினால் ஒன்றும் செய்ய இயலாது. வேலை கிடைக்காவிட்டாலும், ஓராண்டு முடிவில் தவணைத் தொகையைச் செலுத்தத் தொடங்க வேண்டும். அந்தக் கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தும் பொறுப்பு பெற்றோருக்கும் உண்டு.

வேலை கிடைத்தவுடன் அது குறித்த தகவலை கடன் பெற்ற வங்கிக்குத் தெரிவிக்க வேண்டும். அதன்பின் கடன் தொகையை திருப்பிச் செலுத்தும் காலம், தவணைத்தொகை எவ்வளவு என்பது மாணவரின் வசதிக்கு ஏற்ப முடிவு செய்யப்படுகிறது.

கடன் பெற்று படித்த மாணவர்கள், கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தத் தவறினால்??

அவ்வாறு கடன் பெற்ற மாணவர்கள் கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தாவிட்டால், அந்தக் கடனைக் கட்ட வேண்டிய பொறுப்பும் கடமையும் மாணவரின் பெற்றோருக்கு உள்ளது.

வட்டியை ஒழுங்காகக் கட்டுபவர்களுக்கு ஏதேனும் சலுகை அளிக்கப்படுகிறதா?

தவணைத் தொகையைச் செலுத்தத் துவங்கும் முன்பு அவ்வப்போது வட்டித் தொகையைச் செலுத்துவோருக்கு, தவணைத் தொகையைச் செலுத்தத் துவங்கும்போது வட்டியில் சலுகை அளித்து கணக்கிடப்படுகிறது.

கடனுக்கு இணையான சொத்து இருந்தால் கடன் வழங்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனை ஏதும் உள்ளதா?

இல்லை. தகுதியுடைய அனைத்து மாணவர்களுக்கும் கல்விக் கடன் அளிக்க வேண்டும் என்பதே அரசின் திட்டம். ரூ. 7.5 லட்சம் வரையிலான கடன் தொகைக்கு சொத்து ஈடு எதுவும் தேவையில்லை என்பதால், அதுவரையிலான தொகைக்கு இணையான சொத்துகளை ஈடு வைக்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனை எதுவுமில்லை.

படிக்கும்போது ஏதாவது ஒரு பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை என்றால் கடன் தொகை தொடர்ந்து அளிக்கப்படுமா?

பாடங்களில் தேர்ச்சி பெறாதவர்களுக்கு தொடர்ந்து கடன் வழங்குவதில் சிக்கல் ஏற்படும். ஏதாவது குறிப்பிட்ட ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காரணங்களால் தேர்வு எழுத முடியாமல் போனாலோ அல்லது குறைவான மதிப்பெண் பெற்றாலோ, சிறப்புச் சலுகை அடிப்படையில் அடுத்த ஆண்டுக்கான கடன் தொகை அனுமதிக்கப்படுகிறது.

தகுதியிருந்தும் கடனுதவி அளிக்க சில வங்கிகள் மறுப்பதாகப் பொதுவான குற்றச்சாட்டு உள்ளதே?

அந்தந்தக் கிளைகளில் புகார் பெட்டி உள்ளது. அதில் புகார்க் கடிதத்தைப் போடலாம். அல்லது அந்தந்த வங்கியின் பிராந்திய அல்லது மண்டல அதிகாரிகளுக்குப் புகார் தெரிவிக்கலாம். இது தொடர்பாக எந்த உயர் அதிகாரியைத் தொடர்பு கொள்ள வேண்டும். அவரது முகவரி தொலைபேசி எண் போன்ற விவரங்கள், அனைத்து பொதுத்துறை வங்கிக் கிளைகளிலும் தகவல் பலகையில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

❋❋❋

86. சுயதொழில் தொடங்குவது எப்படி?

படிப்பை முடித்துக் கொண்ட எல்லோரும் வேலை வாய்ப்புக்காக அலுவலகங்களை, தொழிற்சாலைகளை நாடிச் செல்ல விரும்புவதில்லை. தாங்களே சுயமாகத் தொழில் செய்ய ஆசைப்படுகிறவர்கள் உண்டு. எவ்வளவுதான் தொல்லைகள் இருந்தாலும் குடும்ப வாழ்வை எப்படி வெற்றிகரமாக நடத்திச் செல்ல நினைக்கிறோமோ அதேபோலத்தான் தொழில் தொடங்கி நடத்துவதும் அமைகிறது. புதிதாக தொழில் தொடங்க நினைப்பவர் முதலில் பயந்தாலும் வலுவான நம்பிக்கையும், உண்மையான உழைப்பும், தேவையான திறமையும் இருந்தால் வெற்றி பெறலாம் என்பது உண்மை.

சுய தொழில் தொடங்கத் தேவையான அம்சங்கள் :

1. நாம் விரும்பும் துறையைத் தேர்ந்தெடுத்தல்.
2. தொழிலில் உற்பத்தி செய்யும் பொருளுக்குச் சந்தையில் கிடைக்கும் விற்பனை வாய்ப்புகள்.
3. தொழில் பற்றி முழு விபரங்களையும் தரக்கூடிய திட்ட அறிக்கை,.
4. சிறுதொழில் துறையின் சான்றிதழ் **(SSI Registration)**
5. தொழில் தொடங்கத் தேவையான உள்கட்ட அமைப்பு வசதிகள்
6. தொழிற்சாலையில் வேலை செய்ய ஆட்கள்
7. தொழில் தொடங்க அரசு மற்றும் வங்கிகளில் உதவி
8. அதே தொழில் போட்டி
9. உற்பத்தி செய்யும் பொருட்களை விற்பனைக்கு எடுத்துச் செல்ல வசதிகள்
10. தரமான பொருள் உற்பத்தி செய்தல்.

தொழில் தொடங்குவோர் ஆலோசனை பெற உதவும் நிறுவனங்கள் :

1. சிறுதொழில் உற்பத்தி மேம்பாட்டுக் கழகம், (சிட்கோ), 4பி, டிபி சாலை, மதுரை–625 010.

2. தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டுக் கழகம், 473, அண்ணாசாலை, நந்தனம், சென்னை–600035.

3. சிறுதொழில் சேவை நிலையம், 65/1, ஜி.எஸ்.டி. சாலை, கிண்டி, சென்னை–600 032.

4. தேசிய சிறுதொழில் கார்ப்பரேஷன், 615, அண்ணாசாலை, சென்னை–600 006.

