

జేఎన్టీయూలో ఎంటికీ పాఠ్యాంశాల ఖరారు

బాలానగర్: ఇంజనీరింగ్ విద్యలో సిలబస్ మార్పులపై జేఎన్టీయూ అధికారులు నిర్ణయం తీసుకున్నారు. ఎంటికీ పాఠ్యాంశాలను శనివారం ఖరారు చేశారు. విద్యారంగం పరిశోధన, పరిశ్రమల అవసరాలను సమన్వయం చేస్తూ విద్యార్థులకు మౌళికమైన అవగాహన కలిగించే కోర్ సబ్జెక్టులలో ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్‌ను జోడించారు. విద్యార్థులకు ఉన్నత విద్యతో పాటు పరిశ్రమల అవసరాలకు సరిపోయే శిక్షణను అందించనున్నారు.

సిలబస్ మార్పుపై ముగిసిన మేధోమథనం

టాకట్‌వల్లి, న్యూఢిల్లీ: జేఎన్టీయూ రెగ్యులేషన్-201 సిలబస్ మార్పు కోర్సు ప్రక్రీతి విధి, విధానాలపై జరుగుతున్న దీవోఎస్ మేధోమథనం శనివారం ముగిసింది. మూడు రోజులపాటు నిర్వహించిన ఈ క్రతువుతో మార్గాల్ని సిలబస్ పై ఒక నిర్ణయానికి వచ్చారు. వర్చువల్ టీతో సహా దీవోఎస్(బోర్డ్ ఆఫ్ స్టడీస్) చైర్మన్ గుర్తింపు పొందిన కళాశాలలు, ఐఐఐటీ, ఎన్ఐటీల ప్రతినిధులతో సహా మొత్తం 244 మందిగాను 206 మంది సమావేశాల్లో పాల్గొన్నారు. చివరిరోజు విభాగాలవారీగా ప్రతినిధులు ఆయా కోర్సుల్లో ఉండాల్సిన సిలబస్.. వాటితో విద్యార్థులకు కలగాల్సిన ప్రయో

జనాలపై చర్చించారు. మొదటి రెండు రోజులు బీటెక్ కోర్సులకు సంబంధించిన సిలబస్ పై చర్చ జరుగగా.. చివరిరోజు పీజీ కోర్సులపై చర్చించారు. విభాగాలవారీగా నివేదికలను అకడమిక్ అండ్ ప్లానింగ్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ వి.కామాక్షిప్రసాద్ కు సమర్పించారు. ఈ నివేదికల్లోని అంశాలన్నింటినీ క్రోడీకరించి వారం రోజుల్లో డీవీపీ అధికారులు పర్సనల్ వీసీ ప్రొఫెసర్ టీకేకే రెడ్డికి అందజేయనున్నారు. ఆ తర్వాత తుది రూపం వచ్చిన నివేదికకు ఎగ్జిక్యూటివ్ కౌన్సిల్(ఈసీ) సమావేశంలో ఆమోదం తీసుకోవడం ద్వారా కొత్త సిలబస్ అందుబాటులోకి వస్తుంది.

నేటి నుంచి ఇంజనీరింగ్ ప్రవేశాల నమోదు
 • ఇప్పటికే 94, 265 విద్యార్థుల పేర్లు నమోదు
 • సర్టిఫికేట్ వెరిఫికేషన్ కు హాజరైన 66, 747 మంది విద్యార్థులు • అందుబాటులో 89,970 సీట్లు

