

## विज्ञान संकाय गणित वर्ग (PCM) के विद्यार्थियों के लिए उच्च अध्ययन के अवसर

विज्ञान संकाय में ऐच्छिक विषय रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान एवं गणित के साथ 12वीं कक्षा उत्तीर्ण करने वाले विद्यार्थियों के समक्ष एक ओर उच्च अध्ययन के तथा दूसरी ओर राजकीय या निजी क्षेत्र में रोजगार के भी अनेक अवसर विद्यमान हैं। सामान्यतः गणित का ऐच्छिक विषय के रूप में अध्ययन करने वाले विद्यार्थी इंजीनियरिंग में डिप्लोमा एवं डिग्री कोर्स करते हैं लेकिन वर्तमान समय में इंजीनियरिंग के अलावा भी अनेक डिग्री कोर्स तथा उनसे संबंधित रोजगार के अवसर गणित वर्ग विद्यार्थी के समक्ष उपलब्ध हैं तथा वे अपनी रुचि एवं अन्य परिस्थितियों के मद्देनजर इनमें से किसी का भी चुनाव कर सकते हैं—

### 7.7.1 डिग्री कोर्स :—इंजीनियरिंग एवं अन्य डिग्री कोर्स

1	Engineering -B.Tech./B.E.	10	B.Sc. (Pass/Hons Course) : Statistics, Data Science, Acturial Science, Mathamatics, Computer Science, Nuclear Medicine, Nuclear Science, Physics, Chemistry, Cyber Security, Artificial Intelligence, Nautical Science, B.Sc. in I.T. etc.
2	B.F.Tech. (Bechelor of Fashion Tech.)	11	B.Arch.(Bachelor of Architeture)
3	B. Plan (Bachelor of Planing)	12	Ethical Hacking
4	Bechelor of Hotel Managment (B.H.M.)	13	B.C.A. (Bachelor of computer Application) B.C.S. (Bachelor of Computer Science)
5	B.Sc. in Forensic Science	14	B.Sc. in Physical Science
6	B. Design, Industrial Design	15	Aviation & Merchant Navy, Cabin Crew, Air Hostess
7	BBA in Tourism & Hospitality, Financial Marketing, BBA IT, BBM, BMS, BBS, BSM, BBE,	16	Animation &Graphics Multimedia
8	Company Secratory Course, Chartered Accountaut Course, I.C.W.A. Course	17	Law Course (B.Tech LL.B, B.Sc. LL.B)
9	M.Tech, M.E., Ph.D,	18	Journalism & Film Production B.Sc. (Film & TV Production) 3 Year B.Design (Film & TV Production) 4 Year

### 7.7.2 डिग्री कोर्स प्रवे I प्रक्रिया एवं संस्थान का परिचय

#### 7.7.2.1 इंजीनियरिंग कोर्स (B.Tech./B.E.)

12वीं के बाद इंजीनियरिंग में दो बेहतरीन विकल्प है यथा बेचलर ऑफ इंजीनियरिंग (B.E.), और बेचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (B.Tech.)। बी.ई. एक विज्ञान है जो ज्यादा सैद्धान्तिक है जबकि बी.टेक. इन सिद्धान्तों का व्यवहारिक उपयोग करना सिखाता है। दोनों डिग्री कोर्स में ज्यादा अंतर नहीं है। सरल शब्दों में बी.ई. में सैद्धान्तिक ज्ञान पर तथा बी.टेक में एप्लीकेशन एवं कौशल आधारित अध्ययन पर ध्यान दिया जाता है। इंजीनियरिंग की अनेक ब्रांच हैं जिनमें कम्प्यूटर साइंस, मैकेनिकल, इनेक्ट्रीकल, सिविल आदि मुख्य हैं जिनमें बी. ई. या बी. टेक. डिग्री कोर्स किया जाता है। इन विभिन्न ब्रांच में प्रवेश की पात्रता एवं प्रवेश परीक्षा का विवरण इस प्रकार है।

क्रसं	इंजीनियरिंग कोर्स (Course) (B.E./B.Tech)	पात्रता (Eligibility)	प्रवेश प्रक्रिया (Admission Process)	कार्य क्षेत्र (Jobs)
1	Aeronautical Engineering	10+2 with Science (PCM) minimu m 50% Marks	1. JEE (Main) 2. JEE (Adv.) 3. निजी इंजीनियरिंग संस्थान/ विश्वविद्यालयों द्वारा आयोजित प्रवेश परीक्षा— • VIT EET • BIT SAT	1. इंडियन आर्मी, नेवी और एयर फोर्स में इंजीनियरिंग सेवा में भर्ती। 2. यू.पी.एस.सी. (I.E.S.) एवं राज्य लोक सेवा आयोगों द्वारा आयोजित भर्ती
2	Automobile Engineering			
3	Civil Engineering			
4	Electronics & Communication Engineering			
5	Industrial Engineering			
6	Computer Science and Information Technology			