5. தமிழ்நாடு சிறுதொழில் வழிகாட்டி மையம், 19ஏ, ருக்மணி லட்சுமிபதி சாலை, எழும்பூர், சென்னை –600 008.

6. தமிழ்நாடு சிறுதொழில்கள் சங்கம், 10, ஜி.எஸ்.டி. ரோடு, கிண்டி, சென்னை – 600 032.

7. இந்தியச் சிறுதொழில் மேம்பாட்டு வங்கி, டெம்பிள் டவர், நந்தனம், அண்ணாசாலை, சென்னை–600 035.

சிறுதொழில் அல்லது குறுந்தொழில் தொடங்க ரூ. 30 இலட்சம் வரையிலான கடனுக்குக் கிளை அலுவலகங்களையும் அதற்கு மேற்பட்ட தொகைக்குத் தலைமை அலுவலகத்தையும் தொடர்பு கொள்ள வேண்டும்.

தலைமை அலுவலகங்கள் தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டுக் கழகம், 473, அண்ணாசாலை, நந்தனம், சென்னை–35.

கிளை அலுவலகங்களில் சில:

1. 134, கிரீம்ஸ் சாலை, ஆயிரம் விளக்கு, சென்னை–06.

2. 5, நிக்கோலஸ் சாலை, சேத்துப்பட்டு, சென்னை–31.

3. சிட்கோ தொழிற்பேட்டை, அம்பத்தூர், சென்னை–38,

4. சி–48, 2–வது அவென்யூ, வீட்டு வசதிக்கழக வளாகம், அண்ணாநகர், சென்னை–40.

5. ஜவான்ஸ் பவன், 27, டி.பி. சாலை, கோவை–18.

6. பாரதி சாலை, ஆர்காட் உட்லண்ட்ஸ் 3–வது மாடி, கடலூர்–1.

7. பிளாட் எண்: 9, ஸ்பென்1ர் காம்பவுண்ட், திருவள்ளுவர் சாலை, திண்டுக்கல்–3.

8. 7, 2–வது குறுக்கு, 2–வது மாடி, காமராஜ் காலனி, ஓசூர்.

9. 33, முதல் மாடி செங்குந்தபுரம், 5–வது குறுக்கு, கரூர்–2.

10. 18/77–பி, ரயில்வே பீடர் ரோடு, வெள்ளிப்பட்டினம், ராமநாதபுரம்.

11. 3, முதல் மாடி, ஜெனநாதன்ஸ் பழைய டி.வி.எஸ். சாலை, பங்களாமேடு, தேனி.

12. 4–ஏ, லட்சுமிபுரம், பைபாஸ் சாலை, திருவண்ணாமலை–2.

13. 33, தெற்கு மெயின் தெரு, ஐ.ஓ.பி. பில்டிங், தஞ்சாவூர்–9.

14. கே.ஆர்.டி. பில்டிங், 2–வது மாடி, 33, புரோமேனோடு சாலை, கண்டோன்மென்ட், திருச்சி–1.

15. 4/35, என்.பி.எல். காம்ப்ளக்ஸ், பஸ் நிலையம் அருகில், தூத்துக்குடி–2.

16. 12, ஆறுமுகம் லே–அவுட் முதல் மாடி, முதல் தெரு, விழுப்புரம் டவுன், விழுப்புரம்.

17. திருவள்ளுவர் பில்டிங், 176/ஜி3, திருவனந்தபுரம் சாலை, வண்ணாரப்பேட்டை, திருநெல்வேலி–3.

***

87. வேலைவாய்ப்பு அலுவலகங்கள்

1. மண்டலத் துணை இயக்குனர் (வேலைவாய்ப்பு), மண்டலத்துணை இயக்குனர் அலுவலகம், எண் 140, குயில் தோட்டம், ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன் மாளிகை, முதல் மாடி, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, சென்னை–600 004.
2. மண்டலத் துணை இயக்குனர் (வேலை வாய்ப்பு), மண்டலத் துணை இயக்குனர் அலுவலகம், துடியலூர் அரசு ஐ.டி.ஐ. வளாகம், மேட்டுப்பாளையம் ரோடு, கோயம்புத்தூர்–641029.
3. மண்டலத் துணை இயக்குனர் (வேலை வாய்ப்பு) மண்டலத் துணை இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், அரசு ஐ.டி.ஐ. வளாகம், கே.புதூர், மதுரை–625 007.
4. மண்டலத் துணை இயக்குனர் (வேலை வாய்ப்பு) மண்டலத் துணை இயக்குனர், அலுவலகம் மாவட்ட நல நிதிக்குழு, வணிக வளாகம், 16, வில்லியம்ஸ் ரோடு கண்டோன்மெண்ட், திருச்சி–620 001.
5. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு, அலுவலகம் வல்லம் ரோடு, தஞ்சாவூர்–613 007.
6. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண். 23, வில்லியம்ஸ் ரோடு, திருச்சிராப்பள்ளி–01.
7. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு, அலுவலகம் அரசினர் ஐ.டி.ஐ. வளாகம், துடியலூர். மேட்டுப்பாளையம் ரோடு, கோயமுத்தூர்–641029.
8. உதவி இயக்னுனர், தொழில் மற்றும் செயல் மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண். 140, குயில் தோட்டம், ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன் மாளிகை, முதல் மாடி, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, சென்னை – 600 004.
9. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், அரசு ஐ.டி.ஐ. வளாகம், மதுரை–625007.
10. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலை வாய்ப்பு அலுவலகம், எண். 16, சின்னைய்யா தெரு வடக்கு மரவனேரி, சேலம்–636007.
11. உதவி இயக்குனர், ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கான பயிற்றுவிப்பு மற்றும் வழிகாட்டும் சிறப்பு அலுவலகம், எண், 10–20 ஆற்காடு ரோடு, காகிதப்பட்டரை, வேலூர்–632012.
12. உதவி இயக்குனர், ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கான பயிற்றுவிப்பு மற்றும் வழிகாட்டும் சிறப்பு அலுவலகம், மே.பா. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், வண்–23, வில்லியம்ஸ் ரோடு, திருச்சிராப்பள்ளி–620 001.

13. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 57, ரெயில்வே ஸ்டேஷன் ரோடு, திண்டுக்கல்–624 603.

14. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், ரெயில்வே பீடர் ரோடு, கே.டி.எம். காம்ப்ளக்ஸ், இராமநாதபுரம்–623 501.

15. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், வார்டு எண்–16, கதவு எண்–1385, நேருஜி ரோடு, தேனி–625 531.

16. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 20–15–15ஏ, துறையூர் ரோடு, பெரம்பலூர்.

17. தொழில்முறை வழிகாட்டும் அலுவலகர், தொழில் முறை வழிகாட்டும் அலுவலகம், 57 இ, ஜஸ்டின் வில்லா, ஓல்டு கார்டன் ரோடு, உதகமண்டலம்–643001.

18. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 80.9 எச்.ஆர்.என்.ரோடு விருப்பாட்சிபுரம், தர்மபுரி.

19. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், தொழில் நுட்பப் பிரிவு, 140, குயில் தோட்டம், ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன் மாளிகை, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, சென்னை–600 004.

20. உதவி இயக்குனர், பழங்குடியினருக்கான பயிற்றுவிப்பு மற்றும் வழிகாட்டும் அலுவலகம், எண்–51, பழைய டிஸ்ட்ரிக்ட் கோர்ட் கட்டிடம், கொக்கரக்குளம், திருநெல்வேலி–627009.

21. உதவி இயக்குனர், ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கான தொழில்நெறி வழிகாட்டும் நிலையம், அரசினர் ஐ.டி.ஐ. வளாகம், துடியலூர், மேட்டுப்பாளையம் ரோடு, கோயம்புத்தூர்–641 029.

22. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண். 1.16 எ.எ. ரோடு, விருதுநகர்–625001.

23. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், பிளாட் எண்–4, 5 மற்றும் 6, கதவு எண் 1, சி.பி. நாயுடு தெரு, திருவள்ளூர்–602001.

24. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், அரசினர் ஐ.டி.ஐ. வளாகம், செம்மண்டலம், கடலூர்–607001.

25. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண். 140, குயில் தோட்டம், ஜெய்ப்பிரகாஷ் நாராயணன் மாளிகை, முதல் மாடி, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, சென்னை–600 004.

26. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், (உடல் ஊனமுள்ளோர்) எண்–140, குயில் தோட்டம், ஜெய்ப்பிரகாஷ் நாராயணன் மாளிகை, முதல் மாடி, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, சென்னை–600 004.

27. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 14, அரசினர் ஐ.டி.ஐ. வளாகம், கோரப்பள்ளம், தூத்துக்குடி–628101.

28. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 56, டீச்சர்ஸ் காலனி, காமராசர் அவென்யூ, அடையாறு, சென்னை –600020.

29. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எத்திராஜ் கல்யாண மண்டபம், நாகை சாலை, திருவாரூர்–610001.

30. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 14, 38 பி மாம்பழபட்டு ரோடு, விழுப்புரம்–605 602.

31. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 5, – கிழக்கு மெயின் ரோடு, காந்திநகர், திருவண்ணாமலை–606601.

32. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண் 69, ஏ.எஸ்.எஸ். 1223–1225, பெருமாள் வடக்கு தெரு, நாகப்பட்டினம்–611001.

33. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண்–122, தெற்கு ரத வீதி, சிவகங்கை–623560.

34. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 56, காமரா4ர் தெரு, கரூர்–639001

35. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 20, ஏ 4வது கிராஸ் தெரு, கோ–ஆப்ரெடிவ் காலனி, கிருஷ்ணகிரி–635001.

36. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண்–5391, மார்த்தாண்டபுரம் 2வது தெரு, புதுக்கோட்டை–622001.

37. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 57, ஜஸ்டின் வில்லா, ஓல்டு கார்டன் ரோடு, உதகமண்டலம்–643001.

38. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், 58, இராமவர்மாபுரம், கன்னியாகுமரி, இருப்பு நாகர்கோவில்–629001.

39. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண் 51, பழைய டிஸ்ட்ரிக்ட் கோர்ட் பில்டிங், கொக்கிரக்குளம், திருநெல்வேலி–627009.

40. உதவி இயக்குனர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், நெ. 11, வைகுண்டபெருமாள் கோயில் சன்னதி தெரு, காஞ்சிபுரம்–603502.

41. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண்–386, கொன்டிசெட்டிப்பட்டி கிராமம், மோகனூர் ரோடு, நாமக்கல்–637002.

42. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண்–19–20, ஆற்காடு ரோடு, காகிதப்பட்டரை, வேலூர்–632012.

43. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், தொழில்நெறி வழிகாட்டும் நிலையம், அரசினர் ஐ.டி.ஐ. வளாகம், செம்மண்டலம், கடலூர்–607001.

44. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், (தொழில்நுட்பப் பிரிவு), அரசினர் ஐ.டி.ஐ. வளாகம், துடியலூர், மேட்டுப்பாளையம் ரோடு, கோவை–6410929.

45. மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம், எண்–4, பெருமாள் கவுண்டர் காடு, சென்னிமலை ரோடு, ஈரோடு–638002.

***

88. கல்வி உதவித்தொகை பற்றிய விவரங்கள் (Scholarships)

அரசு / அரசு உதவி பெறும் கல்லூரிகளில் பயிலும் மாணவ / மாணவியர்களுக்கான உதவித் தொகை திட்ட விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டங்கள் மூலம்

தற்போது வழங்கப்படும் உதவித்தொகை மற்றும் பெற்றோரின் வருமானவரம்பு பற்றிய விபரங்களை அந்தந்த கல்வி நிலையங்களை அணுகித் தெரிந்து கொள்ளவும்.

