



”

From the Principal's Desk

It gives me immense pride to present the VGEC Newsletter for July–September 2026. This quarter stands as a testament to our relentless pursuit of academic excellence, research innovation, and holistic development. Our college celebrated the 80th Independence Day with immense zeal, featuring vibrant cultural activities and a disciplined ceremonial parade by our NCC cadets. Further highlighting our National stature, the Chemical Engineering Department successfully coordinated ConfluenceX'26 – a National Event. We were also pleased to host eminent experts from academia and industry during the Student Induction Program to guide our newly admitted students. With remarkable achievements and success stories from our faculty and students, we continue to integrate cutting-edge technology with value-based education. Congratulations to all!

– Dr. V. S. Purani

**80th Independence Day Celebration****First year students Induction Program****Key Highlights**

- Independence Day Celebration
- National Conference - ConfluenceX'26
- Induction Program (First Year)
- Sports Updates
- Department Activities
- Student Chapters
- VGEC in News

**National Conference - ConfluenceX'26**

80th Independence Day Celebration



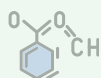
80th Independence Day Celebration at VGEC

The 80th Independence Day was celebrated at the college with great patriotic spirit, enthusiasm, and a strong sense of national pride. The celebration brought together the college administration, faculty members, students, NCC cadets, volunteers, and members of various student groups. The programme combined the dignity of the national ceremony with cultural expressions of patriotism, youth participation, and unity.

The celebration was especially significant for the NCC cadets, who played an important role in the ceremonial proceedings. The event began with disciplined NCC formations and formal respect for the National Flag. Dr. V. S. Purani, Principal, addressed the gathering on the occasion. The proceedings reflected the values of discipline, leadership, teamwork, and responsibility that are central to the NCC ethos. The cadets coordinated the ceremonial arrangements, the subsequent cultural programme, and the Tiranga Rally. The involvement of students from different groups and departments created a collective atmosphere of patriotism and unity.

The entire celebration was hosted by NSS co-ordinators Nishtha and Kush. The later part of the celebration witnessed mind-blowing cultural performances, including solo singing, group singing, group dance, individual dance and a drama performance on Constitutional Rights. The celebration also included a song “Badluram ka Badan” sung by NCC cadets. Devasya Patel (1st Sem, Mech) was the chief attraction who did yoga-cum-dance performance. The vote of thanks was proposed by Prof Jayesh Diwan, NCC Coordinator.

National Conference (ConfluenceX'26) – Next Generation of Chemical Innovation



Inauguration of ConfluenceX'26

The Chemical Engineering Department successfully organised ConfluenceX'26, Next Generation of Chemical Innovation, a National-level technical event, on 1st August, 2026. The event brought together students, researchers, academicians, and industry professionals on a common platform to promote innovation, research, technical excellence, and industry-oriented learning in Chemical Engineering.

The event featured four major competitions: Paper Presentation, Poster Presentation, ChemSim Sprint, and Process-to-Product Expo, along with an inaugural ceremony, expert sessions, felicitation, valedictory ceremony, and cultural activities. Through extensive outreach, ConfluenceX'26 connected with 50+ colleges and 2,000+ students, with participation from across India.



Process-to-Product Expo

The event also witnessed remarkable achievements by Chemical Engineering students. Priyanshu Marathe, Harshit Barot, Yash Vasava, and Samarth Panchal secured the Second Prize in Paper Presentation for “Sustainable Rice Husk Valorisation Through Pyrolysis,” guided by Dr. Sonal Bhagat. Shreyansh Jani, Darshan Joshi, Nimi Jha, and Jenisha Hemnani secured the First Prize in ChemSim Sprint.



National Conference prize winners

Kashyapdan Gadhavi, Jayveersinh Parmar, Priyank Vadhvana, and Mahir Halvadia won the Second Prize in Process-to-Product Expo for “Non-edible Oil to Biodiesel,” guided by Prof. Yogesh Morabiya. Milin Panchal, Vedant Modi, Krishna Prajapati, Heer Thakkar, and Priya Tuvar secured the Third Prize in Process-to-Product Expo for “Catalytic Converter,” guided by Dr. Femina Patel.