7	Chemical Engineering		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRM JEE</li> <li>• IPU CET</li> <li>• LPU CET</li> <li>• MET</li> </ul>	3. केन्द्रीय एवं राज्य सरकारों, स्वायत्तशासी संस्थाओं में विभिन्न पदों पर भर्ती 4. निजी कम्पनियों, बैंक एवं अन्य संस्थाओं में भर्ती 5. बहुराष्ट्रीय कम्पनियों में विशेष पैकेज के जरिए भारत में एवं विदेश में सेवा। 6. डिग्री से स्वयं का व्यावसाय भुग्न करना। 7. विभिन्न शिक्षण संस्थाओं में अध्यापन का कार्य करवाना। 8. इंजीनियरिंग के नवीन शोध करना। 9. कमर्शियल पायलेट, इत्यादि।
8	Mining & Mineral Engineering			
9	Electrical Engineering			
10	Marine Engineering			
11	Nuclear Engineering			
12	Diary Tech. Engineering			
13	Electrical Engineering			
14	Mechanical Engineering			
15	Electricals Engineering			
16	Biotechnology Engineering			
17	Bio Medical Engineering			
18	Ceramic Engineering			
19	Communication Engineering			
20	Environment Engineering			
21	Patroliam Engineering			
22	Agriculture Engineering			
23	Hydrolic Engineering			
24	Manufacturing Science Engineering			
25	M.E., M.Tech (Many Streams)	B.Tech / B.E Degree	GATE Entrance Exam CAT Entrance Exam	

**7.7.2.2 प्रवेश प्रक्रिया—** जो अभिभावक अपने बच्चों को कक्षा 12वीं के बाद इंजीनियरिंग सूचना प्रौद्योगिकी, आर्किटेक्चर आदि में डिग्री कोर्स करवाना चाहते हैं या जिन विद्यार्थियों ने विज्ञान संकाय से भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान एवं गणित ऐच्छिक विषय के साथ 12वीं कक्षा उत्तीर्ण की है तथा जो इंजीनियरिंग, सूचना प्रौद्योगिकी, आर्किटेक्चर में डिग्री कोर्स करना चाहते हैं, उनके लिए ऐसे पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु दो तरीके हैं :-

1. प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रवेश
2. 12वीं कक्षा के प्राप्तांकों के आधार पर प्रवेश

➤ **प्रवेश परीक्षा के माध्यम से :-** इंजीनियरिंग के विभिन्न डिग्री कोर्स में प्रवेश हेतु मुख्यतः दो परीक्षाओं का आयोजन किया जाता है।

1. Joint Entrance Exam (JEE-Main) NTA द्वारा आयोजित
2. Joint Entrance Exam (JEE-advance) IITs द्वारा आयोजित

➤ **Joint Entrance Exam (JEE-Main) :-** देश की प्रतिष्ठित भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान (IITs) में इंजीनियरिंग कोर्स बी.ई. (B.E) या बी. टेक. (B.Tech.) हेतु JEE (Main) एवं Advance दोनों उत्तीर्ण करने के बाद JEE (adv.) की मेरिट के आधार पर सीट आवंटित की जाती है जबकि NITs, IIITs, GFITs एवं अन्य तकनीकी संस्थाओं में JEE (main) के अंकों के आधार पर प्रवेश दिया जाता है। जेईई (मैन) एवं जेईई (एडवॉस) परीक्षाओं का तुलनात्मक विवरण—

विषय	(JEE-Main)	(JEE-Advance)
आवेदन प्रक्रिया	NTA द्वारा ऑनलाइन आवेदन आमंत्रित कर परीक्षा का आयोजन करवाया जाता है।	किसी एक IIT जिसको उस परीक्षा के आयोजन की जिम्मेदारी दी जाती है उसके द्वारा जेईई (मैन) उत्तीर्ण पात्र अभ्यर्थियों से ऑनलाइन आवेदन प्राप्त कर ऑनलाइन परीक्षा का आयोजन किया जाता है।
पात्रता	1. अभ्यर्थी 10+2 या समकक्ष परीक्षा गणित व भौतिक विषय के साथ तीसरे किसी भी एक विषय (रसायन विज्ञान या बायोटेक्नोलॉजी या बायोलॉजी या तकनीकी व्यावसायिक) के साथ 75 प्रतिशत अंक से उत्तीर्ण हो। एससी/एसटी एवं दिव्यांग विद्यार्थियों के	1. अभ्यर्थी 10+2 या समकक्ष परीक्षा गणित व भौतिक विषय के साथ तीसरे किसी भी एक विषय (रसायन विज्ञान या बायोटेक्नोलॉजी, बायोलॉजी या तकनीकी व्यावसायिक) के साथ 75 प्रतिशत अंक से उत्तीर्ण हो। एससी/एसटी एवं दिव्यांग