வ. எண்.	உதவித்தொகை பெயர்	உதவித்தொகை அனுமதிக்கப்படும் மற்றும் தொகையின் விவரம்	தகுதி நிபந்தனைகள்	விண்ணப்பிக்க வேண்டிய முகவரி
1	2	3	4	5
1.	மாநில அரசு உயர் கல்வி கடன் படிப்புதவித் தொகை	பட்ட வகுப்பு, பட்ட மேற்படிப்பு, தொழிற் கல்வி, எம்.பில். ஆராய்ச்சி பட்டம்	1. தகுதியுள்ள பொதுத் தேர்வில் 40 சதவீதம் மதிப்பெண்கள் 2. பெற்றோருக்கான வருமான வரம்பு உண்டு.	சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குனரால் ஆகஸ்டு, செப்டம்பர் மாதங்களில் தினசரி செய்தித் தாள் மூலம் விண்ணப்பங்கள் கோரி விளம்பரம் செய்யப்படும்.
2.	ஆதிதிராவிடர் பழங்குடியினராக இருந்து மதம் மாறியவர்களுக்கான தகுதி மானியம்	மேல்நிலைப்பள்ளி +2 வகுப்பு முடித்து மேற்கல்வி தொடரும் மாணவ–மாணவி களுக்கு வழங்கப் படும் ஒரு நேர ஊக்கத்தொகை	1. மேல்நிலைப்பள்ளி பொதுத்தேர்வில் ஒரே முயற்சியில் தேர்ச்சி பெற்று 60 சதவிதம் பெற்று படிப்பைத் தொடர வேண்டும். 2. ஆதிதிராவிடர் பழங்குடியினர் மற்றும் இவற்றிலிருந்து மதம் மாறிய மாணவ மாணவிகளாக இருக்கும்.	சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநரால் ஜூன்/ஜூலை மாதங்களில் தினசரி செய்தித் தாள் மூலம் விண்ணப்பங்கள் கோரி விளம்பரம் செய்ப்படும்.
3.	தமிழ்வழி ஊக்கத்தொகை	தமிழ்மொழியைப் பயிற்று மொழியாகக் கொண்டு இளங்கலை மற்றும் இள அறிவியல் பட்ட வகப்பில் பயிலும் மாணவ/மாணவியர் களுக்கு வழங்கப் படுவது.	தமிழ்மொழியைப் பயிற்று மொழியாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.	கல்லூரி முதல்வர் களிடம் இருந்து விவரங்கள் பெறப் பட்டு சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குனரால் ஒப்பளிப்பு செய்யப்படும்.
4.	ஈ.வெ.ரா. நாகம்மை நினைவு மகளிர் இலவச படிப்புத் திட்டம்	பட்டப்படிப்பு கல்விக் கட்டண சலுகை	மாணவிகளின் பெற்றோரின் ஆண்டு வருமான வரம்பு உண்டு.	தகுதி வாய்ந்த மாணவிகள் கல்லூரி முதல்வ ருக்கு விண்ணப் பிக்க வேண்டும். முதல்வர்களிடம் இருந்து பெறப்பட்டு சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி

				இயக்குனரால் ஒப்பளிப்பு செய்யப்படும். (கல்விச் சலுகை மட்டும்)
5.	பள்ளி ஆசிரியர் பிள்ளைகளுக்கான மாநில படிப்புதவித் தொகை	முதுநிலைப்பட்டம் வெளி மாணவர் களுக்கு	பெற்றோர், பள்ளி ஆசிரியர்களாக இருக்க வேண்டும். பட்டப்படிப்பில் பெற்ற அதிகபட்ச மதிப்பெண் அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப் படும் வருமான வரம்பு இல்லை.	ஆகஸ்டு, செப்டம்பர் மாதங்களில் சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநர் அலுவலகத்தி லிருந்து சுற்றறிக்கை அனுப்பப்பட்டு கல்லூரி முதல்வ ரிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு ஒப்பளிப்பு செய்யப்படும்.
6.	மாநிலக் கல்லூரிக் கல்வி படிப்புதவித் தொகை	பட்டப்படிப்பு மேற்படிப்பு பட்டப்படிப்பு பட்ட மேற்படிப்பு முகமதியர்கள், கைம்பெண்கள் சென்னை ராணிமேரிக் கல்லூரி மாணவிகள், கீழ்த்திசை பயில்வோர்	பெற்றோர், ஆண்டு வருமானம், வரம்புண்டு மனு செய்தவர்களில் மதிப்பெண் அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப்படுவர். வேறு வகையான நிதி உதவி ஏதும் பெறக்கூடாது. மொழிகள் விண்ணப்பத்துடன் வட்டாட்சியரிடமிருந்து வருமானச் சான்று பெற்று அனுப்புதல் வேண்டும்.	ஆகஸ்டு, செப்டம்பர் மாதங்களில் சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநர் அலுவலகத்தி லிருந்து சுற்றறிக்கை அனுப்பப்பட்டு முதல்வரிடம் இருந்து விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு ஒப்பளிப்பு செய்யப்படும்.
7.	இந்தி பேசாத மாநிலங்களில் இந்தியை பாட மாகப் பயிலும் மாணவ– மாணவி களுக்கான படிப்பு உதவித்தொகை	மேல்நிலை வகுப்பு பட்டப்படிப்பு ஆசிரியர் பயிற்சி வகுப்பு விசாரத் எம்.ஏ. எம்.பில். (இந்தியில் பயில்வதற்கு)	தகுதியுள்ள பொதுத் தேர்வில் இந்தியில் பெற்ற மதிப்பெண் அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப்படும்.	ஆகஸ்டு, செப்டம்பர் மாதங்களில் பத்திரிகை மூலம் தகுதியான மாணவ மாணவிகளிட மிருந்து விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டு சென்னை–6 கல்வி இயக்குநரால்

				தெரிவு செய்யப்பட்டு தெரிவுப் பட்டியல் மைய அரசுக்கு அனுப்பப்படும்.
8.	ராணுவத்தில் பணிபுரிவோர் குழந்தைகளுக்கான படிப்பு உதவித் தொகை	பட்டப்படிப்பு வகுப்பு கல்வி மற்றும் சிறப்புக் கட்டணங்கள் (பல்கலைக் கழக கட்டணங்கள் தவிர்த்து) முதல்வரால் ஒப்பளிப்பு செய்யப்படும்.	தரைப்படை விமானப்படை மற்றும் கப்பற்படையில் பணிபுரியும் பணியாளர் குழந்தைகள் மற்றும் சார்ந்தவர்களாக இருத்தல் வேண்டும். பணியில் இருக்கும் போது காணாமல் போனவர்கள், மரணம் அடைந்த, காயம்பட்ட படை வீரர்களின் குழந்தைகளுக்கும் இச்சலுகையுண்டு.	சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநர் அலுவலகத்தி லிருந்து ஜூலை மாதங்களில் கல்லூரி முதல்வர் வழி தகுதியுடையவர் களிடம் இருந்து விண்ணப்பம் கோரப்படும்.
9.	முன்னாள்படை வீரர் குழந்தை களுக்கான படிப்பு உதவித் தொகை	பட்டப்படிப்பு வகுப்பு வ.எண். 8–ல் குறிப்பிட்டு உள்ளவாறே வழங்கப்படும்.	முன்னாள்படைவீரர் குழந்தைகளாகவோ முற்றிலும் சார்ந்தவ ராகவோ இருக்க வேண்டும். வருட வருமான வரம்பு உண்டு.	சென்னை–6 கல்லூரிக்கல்வி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் இருந்து ஜூலை மாதங்களில் கல்லூரி முதல்வர் வழி தகுதியுடைய வர்களிடமிருந்து விண்ணப்பம் கோரப்படும்.
10.	சுதந்திரப் போராட்ட தியாகிகளின் குழந்தைகளுக்கான படிப்பு உதவித் தொகை	பட்டப்படிப்பு வகுப்பு வ.எண். 8–ல் குறிப் பிட்டுள்ளவாறே வழங்கப்படும்.	பெற்றோர் மூன்று மாதங்களுக்கு குறையாமல் சிறைவாசம் சென்றிருக்க வேண்டும்.	சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் இருந்து ஜூலை மாதங்களில் கல்லூரி முதல்வர் வழி தகுதி உடையவர்களிட மிருந்து விண்ணப்பம் கோரப்படும்.