హైదరాబాద్, ఆంధ్రప్రదేశ్: ఇంజనీరింగ్ ప్రవేశాల్లో అత్యంత కీలకమైన సీట్ల నమోదు ప్రక్రియ ఆదివారం ప్రారంభం కానుంది. వెబ్ ఆప్టెషన్లు ఎక్స్ క్లూజ్ ద్వారా అది ఎదురవుతున్న విద్యార్థులకు ఇదే కీలకంగా మారింది. మొత్తం 3 విడతల్లో కొన్సెలింగ్ జరుగుతుంది. కొన్సెలింగ్ ప్రక్రియ గత నెల 28 నుంచి ప్రారంభం కాగా.. తొలి విడత కొన్సెలింగ్ కోసం 7వ తేదీ వరకు సీట్ల నమోదు వెబ్ సైటుపై జరుగుతుంది. అనంతరం రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకుని, భృవంత్రాల పరిశీలన పూర్తయిన విద్యార్థులు వెబ్ ఆప్టెషన్లు ఇవ్వాలి ఉంటుంది. దీనికి 10వ తేదీ వరకు గడువు ఉంది. శనివారం సాయంత్రం వరకు 94,265 మంది ఆన్లైన్ రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకున్నారు. వీరిలో 86,747 మందికి సర్టిఫికేట్ వెరిఫికేషన్ పూర్తి చేసుకున్నారు. వెబ్ ఆప్టెషన్లు ఇచ్చే నాటికి దాదాపు 2 లక్షలకు పైగా రిజిస్ట్రేషన్లు జరిగే అవకాశం ఉంది. రాష్ట్రవ్యాప్తంగా 158 ప్రైవేటు ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలున్నాయి. ప్రభుత్వ వర్గాలకు చెందిన కాలేజీలు 19 ఉన్నాయి. మొత్తం 175 కాలేజీలు గత ఏడాది కొన్సెలింగ్ లో పాల్గొన్నాయి. తమిళనాడు పాలమూరు వర్సిటీ, శాతవాహన వర్సిటీ పరిధిలోని మహానాథాపూర్ కొత్త కళాశాలలు మంజూరైన నంగతి తెలిసిందే. వాటిల్లో ఈడ్యుకేషన్ కోటా కలుపుకొంటే కొత్తగా 528 సీట్లు అందుబాటులోకి వస్తాయి. తమిళనాడు నుంచి ఆమోదం పొందిన సీట్లు మరో 7 మిలియన్లకు ఉన్నాయి. దీంతో 176 ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలు కొన్సెలింగ్ జారితో ఉంటాయి. వీటి పరిధిలో 89,970 సీట్లు అందుబాటులో ఉండనున్నాయి.

Developing technical expertise for geopolitical analysis for B.Tech professionals

It is we are characterized by global uncertainty and strategic competition, developing technical expertise in geopolitical analysis has become an essential skill for B.Tech students and professionals. This expertise enables individuals to understand, predict, and influence the future trajectory of geopolitical, political, economic, and technological trends. Armed with the right tools and frameworks, technical experts can produce accurate, data-driven insights that inform national strategies, corporate decisions, and global policy initiatives. Below is a structured outline on how to build this expertise.

Understanding geopolitical fundamentals
 Before engaging in technical analysis, one must first establish a solid foundation in geopolitical theory. This includes understanding how geography, history, culture, and political systems shape international interactions. Key concepts such as the balance of power, regional hegemony, and strategic geography provide essential context for interpreting current and projected future developments. Without this foundational knowledge, technical analysis can lack relevance and depth.

Mastering quantitative and qualitative analytical methods
 Effective geopolitical analysis integrates both quantitative and qualitative analytical methods.
 • **Quantitative Techniques:** Tools such as statistical modeling, regression analysis, cluster analysis, and geographical information systems (GIS) enable data-driven assessments of risk and opportunity. Software such as R or Python is commonly used for these applications, allowing students to process complex data and uncover hidden patterns. Combining these approaches facilitates comprehensive analysis and enhances predictive accuracy.
 • **Qualitative Techniques:** Methods like statistical reasoning, regression analysis, cluster analysis, and geographical information systems (GIS) enable data-driven assessments of risk and opportunity. Software such as R or Python is commonly used for these applications, allowing students to process complex data and uncover hidden patterns. Combining these approaches facilitates comprehensive analysis and enhances predictive accuracy.