	<p>लिए न्यूनतम अंक में 10 प्रतिशत छूट देय होगी।</p> <p>2. 10+2 परीक्षा में सम्मिलित होने वाले विद्यार्थी भी पात्र होंगे।</p>	<p>विद्यार्थियों के लिए न्यूनतम अंक में 10 प्रतिशत छूट देय होगी।</p> <p>2. JEE (Main) परीक्षा क्वालिफाई हो।</p>														
अवसर की संख्या	<p>1. अभ्यर्थी 10+2 कक्षा उत्तीर्ण करने के बाद लगातार अधिकतम तीन वर्ष तक इस परीक्षा में भाग ले सकता है।</p> <p>2. वर्ष 2021 से एक वर्ष में अधिकतम चार बार परीक्षा दे सकता है।</p>	<p>एक अभ्यर्थी अधिकतम दो बार इस परीक्षा में शामिल हो सकेगा तथा एक बार उत्तीर्ण होकर सीट आवंटित करवाकर रिपोर्टिंग कर चुके अभ्यर्थी पुनः परीक्षा में शामिल नहीं हो सकेंगे।</p>														
प्रवेश प्रक्रिया एवं परीक्षा प्रारूप	<p>1. जेईई मैन परीक्षा वर्ष में दो बार सामान्यतः जनवरी तथा अप्रैल माह में एनटीए द्वारा आयोजित होती है लेकिन वर्ष 2021 में चार बार आयोजित हो रही है।</p> <p>2. परीक्षा ऑनलाइन आयोजित होती है जिसमें बहुविकल्पीय प्रश्न पूछे जाते हैं। सही उत्तर के लिए चार अंक दिए जाते हैं एवं गलत उत्तर के लिए 1 अंक का ऋणात्मक अंकन किया जाता है।</p> <p>3. प्रश्न पत्र प्रारूप JEE (Main)-</p> <table><tr><th>विषय</th><th>प्रश्न</th><th>अंक</th><th>समय</th></tr><tr><td>गणित</td><td>20+10</td><td>80+20</td><td rowspan="3">3 घंटे</td></tr><tr><td>भौतिक विज्ञान</td><td>20+10</td><td>80+20</td></tr><tr><td>रसायन विज्ञान</td><td>20+10</td><td>80+20</td></tr></table> <p>तीनों विषयों में प्रथम 20 प्रश्न अनिवार्य एवं अंतिम 10 प्रश्नों में से कोई 5 प्रश्न कुल 25 प्रश्न करने हैं। प्रथम 20 प्रश्नों में ऋणात्मक अंकन (<math>1/4</math> अंक) होगा जबकि अंतिम 5 प्रश्नों में ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।</p>	विषय	प्रश्न	अंक	समय	गणित	20+10	80+20	3 घंटे	भौतिक विज्ञान	20+10	80+20	रसायन विज्ञान	20+10	80+20	<p>1. यह परीक्षा ऑनलाइन (कम्प्यूटर आधारित) होगी जिसमें दो प्रश्न पत्र (प्रथम एवं द्वितीय) अनिवार्य होंगे।</p> <p>2. प्रश्न पत्र बहुविकल्पीय या संख्या आधारित प्रश्न होंगे जिससे अभ्यर्थी की अकादमिक, कोम्प्रेहेन्सिव, रीजनिंग, एवं एनालिटिकल एबिलिटी का परीक्षण किया जाएगा।</p> <p>3. प्रश्न पत्र हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में होंगे।</p> <p>4. प्रत्येक प्रश्न पत्र के लिए 3 घंटे का समय होगा। दिव्यांग को एक घंटा अतिरिक्त समय दिया जाएगा।</p> <p>5. प्रश्न पत्र में प्रश्नों के प्रारूप में प्रतिवर्ष थोड़ा बहुत परिवर्तन किया जाता रहता है।</p> <p>6. प्रथम एवं द्वितीय प्रश्न पत्र में तीन भाग भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान एवं गणित होंगे।</p>
विषय	प्रश्न	अंक	समय													
गणित	20+10	80+20	3 घंटे													
भौतिक विज्ञान	20+10	80+20														
रसायन विज्ञान	20+10	80+20														
JEE (Main) काउंसलिंग प्रक्रिया एवं संस्थान	<p>JEE (Main) उत्तीर्ण अभ्यर्थी JEE (Adv) की परीक्षा देते हैं। जे.ई.ई. (मैन) के स्कोर के आधार पर अभ्यर्थियों को राष्ट्रीय स्तर की काउंसलिंग कमेटी Join Seat allotment authority (JOSAA) या CSAB या संबंधित राज्य के विश्वविद्यालय द्वारा सीट आवंटित की जाती है। अभ्यर्थी की अखिल भारतीय मेरिट (AIR) तथा इंजीनियरिंग में कोर्स ब्रांच की वरीयता के आधार कॉलेज या संस्थान एवं कोर्स का आवंटन किया जाता है। इस परीक्षा के आधार पर एवं अन्य तकनीकी संस्थानों में बी.ई. या बी. टेक कोर्स में प्रवेश दिया जाता है। इस परीक्षा से एन. आई.टी.एस. (NITS) आई.आई.टी.एस. (IIITS) जी.एफ.टी.आई. (GFTI) एवं अन्य तकनीकी संस्थानों में बी. ई. या बी.टेक कोर्स में प्रवेश दिया जाता है।</p>	<p>JEE (Main) उत्तीर्ण अभ्यर्थी JEE (Adv) की परीक्षा देते हैं। जे.ई.ई. (एडवॉन्स) के स्कोर के आधार पर अभ्यर्थियों को राष्ट्रीय स्तर की काउंसलिंग कमेटी Join Seat allotment authority (JOSAA) या CSAB द्वारा सीट आवंटित की जाती है। अभ्यर्थी की अखिल भारतीय मेरिट (AIR) तथा इंजीनियरिंग में कोर्स ब्रांच की वरीयता के आधार कॉलेज या संस्थान एवं कोर्स का आवंटन किया जाता है।</p>														