11.	இந்திய பாகிஸ்தான் போரில் ஊனமுற்ற மரணமடைந்த வீரர்களின் குழந்தைகளுக்கான படிப்பு உதவித் தொகை	பட்டப்படிப்பு வகுப்பு எண்.8–ல் குறிப்பிட்டுள்ள வாறே வழங்கப்படும் கல்விக் கட்டணம் மற்றும் சிறப்புக் கட்டணம் முதல்வரால் ஒப்பளிக்கப்படும் விடுதியில் படித்தால் முழு விடுதிக் கட்டணம் புத்தகம், எழுது பொருள் மற்றும் சீருடை கட்டாயமாக இருப்பின் அதற்கான முழுத்தொகை கல்லூரிக்கல்வி இயக்குநரால் ஒப்பளிப்பு செய்யப்படும்.	இந்திய பாகிஸ்தான் எல்லைப் போரில் மரணமடைந்த (அ) காயமடைந்து உடல் ஊனமுற்ற ராணுவ வீரர்களின் குழந்தைகளாக இருத்தல் வேண்டும்.	சென்னை–6 கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் இருந்து ஜூலை மாதங்களில் கல்லூரி முதல்வர் மூலம் தகுதி யுடையவர்களிடம் இருந்து விண்ணப்பம் கோரப்படும்.
12.	அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் கல்லூரி முழுநேர ஆராய்ச்சி பயிலும் மாணவர் களுக்கு உதவித் தொகை பயிற்றுத் திட்டம்	12 மாதங்களுக்கு வழங்கப்படும்.		ஒவ்வொரு ஆண்டும் பத்திரிக்கை மூலம் விளம்பரம் செய்யப்பட்டு அனுப்பப்படும். தகுதியுள்ள மாணவர்களிடம் விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு மாணவர்கள் தெரிவு செய்யப் படுவார்கள்.
13.	பணிக்காலத்தில் மரணமடைந்த அரசு ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கான படிப்பு உதவித் திட்டம்	பணிக்காலத்தில் மரணமடைந்த அரசு ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்குக் கல்விக் கட்டணம் மற்றும் விடுதிக் கட்டணம் திரும்ப அளிக்கப்படுகிறது.		

ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறையின் மூலம் ஆதிதிராவிடர்/ பழங்குடியினர் மாணவர்களுக்கு வழங்பப்படும் கல்வி உதவித் தொகைகள்

வ. எண்.	திட்டத்தின் பெயர்	விவரம்	வரையறைகள்	அணுக வேண்டிய அலுவலர்
1.	10 ஆம் வகுப்பிற்கு மேற்பட்ட படிப்புக்கு மத்திய அரசு போஸ்ட் மெட்ரிக் கல்வி	1. இத்திட்டத்தின் கீழ் 11ம் வகுப்பு மற்றும் அதற்கு மேல் விடுதியில் அல்லாமல் பெற்றோருடன் தங்கிப் படிக்கும் மாணவ / மாணவி யர்க்கு மாதம் ரூ. 230/–லிருந்து ரூ. 550/– வரை படிப்பை பொறுத்து பராமரிப்புத் தொகை வழங்கப்படும்.	ஆதி திராவிடர், மாணவ / மாணவியர் பெற்றோர் பாதுகாவலர் ஆண்டு வருமானம் ரூ. 2,00,000க்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.	பள்ளித் தலைமை ஆசிரியர்/கல்லூரி முதல்வர்
		2. விடுதியில் தங்கிப் படிக்கும் மாணவ / மாணவியர்க்கு மாதம் ரூ. 380/–லிருந்து ரூ. 1200/– வரை படிப்பை பொறுத்து பராமரிப்புத் தொகை வழங்கப்படும்.		
		3. இவை தவிர அரசு மற்றும் அரசு மானியம் பெறும் கல்வி நிலையங்களில் பயிலும் மாணவ / மாணவியர் அக்கல்வி நிலையத்திற்கு செலுத்த வேண்டிய கல்விக் கட்டணம் செலுத்துவதிலிருந்து விலக்களிக்கப் படுகிறார்கள்.		
		4. சுயநிதி பொறியியல் மருத்துவ கல்வி நிறுவனங்களில் பயிலும் (சிறுபான்மையின கல்வி நிறுவனங்கள்	ஆதிதிராவிடர் பழங்குடியின மாணவ / மாணவியர் பெற்றோர்	கல்லூரி முதல்வர்