Proficiency in Spatial Data Tools and Visualization
 Geopolitical analysis must be grounded in a mastery of spatial tools that enable data to be georeferenced, mapped, and interpreted. Key tools include:
 • **Geographic Information Systems (GIS):** Essential for visualizing spatial relationships and analyzing territorial dynamics, especially in conflict zones and resource disputes.
 • **Data Analysis and Visualization Tools:** Often powered by AI, these are instrumental for processing vast amounts of information from global media, satellite imagery, and social networks.
 • **Simulation and Modeling:** Software such as NetLogo or AnyLogic is used for scenario-based planning, providing insights into potential outcomes under various conditions.
 • **Open Source Intelligence (OSINT):** Tools used to gathering real-time information from publicly accessible sources, such as social media, weblogs, and news portals.

Imagery and Government Reports, offering a low-cost, high-value stream of intelligence.
 • **Developing structured analytical frameworks**
 A systematic approach to problem-solving is essential. Students must define the scope of their inquiry, identify relevant variables, gather and validate data, and synthesize findings into clear, actionable insights. Utilizing structured frameworks ensures consistency, transparency, and replicability in geopolitical evaluations—traits that are essential for credibility and strategic utility.

Continuous learning and adaptability
 The geopolitical landscape shifts rapidly. Analysts must stay informed about global developments, adapt to emerging perspectives, and continuously update their knowledge through professional courses, certifications, and workshops. Fields such as economics, environmental science, and cultural studies provide new perspectives for examining geopolitical and social system complexities.

Effective communication of insights
 Technical analysis must be coupled with clear and persuasive communication. Analysts should be able to translate complex data into narratives that resonate with policymakers, business executives, and the public. Strong skills in report writing, presentation, and data visualization are vital to ensure that insights drive decisions and actions.

నేటినుంచి ఎన్ఎస్ఐ వెబ్ ఆప్టెషన్ల నమోదు

ప్రభుత్వ కాలేజీలకు 66,747 మంది హాజరు

హైదరాబాద్: నేటి నుంచి ఎన్ఎస్ఐ వెబ్ ఆప్టెషన్ల నమోదు ప్రక్రియ ఆదివారం ప్రారంభం కానుంది. వెబ్ ఆప్టెషన్లు ఎక్స్ క్లూజ్ ద్వారా అది ఎదురవుతున్న విద్యార్థులకు ఇదే కీలకంగా మారింది. మొత్తం 3 విడతల్లో కొన్సెలింగ్ జరుగుతుంది. కొన్సెలింగ్ ప్రక్రియ గత నెల 28 నుంచి ప్రారంభం కాగా.. తొలి విడత కొన్సెలింగ్ కోసం 7వ తేదీ వరకు సీట్ల నమోదు వెబ్ సైటుపై జరుగుతుంది. అనంతరం రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకుని, భృవంత్రాల పరిశీలన పూర్తయిన విద్యార్థులు వెబ్ ఆప్టెషన్లు ఇవ్వాలి ఉంటుంది. దీనికి 10వ తేదీ వరకు గడువు ఉంది. శనివారం సాయంత్రం వరకు 94,265 మంది ఆన్లైన్ రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకున్నారు. వీరిలో 86,747 మందికి సర్టిఫికేట్ వెరిఫికేషన్ పూర్తి చేసుకున్నారు. వెబ్ ఆప్టెషన్లు ఇచ్చే నాటికి దాదాపు 2 లక్షలకు పైగా రిజిస్ట్రేషన్లు జరిగే అవకాశం ఉంది. రాష్ట్రవ్యాప్తంగా 158 ప్రైవేటు ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలున్నాయి. ప్రభుత్వ వర్గాలకు చెందిన కాలేజీలు 19 ఉన్నాయి. మొత్తం 175 కాలేజీలు గత ఏడాది కొన్సెలింగ్ లో పాల్గొన్నాయి. తమిళనాడు పాలమూరు వర్సిటీ, శాతవాహన వర్సిటీ పరిధిలోని మహానాథాపూర్ కొత్త కళాశాలలు మంజూరైన నంగతి తెలిసిందే. వాటిల్లో ఈడ్యుకేషన్ కోటా కలుపుకొంటే కొత్తగా 528 సీట్లు అందుబాటులోకి వస్తాయి. తమిళనాడు నుంచి ఆమోదం పొందిన సీట్లు మరో 7 మిలియన్లకు ఉన్నాయి. దీంతో 176 ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలు కొన్సెలింగ్ జారితో ఉంటాయి. వీటి పరిధిలో 89,970 సీట్లు అందుబాటులో ఉండనున్నాయి.