### 7.7.2.3 जेईई मैन [JEE (main)] एवं जेईई एडवांस [JEE (adv.)] हेतु तैयारी की रणनीति :-

1. गणित, रसायन विज्ञान एवं भौतिक विज्ञान के टॉपिक की आधारभूत अवधारणा को समझने एवं अभ्यास हेतु सबसे पहले कक्षा 11वीं एवं 12वीं N.C.E.R.T. पुस्तकों का गहन अध्ययन करें क्योंकि JEE (main) का कोर्स NCERT पाठ्यक्रम पर ही आधारित है इसलिए इन पुस्तकों का अध्ययन एवं अभ्यास करने से अपनी तैयारी को उन्नत बनाने सहायता मिलेगी। इसके बाद अन्य लेखकों की किताबों से अध्ययन एवं अभ्यास करें जैसे भौतिकी हेतु एच.सी. वर्मा, गणित हेतु आर.एस. अग्रवाल,
2. JEE (main) हेतु एनटीए की वेबसाइट पर स्थित अभ्यास टेस्ट दें। एन.टी.ए. अभ्यास एवं JEE (Adv.) हेतु ऑनलाइन या ऑफलाइन मॉडल प्रश्न पत्र हल करें।
3. निरंतर अभ्यास के साथ निरंतर रिवीजन करें, मॉक टेस्ट दें तथा पूर्व के वर्षों के प्रश्न पत्रों को निरंतर हल करें।
4. अध्ययन के दौरान टॉपिक से संबंधित शंकाओं का भी समय-समय पर अपने शिक्षक या मार्गदर्शक से समाधान करवाते रहें जो कक्षा 11वीं में PCM समूह वाले विद्यार्थी हैं एवं जो JEE (Main) देना चाहते हैं उन्हें कक्षा 11वीं से ही तैयारी करनी चाहिए क्योंकि कक्षा 11वीं का पाठ्यक्रम भी JEE (Main) में समाहित है।
5. जिन टॉपिक के बारे में ज्यादा संशय हो तो उस टॉपिक के संबंध में विभिन्न कोचिंग संस्थान के या अन्य चैनल ऑनलाइन मेटेरियल (यू-ट्यूब) से समझने का भी प्रयास करें।
6. JEE (Adv.) का प्रश्न पत्र JEE (Main) के प्रश्न पत्र से कठिन, विस्तृत एवं विश्लेषणात्मक होता है। परीक्षार्थियों को पिछले 4-5 वर्षों के JEE (Adv.) के प्रश्न पत्र का अध्ययन करके प्रश्न पत्र के प्रारूप के बारे में समझना चाहिए जिसमें प्रश्नों के प्रकार, प्रश्नों की मार्किंग स्कीम, समयावधि आदि के बारे में जान लेना चाहिए। प्रश्न पत्र में मार्किंग स्कीम में प्रश्न के उत्तर के लिए पूरे, आंशिक या शून्य अंक दिए जाते हैं इसलिए इसके पैटर्न को समझना जरूरी है। प्रश्न पत्र में बेहतर समय प्रबंधन के साथ प्रश्नों को हल करने में गति एवं शुद्धता का भी ध्यान रखते हुए अभ्यास करना चाहिए जिससे अभ्यर्थी को तैयारी का स्तर सुधारने में भी मदद मिलेगी।

**पुस्तकें:** JEE Main एवं Advance हेतु निम्नलिखित पुस्तकों का अध्ययन किया जाना जा सकता है—

1. गणित : कक्षा 11वीं एवं 12वीं की N.C.E.R.T. की गणित की पुस्तकें।
2. भौतिकी : कक्षा 11वीं एवं 12वीं की N.C.E.R.T. की भौतिकी विज्ञान की पुस्तकें, Concepts of Physics – I & II, H.C. Verma.
3. रसायन : कक्षा 11वीं एवं 12वीं की N.C.E.R.T. की रसायन विज्ञान की पुस्तकें।

