

భారతదేశం, సింగపూర్ దౌత్య సంబంధాల 60వ వార్షికోత్సవం సందర్భంగా రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము, రిపబ్లిక్ ఆఫ్ సింగపూర్ ప్రెసిడెంట్ ధర్మన్ ప్రణబ్ కుమార్ జనవరి 16న న్యూఢిల్లీలో లోగో ఆవిష్కరించారు. ఇరుదేశాలు ఈస్ట్ ఆసియా సమ్మిట్, జీ20, కామన్వెల్త్, IORA (ఇండియన్ ఓషన్ రిమ్ అసోసియేషన్), IONS (ఇండియన్ ఓషన్ నేవల్ సింపోజియం) వంటి ఫోరమ్లలో సభ్యదేశాలుగా ఉన్నాయి. ఇరుదేశాల సైనిక విన్యాసాలు అగ్ని వారియర్ (ఆర్మీ), సింబెక్స్ (నేవీ).



# బిట్స్.. విలువలతో విద్య - మూలాలకు భద్రత

విద్యదేశాన్ని శక్తిమంతంగా చేయగలదు. విద్యకేవలం జీవనోపాధి ఇచ్చేదిగా కాకుండా విలువలతో కూడిన విద్య అయి ఉండాలి. విద్య మన మూలాలను పటిష్టంగా చేస్తూ మనకు రెక్కలను ఇవ్వాలని 'బిట్స్' ప్రస్తుత చాన్సెలర్ కుమార మంగళం బర్లా ఆలోచన. బిట్స్లో సైంటిఫిక్ మైండ్స్ని తయారు చేస్తూ దేశంలో ఆర్థిక, పారిశ్రామిక అభివృద్ధిని సాధించాలనే ఆలోచనా దృక్పథంతో కొన్ని దశాబ్దాలుగా సుమారు 2 లక్షల మంది విద్యార్థులకు విద్యనందించగా 6400 కంపెనీ ఫౌండర్లను, 7400 మంది సీఈఓలను బిట్స్ తయారు చేసింది. ఇంజనీరింగ్, హ్యూమానిటీస్, మేనేజ్మెంట్లో కోర్సులున్నాయి.



- బిట్స్ మొదట పిలినీలో మొదలైంది. ఆ తరువాత హైదరాబాద్, గోవాల్లో క్యాంపస్లు ప్రారంభించారు. దుబాయ్లో ఇంటర్నేషనల్ క్యాంపస్ ఉంది. పిలినీ, హైదరాబాద్, గోవాల్లో ఇంటిగ్రేటెడ్ డిగ్రీ, హార్వర్డ్ డిగ్రీ, డాక్టోరల్ ప్రోగ్రామ్లు ఉన్నాయి.
- దుబాయ్లో వేరే అడ్మిషన్ ప్రాసెస్ ఉంది. ముంబైలోని క్యాంపస్లో ఇంజనీరింగ్, మేనేజ్మెంట్, డాక్టర్ ఆఫ్ ఫిలాసఫీ, లా, డిజైన్ కోర్సులను అందిస్తున్నారు. అలాగే ఆన్లైన్లో బీఎస్సీ కంప్యూటర్స్, వర్క్ చేస్తూ చదువుకోవడం వంటి ప్రోగ్రామ్లు ఉన్నాయి. ఇంజనీరింగ్ బిట్స్లో పరీక్ష ద్వారా మొదటి మూడు క్యాంపస్ల ప్రవేశ అర్హత గురించి తెలుసుకుందాం.
- అడ్మిషన్**
  - ఇంటిగ్రేటెడ్ డిగ్రీ బ్యాచిలర్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ ప్రోగ్రాంలో చేరడానికి బిట్స్ అప్లికేషన్ ప్రాసెస్ మొదలైంది. ఇది కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్. రెండు సెషన్లలో పరీక్ష నిర్వహిస్తారు. పరీక్ష రాసిన తర్వాత 12వ తరగతి స్కోర్లు ఎంటర్ చేసి, కోర్స్ ప్రీవ్యూ సెలెక్ట్ చేసుకోవాలి.
  - అప్లికేషన్ ఏప్రిల్ 18తో ముగుస్తుంది.
  - పరీక్ష మే 26 నుంచి 30 తేదీల్లో నిర్వహిస్తారు.
  - రెండో సెషన్కు మాత్రం అప్లికేషన్ మే 26 నుంచి జూన్ 10 లోపు పూర్తిచేయాలి.
  - పరీక్ష జూన్ 22 నుంచి 26 తేదీల్లో నిర్వహిస్తారు.
  - అప్లికేషన్ సమర్పించిన తర్వాత పరీక్ష సెంటర్ ప్రీవ్యూ ఎంకోవాలి. పరీక్ష నిర్వహించే తేదీల్లో కావాల్సిన డేట్ స్లాట్ బుకింగ్ చేసుకోవాలి. ఇంఫార్మేషన్ డేట్స్ కోసం <https://www.bitsadmission.com/fdmain.aspx#Impdates> లో చూడండి
  - కెమికల్, మెకానికల్ కంప్యూటర్ సైన్స్, ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ, ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్, మ్యాథమెటిక్స్ అండ్ కంప్యూటేషన్ అన్ని క్యాంపస్లలో అప్లర్ చేస్తున్నారు. సివిల్ పిలినీ, హైదరాబాద్, మ్యానుఫ్యాక్చరింగ్ పిలినీలో, ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కంప్యూటర్ ఇంజనీరింగ్ గోవాలో అందిస్తున్నారు. ఎన్విరాన్మెంట్, సస్టెయినబిలిటీ కొత్తగా