బీటెక్ సీట్ల సంఖ్యపై సీఎంతో చర్చ

● నేడు వెబ్ ఆఫ్ న్యూ ప్రారంభం

ఈనాడు, హైదరాబాద్: రాష్ట్రంలో ఆదివారం ఎప్సెవె వెబ్ ఆఫ్ న్యూ ప్రక్రియ ప్రారంభం కానున్న నేపథ్యంలో బీటెక్ సీట్ల సంఖ్యను తేల్చేందుకు విద్యాశాఖ ఉన్నతాధికారులు శనివారం రాత్రి ముఖ్యమంత్రి రేవంత్ రెడ్డి సమక్షంలో చర్చించారు. రాష్ట్ర సాంకేతిక విద్యాశాఖ కమిషనర్ శ్రీదేవసేన, జేఎన్టీయూ హెచ్ రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య కె.వెంకటేశ్వరరావు, ప్రవేశాల కమిటీ క్యాంపు అధికారి బి.శ్రీనివాస్ తదితరులు శనివారం ఉదయం నుంచి సాయంత్రం వరకు సచివాలయంలో కసరత్తు చేశారు. ఆ తర్వాత సీఎం రేవంత్ రెడ్డి ఇంటికి వెళ్లారు. అక్కడ సీఎం ప్రత్యేక కార్యదర్శి అజిత్ రెడ్డి తదితరులు కూడా కలిశారు. వారందరూ రాత్రి 10.15 గంటల వరకు సీఎంతో చర్చించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన సీట్ల మంజూరుకు రీసుకోవా

ల్లిన ప్రమాణాల గురించి కూడా సూచనలు చేసినట్లు తెలిసింది. గత ఏడాది కన్నీసర్, బి కేటగిరీ కలిపి మొత్తం 175 కళాశాలల్లో 1,18,989 సీట్లు న్నాయి. ఈసారి పాలమూరు వర్గిటీ ప్రాంగణంలో, శాతవాహన వర్గిటీ పరిధి హుస్సాబాద్లో కొత్త కళాశాలలు మంజూరైనందున వాటిల్లో ఈడబ్ల్యుఎస్ కోటా కలుపుకొంటే కొత్తగా 528 సీట్లు అందుబాటులోకి వస్తాయి. జేఎన్టీయూ హెచ్ మాత్రం గత ఏడాది మాదిరిగానే సీట్లకు పచ్చజెండా ఊపింది. ప్రభుత్వం కోత పెడుతుందా? యథావిధిగా ఆమోదం తెలుపుతుందా? అనేది చూడాలి. సాధారణంగా ఉదయం 10 గంటలకు వెబ్ ఆఫ్ న్యూ ప్రారంభం కావడం ఆనవాయితీ. సీట్ల సంఖ్యపై శనివారం రాత్రి అధికారులు సీఎం ఇంట్లో చర్చించిన నేపథ్యంలో సకాలంలో ఆఫ్ న్యూ ప్రారంభమవుతాయా? లేక ఆలస్యమవుతుందా? అన్నది చూడాలి.