### 7.7.3 इंजीनियरिंग, सूचना प्रौद्योगिकी आर्किटेक्चर आदि में डिग्री कोर्स करवाने वाले संस्थान (B.Tech., BE., M.Tech.) :

संस्था का नाम (Institutes)	पाठ्यक्रम (Course)	प्रवेश प्रक्रिया (Admission Process)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IITs) मुंबई, रुड़की, दिल्ली, कानपुर, चेन्नई, गोहावाटी, खड़गपुर, हैदराबाद, वाराणसी, रोपड़, भुवनेश्वर, मंडी, पटना, गांधीनगर, इंदौर, जोधपुर, पलकाड़, तिरुपति, धनबाद, भिलाई, गोआ, जम्मू, धारवाड़।	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Tech (Many Streams) 4 Years</li> <li>• M.Tech (Many Streams) 2 Years</li> <li>• Ph.D (Many streams) 2 Years</li> <li>• <b>Dual Degree Course</b></li> <li>• B.Tech &amp; M. Tech, 5 Years</li> <li>• B.S. &amp; M.S. 5 Years</li> <li>• B.Arch &amp; B.Design.,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• इन संस्थाओं में JEE (adv.) में छात्र की मेरिट, छात्र की पसंद कोर्स वरीयता तथा संस्थान में उपलब्ध कोर्स एवं रिक्त सीट के आधार पर JOSSA की काउंसलिंग के जरिए प्रवेश दिया जाता है।</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.Desg.,</li> <li>• M.Tech &amp; PG Course</li> <li>• M.E.</li> <li>• M.Sc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GATE के आधार पर प्रवेश</li> </ul>
भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (IIITs) ग्वालियर, इलाहाबाद, कांचीपुरम, जबलपुर, कुरनूल, चित्रूर, गुहावाटी, कल्याणी, उना, बडोदरा, कोटा त्रिचुरापल्ली, सोनीपत, सेनापति, लखनऊ, कोट्टायम, धारवाड़, पुने,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Tech.</li> <li>• B.Desg.</li> <li>• <b>Integrated Degree Course</b></li> <li>• B.Tech + M.Tech.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JEE (mains) के अंकों की मेरिट एवं संस्थान व कोर्स में सीट की उपलब्धता के आधार पर JOSSA की काउंसलिंग से प्रवेश</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.Tech</li> <li>• MBA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GATE के आधार पर प्रवेश</li> <li>• CAT के आधार पर प्रवेश</li> </ul>

भोपाल, अगरतला, काकीनाड़ा, नागपुर, रांची, सूरत।		
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NITs) इलाहाबाद, भोपाल, कालीकट, दुर्गापुर, हमीरपुर, जयपुर, जालंधर, जमशेदपुर, कुरुक्षेत्र, नागपुर, पटना, रायपुर, राउकेला, सिलचर, श्रीनगर, सूरत, सूरथकल, त्रिचुरपल्ली, वारंगल, सिक्किम, गोआ, मेघालय, नागालैण्ड, मनीपुर, मिजोरम, उत्तराखंड, दिल्ली, पुंडुचेरी, अगरतला, आंध्रप्रदेश, अरुणाचल प्रदेश	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Tech. &amp; B.E. (many 5 Streams)</li> <li>• B.Arch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JEE (mains) के अंकों की मेरिट के आधार पर प्रवेश</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.Tech.</li> <li>• M.Arch.</li> <li>• MBA</li> <li>• MCA</li> <li>• M.Sc.</li> <li>• Ph.D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GATE के आधार पर प्रवेश</li> <li>• CAT के आधार पर प्रवेश</li> </ul>
योजना एवं वास्तुकला विद्यालय, नई दिल्ली, भोपाल एवं विजयवाड़ा (School of Planning & Architecture (SPA) New Delhi, Bhopal, Vijaywada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Arch.</li> <li>• B.Plan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JEE (main) की मेरिट के आधार पर एवं 10+2 में 75 प्रतिशत अंक</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.Arch</li> <li>• M.Plan(2 Year)</li> <li>• M.Desg.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GATE के आधार पर प्रवेश</li> </ul>
भारतीय खनिज विधापीठ वि विद्यालय, धनबाद (Indian School of Mines University. Dhanbad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Tech.</li> <li>• B.Tech. + M.Tech (Intigrated Course)</li> <li>• M.Tech</li> <li>• MBA</li> <li>• M.Sc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JEE Adv.</li> <li>• B.Tech + GATE</li> <li>• Graduation + CAT</li> <li>• Graduation (55%) + IIT JAM</li> </ul>
जामिया मिलिया इस्लामिया वि विद्यालय, दिल्ली (Jamia Millia Islamia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Arch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JEE (Adv.)</li> </ul>
जे0एल0एन0 आर्किटेक्चर एंड फाइन आर्टस् युनिवर्सिटी, हैदराबाद (JLN Architecture and Fine Arts University Hyderabad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Arch.</li> <li>• M.Arch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NATA</li> <li>• T S PGECET</li> </ul>

## 7.7.4 अन्य सरकारी एवं प्राइवेट इंजीनियरिंग एवं सूचना तकनीकी संस्थान

संस्था का नाम (Institutes)	पाठ्यक्रम का नाम (Courses)	प्रवेश हेतु पात्रता (Eligibility)	प्रवेश परीक्षा का प्रारूप (Entrance Exam Patter)
1. गुरु गोविन्द सिंह इन्द्रप्रस्थ यूनिवर्सिटी नई दिल्ली (Guru Govind Singh Indraprasth Uni. (Govt. of NCT) New Delhi) www.ipu.ac.in	M.B.B.S. & BDS	10+2 Science Biology	NEET के अंकों के आधार पर
	B.Tech. + M.Tech. (IT, CS & Electricals, Electronics & computer, Communication Eng, Mech. & Automobile eng., Electrical & Electronic Eng., Civil, Engineering, Electrical Mech. Eng.,)	10+2 Science stream (PCM) 50%	➤ JEE (main) के अंकों के आधार पर प्रवेश
	M.Tech.	B.Tech Degree with 50% marks.	➤ IPU CET के माध्यम से प्रवेश परीक्षा होगी।
	M.B.B.S. & BDS, BAMS	10+2 Science Biology	➤ NEET के अंकों के आधार पर
	BA LL.B., BBA LL.B.,	10+2 pass	➤ CLAT UG
	LLM	LL.B Degree	➤ CLAT PG
	MBA	Graduation with 60% Marks	CAT के अंकों के आधार पर CMAT