- ప్రారంభించిన కోర్స్.
  - ఎమ్మెస్సీ, పార్శ్వ ప్రోగ్రామ్లు కూడా ఉన్నాయి. డ్యూయల్ డిగ్రీ ప్రోగ్రామ్లు 5 లేదా 5.5 సంవత్సరాల్లో పూర్తవుతాయి.
  - దరఖాస్తు ఫీజు**
    - ఒక సెషన్ ఫీ బాయ్స్ రూ. 3500/ గర్ల్స్ రూ. 3000 రెండు సెషన్లకు రూ. 5500/ రూ. 4500
  - పరీక్ష విధానం**
    - పరీక్షలో నాలుగు భాగాలుంటాయి. ఫిజిక్స్ 30, కెమిస్ట్రీ 30, మ్యాథమెటిక్స్ లేదా ఫార్మస్ వారికి బయాలజీ 40, ఇంగ్లీష్ 10, లాజికల్ రీజనింగ్ 20 ప్రశ్నలు వస్తాయి. మొత్తం 130 ప్రశ్నలు. ప్రతి ప్రశ్నకు 3 మార్కులు, నెగటివ్ మార్కు 1. ఎవరైతే 130 ప్రశ్నలు స్కైప్ చేయకుండా సాల్వ్ చేస్తే వారికి 12 ప్రశ్నలు ఎక్కువగా సాల్వ్ చేసే అవకాశం ఉంటుంది. సమయం అంతే ఉంటుంది.
  - 2024 కటాఫ్**
    - పిలినీ- కంప్యూటర్ సైన్స్: 927, సివిల్: 238
    - గోవా- కంప్యూటర్ సైన్స్: 301, కెమికల్: 239
    - హైదరాబాద్ - కంప్యూటర్ సైన్స్: 298, సివిల్: 238
  - [https://www.bitsadmission.com/bits\\_off\\_Scores.pdf?2024](https://www.bitsadmission.com/bits_off_Scores.pdf?2024)
  - ఫీజు**
    - బీటెక్ 8 సెమిస్టర్లలో పూర్తవుతుంది. ఫీజు రూ. 57,100. కాన్స్ డిపాజిట్ రూ. 3000.
    - 2024-25 సంవత్సరానికి సెమిస్టర్కు ట్యూషన్ ఫీజు రూ. 2,59,500, హాస్టల్ ఫీజు రూ. 20,650, మెస్ ఫీజు రూ. 10,000, ఇతర అడ్వాన్స్ రూ. 12,000. అంటే రెండు సెమిస్టర్లకు కలిపి సుమారు

- రూ. 6 లక్షలు అవుతుంది. గోవా, హైదరాబాద్లో హాస్టల్ ఫీజు రూ. 10,000 ఎక్కువగా ఉంటుంది. సమ్మర్ టర్మ్లో రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకుంటే అది సవరేట్ ఫీజు. ఈ ఫీజు ప్రతి సంవత్సరం పెరుగుతుంది. అంటే 2028-29కు సెమిస్టర్ ఫీజు రూ. 3,14,000 ఉంటుంది. <https://www.bitsadmission.com/fdfee-2024-25.aspx>
- డైరెక్ట్ అడ్మిషన్**
  - బోర్డు పరీక్షల్లో టాపర్ విద్యార్థులు డైరెక్ట్గా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. మెరిట్ స్కూలెంట్స్ ను ప్రోత్సహించేందుకు ఈ నియమం పెట్టారు.
  - ఇంటర్నేషనల్ ప్రోగ్రామ్స్**
    - బిట్స్ పిలినీకి RMIT ఆస్ట్రేలియా అసోసియేషన్, యూనివర్సిటీ ఆఫ్ బఫెలో, స్టేట్ ఆఫ్ న్యూయార్క్ యూనివర్సిటీ, ఐఓవ యూనివర్సిటీలతో కొలాబరేషన్ ఉంది.
    - దీనిలో భాగంగా విద్యార్థులు రెండు సంవత్సరాలు బిట్స్ ఇండియాలో, రెండు సంవత్సరాలు ఆస్ట్రేలియా/ అమెరికాలో చదవొచ్చు. ఈ ప్రోగ్రాంలకు సంబంధించిన వివరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు.
    - బిట్స్లో స్కూర్ ఆధారంగా భారతీయ క్యాంపస్లు అందించే ప్రోగ్రామ్లలో కాకుండా అంతర్జాతీయ విశ్వవిద్యాలయాలతో కలిసి బిట్స్ పిలినీ అందించే కొన్ని ఎంపిక చేసిన 2+2 డ్యూయల్ డిగ్రీ ఇంటర్నేషనల్ కొలాబరేషన్ ప్రోగ్రామ్లకు కూడా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వీటికి సంబంధించి పూర్తి వివరాలు, ఇతర ఎలిజిబిలిటీ క్రెటెరియా నోటిఫికేషన్లో చూడండి.
    - ఇంటర్నేషనల్ ప్రోగ్రామ్స్కు ఐసీఐఐ బ్యాంకు లోన్ ఇస్తుంది.