		உட்பட) அனைத்து விதமான படிப்புகளுக்கும் இலவச / கட்டண இருக்கைகளில் பயிலும் ஆதிதிராவிடர்/பழங் குடியினர் மாணவ/ மாணவியர்கள் பயன் பெறும் வகையில் திருப்பி செலுத்தப் படாத அனைத்து கட்டாயக் கட்டணங் களையும் அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட படிப்புகளுக்கு அரசு நியமித்த சுயநிதிக் கல்லூரிகளுக்கான கட்டணக்குழு நிர்ண யித்த திருப்பி செலுத்தப்படாத கட்டாய கட்டணம் அனைத்தையும் மைய அரசின் உதவித் தொகை திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்படும்.	பாதுகாவலர் ஆண்டு வருமானம் ரூ. 2,00,000க்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும். மதம் மாறிய கிறித்தவ ஆதிதிராவிடர் மாணவர்களின் பெற்றோர் / பாதுகாவலர் ஆண்டு வருமானம் ரூ. 2.00 இலட்சத்திற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.	
	மேற்கல்விக்கான ஸ்பெஷல் ஸ்காலர்ஷிப்	பட்டப்படிப்பிற்கு ரூ.7500/– ஆண்டுக்கு. முதுகலை, புரபஷனல் படிப்புகளுக்கு ரூ.8,000/–ஆண்டுக்கு.	பெற்றோர் / பாதுகாவலர் வருமானம் ரூ. 1 லட்சத்திற்கு மிகாமல்	கல்லூரி முதல்வர்
2.	தூய்மையற்ற தொழில்புரிவோர் குழந்தைகளுக்கான கல்வி உதவித் தொகை (உலர் கழிப்பிடம் சுத்தம் செய்வோர், தோல் பதனிடுவோர் போன்றவர்களின் பிள்ளைகள்)	1. பெற்றோர்களுடன் தங்கிப் படிப்பவர் களுக்கும் விடுதிகளில் தங்கிப் படிக்கும் மாணவ / மாணவி யர்க்கும் கல்வி உதவித் தொகை வழங்கப்படும்.	ஆண்டு வருமானம் மற்றும் சாதி மத பேதம் ஏதுமில்லை.	பள்ளித் தலைமை ஆசிரியர்
		2. பெற்றோருடன் தங்கிப் படிப்பவர் களுக்கு 1 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரை மாதம் ரூ, 110/–	உதவித்தொகை 10 மாதங்களுக்கு வழங்கப்படும்.	
		3. விடுதி மாணவர் களுக்கு 3 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரை		

	மாதம் 700/– இது தவிர விடுதி சாரா மாணவ/மாணவியர்க்கு ரூ. 1000/–ம் ஒட்டு மொத்த தொகையாக வழங்கப்படும்.	

மேலும் விவரங்களுக்கு ஆணையர், ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறை, சேப்பாக்கம், சென்னை – 600 005. மற்றும் அந்தந்த மாவட்டத்திலுள்ள மாவட்ட ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடி நலத்துறை அதிகாரியை அணுகலாம்.

1. தேசிய திறனாய்வுத் தேர்வு மூலம் கல்வி உதவித் தொகை

தேசிய அளவில் கல்வியில் திறமை மிகு பத்தாம் வகுப்பு மாணவர்களை தேர்ந்தெடுத்து அவர்களுக்கு மாதம் ரூ. 500 கல்வி உதவித்தொகை அளிக்கிறது. நேஷனல் கவுன்சில் ஆஃப் எஜுகேஷனல் ரிசர்ச் அண்ட் டிரெயினிங் அமைப்பு.

1963 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தத் தகுதித் தேர்வு நடத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் தேர்வு கடந்த ஆண்டு வரை எட்டாம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவர்களுக்க மட்டுமே நடத்தப்பட்டு வந்தது. ஆனால் தற்போது இந்தத் தேர்வு பத்தாம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவர்களுக்கு மட்டுமே நடத்தப்படுகிறது. இந்தத் தேர்வு முழுக்க முழுக்க மாணவர்களின் அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம் போன்ற பாடங்களில் மாணவர்கள் பெற்றிருக்கும் திறமையை சோதிக்கும் வகையில் இந்தத் தேர்வு அமைந்திருக்கும்.

இந்தத் தேர்வு இரண்டு கட்டங்களாக நடைபெறும். முதல் கட்டத் தேர்வு மாநில அளவில் நடைபெறும். இந்தத் தேர்வு இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது. முதல் பகுதியில் கேட்கப்பட்டிருக்கும் கேள்வித்தாள் முற்றிலும் மெண்டல் எபிலிட்டி தேர்வாக இருக்கும். முதல் பகுதியில் உள்ள கேள்வித்தாளில் கேட்கப்பட்டிருக்கும் கேள்விகள் முற்றிலும் பத்தாம் வகுப்பு பாடத்திட்டத்தை ஒட்டியே அமைந்திருக்கும். இரண்டாம் பகதி தேர்வு ஸ்கோலஸ்டிக் ஆப்டிட்யூட் டெஸ்ட் என்று அழைப்பார்கள். இந்தத் தேர்வில் கேட்கப்படும் கேள்விகள் வரலாறு, குடிமையியல், புள்ளியில், பொருளாதாரம், கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல் பாடங்களில் இருந்து கேள்விகள் கேட்கப்படும். இந்தத் தேர்வு நவம்பர் மாதம் நடைபெறும்.

இந்த எழுத்துத் தேர்வுக்கான முடிவு அடுத்த ஆண்டு மார்ச் மாதம் வெளியிடப்படும். இந்த முதல் நிலைத் தேர்வில் தேர்ச்சிப் பெறும் மாணவர்கள் 4000 மாணவர்களை மட்டும் இரண்டாம் கட்டத் தேர்வுக்கு அழைக்கப்படுவார்கள். இரண்டாம் கட்டத் தேர்வு தேசிய அளவில் நடைபெறும். இந்தத் தேர்வும் இரண்டு பகதிகளாக நடைபெறும். முதல் பகுதித் தேர்வு மெண்டல் எபிலிட்டி தேர்வாக நடைபெறும். இரண்டாம் கட்டத் தேர்வில் கேட்கப்படும் கேள்வித்தாள் முற்றிலும் 10ஆம் வகுப்பு மற்றும் 11ஆம் வகுப்பு பாடப் புத்தகங்களின் அடிப்படையில் கேட்கப்படும். இரண்டாம் கட்டத் தேர்வில் தேர்ச்சிப் பெறும் மாணவர்களின் விவரம் அடுத்த ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் வெளியிடப்படும். தேர்வு செய்யப்படும் 1000 மாணவர்களில் 750 மாணவர்கள் பொதுப் பிரிவு மாணவர்களாகவும், 150 மாணவர்கள் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பில் இருந்தும், 80 மாணவர்கள் பழங்குடியின வகுப்பில் இருந்தும், 20 மாணவர்கள் மாற்றுத் திறனாளி மாணவர்களாகவும் இருப்பர்.