	MCA	BCA	NIM CET
	BCA, B.Ed, BBA, B.Com, M.Ed, B.Sc, Nursing, BA.B.A. Economics B.A. English	10+2 with any stream	IPU CET
2. नेताजी सुभाशचन्द्र टेक्नीकल यूनिवर्सिटी नई दिल्ली (NSUT, New Delhi) वर्तमान में डीम्ड विश्वविद्यालय है जो पूर्णतः आवासीय संस्था है जो दिल्ली सरकार के अधीन है।	B.Tech.	10+2 Science (PCM) with 50%	JEE (main) के अंकों के आधार पर प्रवेश दिया जाता है।
	M.Tech.	B.Tech Degree with 50% marks.	GATE के माध्यम से प्रवेश होगा।
	BBA	10+2 with 60% Marks English comp. Subject.	
	MBA	Graduation with 60% Marks	➤ CAT स्कोर
3. वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी वेल्लोर 1984 में स्थापित यह प्राइवेट प्रौद्योगिकी संस्थान भी प्रौद्योगिकी (IT) ग्रेजुएट पोस्ट ग्रेजुएट एवं शोध पाठ्यक्रमों के लिए अच्छी संस्था मानी जाती है। इसके वेल्लोर के अलावा अमरावती, भोपाल एवं चेन्नई में तीन और कैम्पस है तथा इसे नीजी डीम्ड विश्वविद्यालय का दर्जा प्राप्त है।	B.Tech/B.E. 1. Aerospace Eng. 2. Biotechnology 3. Chemical Eng. 4. Civil Eng. 5. Comp. Sci. & Eng. 6. Electronocs & Communication Eng. 7. Electronics & Computer Science. 8. Fashion Technology 9. Information Technology 10. Mechanical Engineering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>10+2 with Science stream (PCM) 60% Marks.</li> <li>10+2 Appearing Students also Eligible.</li> </ul>	VIT Engineering Entrance Exam ➤ प्रश्न पत्र में कुल 125 प्रश्न होंगे तथा समयावधि 150 मिनट होगी। ➤ भौतिक विज्ञान के 35 प्रश्न, गणित के 40 प्रश्न, एप्टीट्यूट के 10 प्रश्न, रसायन विज्ञान के 35 प्रश्न, अंग्रेजी के 5 प्रश्न पूछे जाएंगे। ➤ सही उत्तर देने के लिए एक अंक एवं माइनस मार्किंग नहीं होगी। ➤ आवेदन मार्च से मई तक एवं परीक्षा जून में होगी।
	B.Arch.		NATA स्कोर
	B.Design.	10+2 with Maths 60% Marks	
	B.C.A. B.B.A.	10+2 Pass	
	M.C.A./M.Tech.	Graduation	
	B.Sc.	10+2 with science stream	
	M.Sc.	Graduation	
	M.Ph.D	Graduation	➤ VIT Engineering Entrance Exam
4. बिरला प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान पिलानी (BITS) देश के प्रतिष्ठित शोध एवं प्रशिक्षण संस्थाओं में से एक बीट्स के देश में तीन कैम्पस पिलानी, दक्षिण गोवा, हैदराबाद और एक विदेश में	<ul style="list-style-type: none"> <li>B.E.               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chemicals</li> <li>➤ Civil</li> <li>➤ Computer Science</li> <li>➤ Electrical &amp; Electronics</li> <li>➤ Electronics &amp; ins.</li> <li>➤ Mechanical</li> <li>➤ Manufacturiy</li> </ul> </li> <li>M.E.</li> </ul>	10+2 with science stream physics, Chemistry, Maths and English 60% Marks and over all 75% Marks	1. BITSAT परीक्षा में प्राप्त अंकों के आधार पर प्रवेश। 2. कम्प्यूटर आधारित ऑनलाइन टेस्ट होगा। 3. बहुविकल्पीय 150 प्रश्न 450 अंक के होंगे। 4. प्रश्न पत्र में भौतिक, रसायन, गणित और जीव विज्ञान एवं अंग्रेजी व लॉजिकल रिजनिंग से संबंधित प्रश्न पूछे जाएंगे। 5. आवेदन फरवरी से मई तक लिए जाकर एवं परीक्षा जून में आयोजन की जाती है।
	MBA	Graduation	CAT