**సిలబస్**  
**Physics**  
Units & Measurement  
Syllabus, Kinematics, Newton's Laws of Motion, Impulse and Momentum, Work and Energy, Rotational Motion, Gravitation, Mechanics of Solids and Fluids, Oscillations, Waves, Heat and Thermodynamics, Electrostatics, Current Electricity, Magnetic Effect of Current, Electromagnetic Induction, Optics, Modern Physics, Electronic Devices.

**Chemistry**  
States of Matter, Atomic Structure, Periodicity and Bonding, Thermodynamics, Physical and Chemical Equilibria, Electrochemistry, Chemical Kinetics, Hydro- gen and s-block elements, p- d- and f-block elements, Principles of Organic Chemistry and Hydro-carbons, Stereochemistry, Organic Compounds with Functional Groups Containing Oxygen and Nitrogen, Biological, Industrial and Environmental chemistry, Theoretical Principles of Experimental Chemistry

**English Proficiency**  
Basic Grammar, Vocabulary and Comprehension is tested. Grammar 2. Vocab-

ulary, Reading Comprehension, Composition.  
**Logical Reasoning**  
Verbal Reasoning, Non verbal Reasoning  
**Mathematics**  
Complex number, Theory of Quadratic equations, quadratic equations in real and complex number system and their solutions, Arithmetic and geometric progressions, Logarithms and their properties, Exponential series, Permutations and combinations, Permutations as an arrangement and combination as selection, simple applications, Binomial theorem for a positive integral index, properties of binomial coefficients, Pascal's triangle, Matrices, Sets, Relations and Functions, Mathematical reasoning, Mathematical induction, Linear Inequalities, solution of linear inequalities in one variable (Algebraic) and two variables (Graphical). Trigonometry, Two-dimensional Coordinate Geometry, Three dimensional Coordinate Geometry, Differential calculus. Integral calculus, Ordinary Differential Equations. Probability, Vectors, Statistics, Linear Programming, Mathematical modeling.

**ప్లేస్మెంట్**  
ప్లేస్మెంట్ షెడ్యూల్ రెండు సెషన్లలో నడుస్తుంది. ఫైనల్ ఇయర్ స్కూలెంట్స్ ఒక సెమిస్టర్ ఇండస్ట్రీలో పని చేస్తారు. దీన్నే ప్రాక్టీస్ స్కూల్ అంటారు.  
2020-21 నుంచి 2022-23 వరకు యావరేజీ పే ప్యాకేజీ రూ. 15 లక్షల నుంచి రూ. 20 లక్షల వరకు లభించింది. 2024లో యావరేజీగా రూ. 30 లక్షల వరకు వచ్చింది. హయ్యెస్ట్ ప్యాకేజీ రూ.

60 లక్షలు ఉంది. 91 శాతం విద్యార్థులకు ప్లేస్మెంట్స్ లభించాయి.  
**వెబ్సైట్:** [www.bits-pilani.ac.in/placements/pilani/ను చూడండి](http://www.bits-pilani.ac.in/placements/pilani/ను చూడండి).



Birla Institute of Technology and Science (BITS) Pilani is one of India's most prestigious private institutions, renowned for its academic rigor, innovation-driven approach, and a strong legacy of excellence. Established with a vision to nurture future leaders, BITS Pilani offers a unique dual-degree program, allowing students to pursue interdisciplinary education. The institute follows a flexible academic structure with a no-attendance policy, encouraging self-driven learning and

research.  
The campus fosters a vibrant student community with diverse extracurricular activities, technical and cultural festivals like APOGEE and OASIS, and an active entrepreneurial ecosystem through its incubation center. The Practice School (PS) program provides hands-on industry exposure, ensuring students graduate with real-world experience.  
BITS Pilani has a strong global alumni network, with graduates

*'It is not just an Institution'*  
excelling in technology, research, business, and leadership roles worldwide. Its emphasis on



innovation and critical thinking has contributed to the success of numerous startups and industry leaders. With state-of-the-art infrastructure, world-class faculty, and an environment that promotes holistic development, BITS Pilani stands as a premier institute shaping the future of engineering, science, and management professionals. It is not just an institution but a transformative experience that empowers students to explore, innovate, and lead.