தேர்வு செய்யப்படும் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் மாதம் 500 ரூபாய் வழங்கப்படும். இதற்கான விண்ணப்பங்களை நேஷனல் கவுன்சில் ஆஃப் எஜுகேஷனல் ரிசர்ச் அண்ட் டிரெயினிங் இணையதளத்தில் இருந்து டவுண்லோட் செய்து கொள்ளலாம்.

தொடர்பு முகவரி : தேர்வு அலுவர், என்.சி.இ.ஆர்.டி.
ஸ்ரீ அரபிந்தோ மார்க், புதுதில்லி – 16.
மற்றும் அரசு தேர்வுகள் இயக்குனர், கல்லூரி சாலை,
நுங்கம்பாக்கம், சென்னை–6.
போன் : 044 – 28272088
விவரங்களுக்கு : **www.ncert.nic.in**

2. மெரிட் கம் மீன்ஸ் ஸ்காலர்ஷிப் (Merit Cum Means Scholarship)

மத்திய அரசின் சிறுபான்மையினர் நல அமைச்சகம், சிறுபான்மை இனத்தவர்களில் ஏழ்மை நிலையிலுள்ள குடும்பங்களிலிருந்து நன்றாகப் படிக்கும் மாணவ மாணவியருக்கு நிதி உதவி வழங்குகின்றது. இதன்படி முஸ்லீம், கிருஸ்துவர், சீக்கியர், புத்த மதத்தினர், பார்ஸி இனத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் பயன்பெறலாம். புரபஷனல்/டெக்னிகல் கோர்ஸ்களில் இளங்கலை அல்லது முதுகலை கோர்ஸ்களில் படிக்க இவ்வுதவித் தொகை வழங்கப்படும்.

தகுதி : 1. முந்தைய ஆண்டு இறுதித் தேர்வில் 50% குறைவில்லாமல் மார்க் வாங்கியிருக்க வேண்டும்.

2. பெற்றோர் / பாதுகாவலர் ஆண்டு வருமானம் ரூ. 2 லட்சத்திற்கு மேல் இருக்கக் கூடாது.

மேலும் விவரங்களுக்கு :

தமிழ்நாடு அரசு சிறுபான்மையினர் நலத்துறை
எண் : 807, (5வது மாடி) அண்ணா சாலை – 600 002.
போன் : 044–2850033. பேஃக்ஸ் : 28544545.
இமெயில் : **tnminoritieswelfare.yahoo.com**
வெப் : **www.momascholarship.gov.in**

***

89. பள்ளிக்கல்வி – தனித்தேர்வுகள்

பள்ளிப்படிப்பை பாதியிலேயே நிறுத்திவிட்ட மாணவ–மாணவியர்கள் தமிழ்நாடு அரசு நடத்தும் தனித்தேர்வுகள் எழுதி 8–ஆம் வகுப்பு, 10–ம் வகுப்பு, +2 பொதுத் தேர்வுகளில் தேர்ச்சி பெறலாம்.

8–ம் வகுப்பு தனித்தேர்வு : தமிழ்நாடு அரசு தேர்வுகள் இயக்குனரகம் நடத்தும் தனித்தேர்வில் நேரடியாக 8ம் வகுப்பு தேர்வு எழுதலாம். இத்தேர்வு எழுத அங்கீகரிக்கப்பட்ட பள்ளிகளில் 5வது வகுப்பு தேர்வில் பெற்றிருக்க வேண்டும். வயது 12½ பூர்த்தி ஆகியிருக்க வேண்டும். ஆண்டுக்கொருமுறை டிசம்பர் மாதத்தில் நடத்தப்படும். இத்தேர்வுக்கான அறிவிப்பு பத்திரிக்கைகளில் வெளிவரும் பள்ளிப்படிப்பை பாதியில் நிறுத்திய மாணவர்களுக்க தொடர்ந்து படிக்கும் வாய்ப்பை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டும் என்ற நல்ல நோக்கத்தில் இத்தேர்வு நடத்தப்படுகின்றது.

10–ஆம் வகப்புத் தனித்தேர்வு : அங்கீகரிக்கப்பட்ட பள்ளியில் பயின்று 8–ம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றவர்களும், தனித்தேர்வுகளுக்கான 8–ம் வகுப்பு பொது தேர்வில் ஆங்கிலப் பாடம் உட்பட ஐந்து பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் 14½ வயது நிறைவடைந்திருக்கும் பட்சத்தில், நேரடித் தனித்தேர்வராக 10–ம் வகுப்பு எழுத விண்ணப்பிக்கலாம்.

12–ம் வகுப்பு தனித்தேர்வு : மேல்நிலைப் பள்ளியில் பிளஸ் 2 படிக்காமலேயே பத்தாம் **(SSLC)** வகுப்பு தேறியவர்களும் தனித் தேர்வாளர்களாக மேல்நிலைப் பொதுத் தேர்வு எழுத முடியும். அத்தகைய தேர்வாளர்கள் பகுதி **I**–ல் மொழிப் பாடத்தையும், பகுதி **II**–ல் ஆங்கிலத்தையும், பகுதி **III**–ல் பொதுக் கல்விப் பட்டியலிலுள்ள தொகுதிகளில் ஏதேனும் ஒரு தொகுதியை **(Group)** விருப்பப் பாடமாகவும் கொள்ள வேண்டும்.

தனித் தேர்வாளருக்கான தகுதி : (12ம் வகப்பு தனித்தேர்வுக்கு)

வயது : மார்ச்–ஏப்ரல் தேர்வுக்கு ஏப்ரல் முதல் தேதியன்று வயது **16½** ஆண்டுகள் பெற்றிருத்தல் வேண்டும். செப்டம்பர்–அக்டோபர் தேர்வுக்கு அக்டோபர் முதல் தேதியன்று வயது **16½** ஆண்டுகள் முழுமை அடைந்திருக்க வேண்டும்.

குறைந்தபட்ச கல்வித் தகுதி :

SSLC (பத்தாம் வகுப்பு அல்லது பதினொன்றாம் வகுப்பு) பொதுத் தேர்வில் ஒவ்வொரு பாடத்திலும் குறைந்தது 40% மதிப்பெண் பெற்றிருக்க வேண்டும். அல்லது மாநில இடைநிலைக் கல்வி முறையில் பத்தாம் வகப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருத்தல் அவசியம்.