दुबई में स्थित है। यह डीमड विश्वविद्यालय की मान्यता प्राप्त है।	<ul style="list-style-type: none"> <li>● B.Pharma (Hons)</li> </ul>	10+2 with 75% Marks Science stream	1. BITSAT (PCB) Psaa in B Pharm + BITS HD Admission Test 2. भौतिक विज्ञान 40 प्रश्न, रसायन विज्ञान 40 प्रश्न, अंग्रेजी 15 प्रश्न, लोजिकल रीजनिंग 10 प्रश्न एवं गणित या जीवविज्ञान 45 प्रश्न होंगे।
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● M.Sc. Chemistry, Maths, Physics, BiologiCal science,</li> </ul>	Graduation with Science.	BITS HD (Higher Degree) Admission Test.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● M.E. : Biotechnology, Chemical, Civil, Communication Eng., Computer Science, Design eng., Embedded Systeme, Mechanical, Micro electronic, Software systems, Sanitatia Science.</li> </ul>	B.E. degree with a minimum 60% marks,	BITS HD (Higher Degree) Admission Test.
5. थापर विश्वविद्यालय पटियाला पंजाब (Thapar Uni. Patiyala Punjab)	B.E. (12 Streams)	10+2 with 60% marks PCM	JEE (main) के अंकों के आधार पर प्रवेश दिया जाता है।
	B.Tech. (2 streams) Biomedical & Biotechnology	10+2 with 60% marks PCM	JEE main के अंकों के आधार पर प्रवेश दिया जाता है।
	M.E. (10 streams)	BE/B.Tech. with 60%	GATE के अंकों के आधार पर प्रवेश दिया जाता है।
	M.Tech.	BE/B.Tech. with 60%	GATE के अंकों के आधार पर प्रवेश दिया जाता है।
	MBA	Graduation	CAT/MAT/GMAT
	MCA	Graduation	CAT/MAT/GMAT
	B.E. (Lateral Entry)	Diploma & 10+2 with 60% marks	
	B.E. + MBA	10+2 with 60% marks PCM	JEE (main) के अंकों के आधार पर प्रवेश
6. मनीपाल युनिवर्सिटी (Manipal Uni. Uddapi Karnataka) यह एक प्राइवेट संस्थान डीमड युनिवर्सिटी है। यह संस्था मनीपाल उड्डपी (कर्नाटक) में संचालित है एवं केम्पस मंगलोर में है सहायक संस्थाएँ सिविकम एवं जयपुर में भी स्थित है।	B.Tech. (17 Branches)	10+2 with 50% marks PCM	मनीपाल एन्ट्रेस एक्जाम (MET) के माध्यम से बी.टेक में प्रवेश दिया जाता है।
	M.Tech./ M.E.	BE/B.Tech. with 60%	MET के अंकों के आधार पर प्रवेश
	MBBS/BDS	10+2 with 50% Marks	NEET के अंकों के आधार पर प्रवेश
	B.A./B.Desg./BBA	10+2 with 50% marks any subject	MET के अंकों के आधार पर प्रवेश
	BBA & MCA	10+2 with 50% marks	MET
7. श्री रामास्वामी मेमोरियल यूनिवर्सिटी चैन्नई (SRMJEE)	B.Tech. (Many Branches)	10+2 with science stream (PCM) 50% Marks	➤ SRMJEE ऑनलाइन मोड पर आयोजित होती है। ➤ प्रश्न पत्र में 125 प्रश्न बहुविकल्पीय पूछ जाते हैं एवं प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक होंगे। ➤ प्रश्न पत्र का प्रारूप में भौतिक, रसायन, गणित, अंग्रेजी एवं