నేటి నుంచి ఇంజనీరింగ్ వెబ్ ఆఫ్ న్యూ ప్రక్రియ

హైదరాబాద్ సీట్, జూలై 5 (ఆంధ్రజ్యోతి): ఇంజనీరింగ్ ప్రవేశాల కొన్సెలింగ్లో భాగంగా ఆదివారం నుంచి వెబ్ కొన్సెలింగ్ ప్రక్రియను ప్రారంభించేందుకు అన్ని ఏర్పాట్లు చేసినట్లు సాంకేతిక విద్యాశాఖ అధికారులు తెలిపారు. ఈ నెల 1వ తేదీ నుంచి శనివారం వరకు ఎప్సెవె ట్లో ర్యాంకులు పొందిన అభ్యర్థుల్లో 94,265 మంది ధ్రువపత్రాల పరిశీలనకు స్లాట్ బుకింగ్ చేసుకున్నారు. ధ్రువపత్రాల పరిశీలనకు ఈ నెల 8 వరకు గడువు ఉండగా, అభ్యర్థులు 10వ తేదీలోగా వెబ్ ఆఫ్ న్యూ ఇచ్చుకోవచ్చన్నారు. 13న మాక్ సీట్ అలాట్మెంట్, 18న తొలి విడత ప్రోవిజినల్ సీట్ అలాట్మెంట్ ఉంటుందని అధికారులు తెలిపారు.

ENGINEERING CAREERS

Emerging engineering career for future innovators

These engineering courses offer cutting-edge education and dynamic career prospects.

Engineering is no longer just a degree—it's a dynamic, ever-changing journey into innovation, problem-solving, and shaping the future. As industries evolve and technology accelerates, today's engineers aren't just building systems; they're building a better world. Choosing the right engineering specialization is now more critical than ever. With demand for future-ready skills soaring, your choice of field can be the launchpad for a meaningful and rewarding career.



and research—pioneering the future of intelligent systems.

Here are some of the impactful engineering disciplines that offer exciting opportunities and global relevance:

1. Artificial Intelligence and Machine Learning

Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) are among the most revolutionary fields of our time. They're transforming industries by enabling machines to learn, adapt, and perform complex tasks without human intervention. From autonomous vehicles and intelligent personal assistants to predictive healthcare systems and algorithmic trading, AI is deeply embedded in the fabric of innovation.

Engineering students in this field don't just plug into algorithms, neural networks, computer vision, and natural language processing. With applications across sectors like health, business, retail, and robotics, AI/ML engineers are among the most in-demand professionals globally.

A degree in this domain opens doors to careers in data science, AI product development, automation,

2. Renewable Energy Engineering

As the world urgently shifts toward sustainability, Renewable Energy Engineering is becoming a crucial force in the fight against climate change. This discipline focuses on designing, developing, and deploying technologies that harness clean energy sources—like solar, wind, geothermal, and hydroelectric power.

Engineers in this domain work on solar panel design, smart turbine innovations, smart grid systems, and energy storage solutions. They also help make renewable energy systems more accessible and efficient. With governments and corporations investing heavily in green infrastructure, this field offers not just job security, but also the opportunity to make a lasting societal impact.

3. Biomedical Engineering

Merging life sciences with engineering principles, Biomedical Engineering sits at the heart of healthcare innovation. It involves designing devices, systems, and software used in diagnosis, treatment, and rehabilitation. From artificial organs and prosthetics to advanced imaging equip-

ment and wearable health monitors, biomedical engineers explore frontiers through technology. With increasing investments in healthcare such as personalized medicine, the field is expanding rapidly. Students in this specialization gain skills in biomechanics, biomaterials, medical device design, and bioinstrumentation—ensuring their vital contributions to the next generation of healthcare solutions.

4. Cybersecurity Engineering

The digital world is growing fast—and so are the threats that come with it. Cybersecurity Engineering equips students with the skills to protect data, systems, and networks from cyber threats.

With high-profile data breaches and ransomware attacks making headlines regularly, the demand for cybersecurity professionals is skyrocketing. Engineers in this field learn to build secure systems, encrypt sensitive information, and anticipate vulnerabilities in digital infrastructure. Careers range from ethical hacking and network security to cybersecurity architecture and risk analysis—across industries including finance, defense, healthcare, and tech.

5. Environmental Engineering

For those driven by a desire to protect the planet, Environmental Engineering offers a path to meaningful change. This field addresses pressing global issues such as pollution, climate change, water scarcity, and sustainable development.