இருவருட இடைவெளி :

(G.O. M.s. No. 1171, Education Dated 27th Nov. 1992) SSLC தேறிய வருடத்தில் இருந்து இரு ஆண்டுகள் இடைவெளி விட்ட பின்பே, தனித் தேர்வுகள் மேல்நிலைப் பொதுத் தேர்வு எழுத முடியும்.

கேட்டல் / ஒப்புவித்தல் தேர்வு (Aural / Oral Test) :

மொழிப் பாடத்தின் (பிரிவு–**I**) இரண்டாம் தாளிலும், ஆங்கிலப் பாடத்தின் (பிரிவு–**II**) இரண்டாம் தாளிலும் செய்முறைத் தேர்வுக்கென 20 மதிப்பெண்கள் வைக்கப் பட்டுள்ளன. தேர்வாளர்கள், அவர்கள் பொதுத் தேர்வு எழுதக் கூடிய தேர்வு மையங்களிலேயே இந்தச் செய்முறைத் தேர்வுகளை எழுத வேண்டும். அவ்வாறு பெறும் மதிப்பெண்களே இறுதியாகும். பொதுத் தேர்வில் தோல்வியடைந்த மாணவர்கள் மறுபடியும் தேர்வெழுதும்போதும், முன்னர் தேர்வில் எடுத்த மதிப்பெண்களே எடுத்துக் கொள்ளப்படும்.

மேலும் தகவல்களுக்கு :

கூடுதல் செயலர் (மேல்நிலைக்கல்வி), தேர்வுக்கல்வி இயக்குநர், கல்லூரிச் சாலை, சென்னை – 600 006.

உயர்கல்விக்குச் சில இணைய முகவரிகள்

egurucool.com	schoolnet.ca
indiaacecocommerce.com	learnteach.com
cyberbee.com	kidsedge.com
indiaedu.com	campusmatters.com
educationinfoindia.com	mytutor.com
online-education.com	onlineteacher.com
netcyberlawcollege.com	cyberschools.com
education.eth.net	mindedge.com
indiastudycentre.com	goals.com
educationaddress.com	onlineteacher.cc
edufind.com	familyeducation.com

learningalive.uk	zeelearn.com
education-world.com	teachlearning.com
educationworldwide.itgo.com	sitealive.com
geteducated.com	educationplanet.com
socialstudiesplanet.com	onlineschoolard.com
elearnaid.com	e-learnng.com

✲✲✲

90. அகில இந்திய அளவிலான முக்கிய நுழைவுத் தேர்வுகள்

வ.எண்.	நுழைவுத்தேர்வு	கல்வித் தகுதி	நடத்தும் நிறுவனம்
1.	அகில இந்திய மருத்துவ மற்றும் பல் மருத்துவ நுழைவுத்தேர்வு National Eligibiligy cum Entrance Test (NEET)	+2 தேர்ச்சி (இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல் மற்றும் ஆங்கிலம்)	The Assistant Secretary. Central Board of Secondary Education, National Eligibility cum Entrance Test (NEET) Shiksha Kendra, 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi - 110 092.
2.	அகில இந்திய கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் நுழைவுத் தேர்வு AIVSEE	+2 தேர்ச்சி (இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், ஆங்கிலம் அல்லது இயற்பியல், வேதியியல், தாவரவியல், விலங்கியல், ஆங்கிலம்)	Verterinary Council of India, 16/15, W.E.A. Aryasamaj Road, Karol Bagh, New Delhi - 110 005. www.dahd.nic.in. www.vei.india.in
3.	Hotel Managment Joint Entrance Examination	+2 தேர்ச்சி (ஆங்கிலப் பாடம் கட்டாயமாகக் கற்றிருக்க வேண்டும்)	National Council for Hotel Management and Catering Technology. Pusa Complex, New Delhi - 110 012. www.nchmct.org.
4.	National Fashion Technology Entrance Examination	+2 தேர்ச்சி (இயற்பியல், வேதியியல், கணிதம் பாடங்கள் கற்றிருக்க வேண்டும்)	National Institute of Fashion Technology, Near Gulmohar Park, Hauz, Khas, New Delhi - 110 016. Phone : 011-26965080.

வ.எண்.	நுழைவுத்தேர்வு	கல்வித் தகுதி	நடத்தும் நிறுவனம்
5.	**All India Agricultural Sciences Entrance Examination**	+2 தேர்ச்சி	Indian Council of Agricultural Research (ICAR) New Delhi. www.icar.org.in
6.	**NIT Joint Entrance Examination JEE (MAIN)**	+2 தேர்ச்சி	Central Board of Secondary Education, 17 B, Indraprastha Estate, New Delhi - 110 002 www/ cbse.nic.in (விவரங்கள் : NITபிரிவில்)
7.	**Indian Institute of Technology. Joint Entrance Examination (JEE) Main & Advanced**	+2 தேர்ச்சி	Indian Institute of Technology (விபரங்கள் : ஐ.ஐ.டி. பிரிவில்)
8.	**Common Law A Admission Test (CLAT)**	+2 தேர்ச்சி	National Law Universities by rotation web : www.clat.ac.in
9.	**Jipmer Entrance Test**	+2 தேர்ச்சி	JIPMER, Puducherry.
10.	**CMAT**	ஏதாவதொரு பட்டப்படிப்பு	All India Council for Technical Education. www.aicte.cmat.in
11.	**JMET**	**B.E., B.Tech.,** இணையான படிப்புகள்	Indian Institute of Technology (விவரங்கள் IIT தலைப்பின்கீழ்)
12.	**GATE**	**B.E., B.Tech.** இணையான படிப்புகள்	**- do -**
13.	**CAT (Common Admission Test)**	ஏதாவதொரு பட்டப் படிப்பு	Indian Institute of Management by rotation
14.	**GPAT Graduate Pharmacy Aptitude Test**	+2 தேர்ச்சி	All India Council for Technical Education. www.aicte.india.org
15.	**NATA (National Aptitude Test in Architecture)**	+2 தேர்ச்சி	The National Institute of Advanced Studies in Architecture (NIASA)

***

DISCLAIMER

The details furnished in the book are from the information obtained from various institutions, sources and from Public Domain. Although due care has been taken in the collection of information and printing, the publishers, printers, editors and owners are not responsible and cannot be made liable in any manner for mistakes or in-accuracy or ommisssions or errors or outdated information that may have inadvertently crept in.

- Publishers.