(Shri Ramaswami memorial Uni. Chennai) संस्था डीम्ड संस्था है जिसके कट्टनकुलथुर, रामापुरम, वाडापलनी एवं दिल्ली NCRमें कैम्पस है। इसके अलावा SRMविश्वविद्यालय सोनीपत,SRMविश्वविद्यालय गाजियाबाद, में भी प्रवेश हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा SRMJEE का आयोजन किया जाता है।			एप्टीडयूड से सम्बंधित प्रश्न पूछे जाते हैं। ➤ आवेदन जनवरी से मई तक ऑनलाइन आमंत्रित किए जाते हैं तथा परीक्षा जून माह आयोजित होगी।
	M.Tech.	➤ B.Tech degree with 50% Marks.	➤ SRMJEEके माध्यम से प्रवेश परीक्षा होगी।
	M.B.B.S. & BDS	➤ 10+2 Science Biology	➤ NEET के अंकों के आधार पर
	BBA	➤ 10+2	➤ SRMJEE
	MBA	➤ Graduation with 60% Marks	➤ SRMJEE
	B.Arch./M.Arch.	➤ 10+2 with 50% Marks with maths	➤ NATAके अंकों के आधार पर
	BA/B.Com/BCA/B.Sc.	➤ 10+2 minimums with 50% marks	➤ SRMJEE
	LL.B.	➤ Graduation	➤ SRMJEE
	BA LL.B.	➤ 10+2 Passed	➤ SRMJEE
8. लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी पंजाब  (Lovely Professional Uni. Phagwara Punjab) LPU	B.Tech./B.Tech (Hons) 28 Stream	➤ 10+2 with Science stream (PCM) with 50%	➤ युनिवर्सिटीद्वारा ऑनलाइन परीक्षा 200 सेंट्रो पर देश भर में ली जाती है। ➤ प्रश्न पत्र की समयावधि 150 मिनट होगी। प्रश्न पत्र में भौतिक, रसायन, गणित, बायोलोजी और अंग्रेजी से संबंधित प्रश्न पूछे जाते हैं।
	M.Tech. 17 Streams	➤ B.Tech Degree with 50% Marks.	
	BBA	➤ 10+2 Passed	
	MBA/MBA (Hons) 10 Streams	➤ Graduation with 55% Marks	
	BA LL.B./B.Sc. LL.B.	➤ 10+2 Passed	
9. चंडीगढ़ युनिवर्सिटी  (Chandigarh Uni. Ajitgarh Punjab)	B.E. 18 Stream	➤ 10+2 with science stream (PCM) 50% Marks	➤ CUCET I, II,III (three time in a Exam ) (a) 10+2 Class 90% or above Marks Direct Admission in Course OR (b) English Medium paper (MCQ) CUCET Paper ➤ 100 question and two hours. ➤ 100 marks & No negative marking ➤ Physics., Chemistry, Maths & English Subject Questions.
	B.Arch./M.Arch.	➤ 10+2 with 50% Marks with Maths	➤ NATA Score
	BBA/BCA	➤ 10+2 Passed	➤ CUCET Score
	MBA	➤ 10+2 Passed	
	MCA	➤ 10+2 Passed	
	B.Sc./B.Com (Hons)	➤ 10+2 with 50% Marks with maths	
	M.Sc.	➤ B.Sc. degree	➤ SRMJEE
	BA LL.B., B.Com LL.B., BBA LL.B.,	➤ 10+2 with any stream	



### 7.7.5 B.Tech./B.E./M.Tech./M.E.कोर्स संचालित करने वाले राजस्थान में स्थित सरकारी शिक्षण संस्थान

1. राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय कोटा (RTU Kota)	B.Tech. in (26 Streams) C.S., Mechanical Engineering, Electrical Eng., Petroleum Eng. etc.	➤ 10+2 with 45% (PCM) + JEE Main Score (40% Marks For SC/ST/OBC/SBC) Engineering Diploma.	➤ Rajasthan Engineering Admission Process (REAF) के माध्यम से राजस्थान में B.Tech./B.E/B.Arch. में प्रवेश दिया जाता है।
	B.Tech. (Lateral Entry.)		
	M.Tech.	➤ B.Tech Degree	➤ GATE Score
	MBA	➤ Graduation/BB A	➤ Rajasthan Management Admission Process के तहत प्रवेश
2. तकनीकी विश्वविद्यालय बीकानेर (TU Bikaner)	B.Tech. in (17 Streams) C.S., Mechanical Engineering, Electrical Eng., Petroleum Eng., Aeronautical Eng., Agriculture, Civil, Electronics & Communication, Electrical, IT, Mining, Data Science,	➤ 10+2 with 45% PCM (40% Marks For SC/ST/OBC/SB C) or 3 year Diploma in Engineering and Technology ➤ JEE (Mains) Score	➤ JEE Main Score/+ 10+2 Marks Based
	B.Arch.		
	Bachelor of Design	➤ 10+2 in Science	➤ JEE Main/NATA Score
	M.Tech (15 Streams)	➤ B.Tech in Relavant Subject with 50% Marks	➤ GATE Score + Graduate Merit Marks List
	MBA	➤ Gradution with 50% Marks	➤ CMAT/CAT+ Graduation Score Based Merit
	MCA	➤ BCA	
3. एम.बी.एम. इंजिनियरिंग कॉलेज, जोधपुर <a href="http://www.mbm.ac.in">www.mbm.ac.in</a>	B.E./ B. Tech. in (9 Streams) Architectural Eng., C.S.& Eng., Mechanical Engineering, Structural Engineering, Civil Eng., Electrical Eng., Electronics & Communication Eng., Chemical Eng., Production Eng., Mining Eng., Information Technology Eng., Electronics and Computer Eng., P and I Eng., Building counstration,	➤ 10+2 with 75% PCM	1. Admission – Online Application 2. JEE (Mains) or REAP Score Based.
	M.E./M.Tech (6 Streams) Civil Eng., Mechanical Engineering, Electrical Eng., Structural Engineering, Electronics & Communication Eng., Computer Scienc & Eng., Geo-technical Eng., Enviromental, M.E. in Power System and Control System, Digital Communication Eng., Design Eng., Production Industrial Eng., Tharmal Eng., Mining Eng.	➤ Graduation Degree in the Concerned Discipline with Minium 50% Marks.	1. Admission – Online Application 2. GATE Score Based/ M.E. Entrance Exam.
	B.Arch (5 year)	➤ 10+2 with 75% PCM	1. Admission – Online Application 2. 10+2 Examination Proformance and JEE (Mains) or NATA/RPET Score Based. ➤