Environmental engineers design systems for wastewater treatment, air quality management, solid waste

disposal, and sustainable construction practices. They work closely with governments, urban planners, and environmental organizations to ensure responsible and sustainable growth. With environmental regulations tightening and sustainability at the core of global agendas, this discipline is more important—and relevant—than ever.

Why these specializations matter

The engineering landscape is evolving rapidly. The lines between disciplines are blurring, and interdisciplinary knowledge is now a major advantage. Today's best engineers are those who can think holistically, collaborate across fields, and apply technical knowledge to real-world problems.

These emerging specializations don't just offer lucrative career paths—they empower engineers to contribute to global well-being, economic progress, and technological breakthroughs. Whether it's powering smart cities, enhancing human health, or protecting the environment, engineers in these domains are shaping the world of tomorrow.

Engineering is more than a career—it's a commitment to innovation, impact, and continuous learning. Choosing a specialization that aligns with both your interests and the needs of the future will put you in a strong position to lead, adapt, and thrive. Whether you're passionate about clean energy, cutting-edge computing, healthcare innovation, or protecting our planet, there's a specialized path waiting for you. Equip yourself with the skills that matter because in the world of engineering, the future doesn't just happen—it's built.

Engineering courses for B.Tech aspirants

As the world continues to evolve with rapid technological advancements, the demand for engineers who are not only technically sound but also future-ready has never been higher. For students planning to pursue a B.Tech degree in 2025, choosing the right engineering course is a crucial decision that can shape their career path and open doors to global opportunities. While traditional branches like Mechanical and Civil Engineering remain important, several emerging and interdisciplinary fields are gaining prominence due to their relevance in solving modern-day challenges.

Here are some of the best engineering courses to consider for B.Tech applicants:

1. Computer Science Engineering (CSE)

Still one of the most sought-after streams, Computer Science Engineering is at the heart of the digital revolution. It covers programming, software development, artificial intelligence, cybersecurity, and data science. With technology integrated into every industry—from finance to healthcare—CSE graduates are in high demand globally.

2. Artificial Intelligence and Machine Learning (AI & ML)

A specialized offshoot of computer science, AI & ML focuses on developing intelligent systems that can learn from data and make decisions. This field has applications in autonomous vehicles, healthcare, robotics, finance,

and even education. A B.Tech in AI & ML equips students with skills that are essential for the future of tech-driven industries.

3. Electronics and Communication Engineering (ECE)

As the world becomes more connected, ECE continues to be a crucial discipline. It includes topics such as embedded systems, wireless communication, IoT (Internet of Things), and VLSI design. ECE graduates are essential in sectors like telecommunications, consumer electronics, and automation.

4. Biotechnology/Biomedical Engineering

For those interested in life sciences and healthcare, biotechnology and biomedical

engineering offer exciting career paths. These courses combine biology with technology to develop medical devices, prosthetics, diagnostic tools, and biopharmaceuticals—making a direct impact on human health.

5. Data Science and Engineering

Data is the new oil. This emerging course teaches students how to extract, analyse, and interpret data to drive business decisions. With industries relying heavily on data for strategy and innovation, a degree in data science ensures a strong foundation for a career in analytics, AI, and research.

6. Renewable Energy Engineering

With global emphasis on sus-

tainability, Renewable Energy Engineering is gaining attention.

This course prepares students to design and develop systems that harness solar, wind, and other clean energy sources. It's an ideal choice for those looking to combine engineering skills with environmental impact.

7. Mechanical and Mechatronics Engineering

Though traditional, Mechanical Engineering remains relevant due to its versatility. Mechatronics, a fusion of mechanical, electrical, and software engineering, is especially important in robotics and automation. These courses offer strong career prospects in manufacturing, automotive, aerospace, and more.

For B.Tech 2025 aspirants,



selecting a course aligned with both industry trends and personal interests is key. Emerging areas like AI, Data

Science, and Renewable Energy offer great scope, but even core disciplines remain valuable with the right skills.

The future of engineering is interdisciplinary—so choose a path that blends innovation, adaptability, and purpose.