Student Induction Program (SIP) 2026



Dignitaries during Induction Programme

The Student Induction Program (SIP) 2026 welcomed newly admitted students and provided a holistic foundation for their engineering journey, combining technical curiosity, human values, emotional intelligence, innovation, national pride, and well-being. Principal Dr. V. S. Purani encouraged students to develop an inclusive and responsible mindset and integrate smart technology with a sustainable future. The program featured enriching sessions by eminent experts from diverse fields. BK Heena Didi and BK Sangita Didi (Brahma Kumaris) introduced value-based innovation, Rajyoga meditation, and the “8 Spiritual Powers” for better focus and stress management. Dr. Navin Sheth, Former Vice Chancellor, Gujarat Technological University, highlighted India’s scientific legacy and the four pillars of Knowledge, Values, Innovation, and Nation Building. Dr. Nilesh M. Desai, Former Director, Space Applications Centre (SAC), ISRO, introduced students to opportunities in space science, SpaceTech, research, innovation, and entrepreneurship. Dr. H. V. Trivedi, Retd. Professor and Dr. B. S. Munjal, Former Group Director, SAC-ISRO, discussed emotional intelligence, rational thinking, and professional ethics, while HG Gopinath Ras Prabhu and HG Anand Govind Prabhu (ISKCON) connected the wisdom of the Bhagavad Gita with ethical engineering, resilience, and professional life. Dr. Vincent Vaz, Motivational Speaker and Career Coach, guided students on personal growth, mindset, and self-confidence through the “5 D’s” and “4 A’s” framework. As part of the program, students also visited Mahatma Mandir and Dandi Kutir, Gandhinagar, coordinated by Prof. S. H. Trivedi and Dr. I. N. Trivedi. The visit offered exposure to the integration of technology, human-centric design, and heritage preservation. Overall, SIP 2026 provided students with a balanced blend of technical awareness, values, emotional well-being, innovation, and interdisciplinary learning, preparing them to become responsible engineers and meaningful contributors to society.



BK Heena Didi and BK Sangita Didi conducting a session

GTU Spirit 2026–27: A Historic Zone 2 Sporting Triumph

The students delivered an outstanding performance at the GTU Spirit 2026–27 Zone 2 competitions during August 2026, achieving a remarkable sporting triumph across four major disciplines. The teams emerged as Zone 2 Champions in both Boys' and Girls' Chess, Volleyball, and Kabaddi, while the Girls' Badminton Team also secured the Zone 2 Championship.



Shining Sports Stars of VGEC

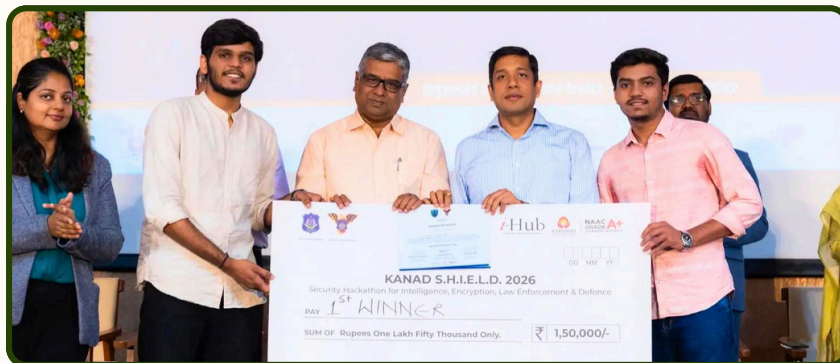
The teams showcased exceptional discipline, teamwork, strategic skill, perseverance, and fighting spirit throughout the competitions. The double championship victories in Chess, Volleyball, and Kabaddi, along with the Girls' Badminton title, marked a significant milestone in the institution's sporting journey.

This remarkable success reflects the dedication and hard work of the student-athletes, coaches, faculty members, and supporters. Principal Dr. V. S. Purani and Sports Convener Dr. R. M. Patel congratulated the players, coaches, and staff on this outstanding achievement.

With six Zone 2 championship titles across Boys' and Girls' Chess, Volleyball, and Kabaddi, along with the Girls' Badminton championship, the achievement stands as a testament to the institution's commitment to nurturing sports excellence alongside academic growth.

VGEC ACCOMPLISHMENTS

Fenil Patel receiving First Prize at KANAD Shield Cybersecurity Hackathon 2026



Fenil J. Patel, a 7th Semester student of CSE (Data Science Engineering), secured the First Prize of ₹1,50,000 at the KANAD Shield Cybersecurity Hackathon 2026, organised by the Cyber Crime Branch in collaboration with i-Hub and Karnavati University on 19th–20th August, 2026. His winning solution proposed a single point of contact for India's scattered legal and administrative information, making essential information more accessible and organised.

Faculty Ph.D. Achievements

Faculty members from the IT, Computer Engineering, Chemical Engineering, and Instrumentation and Control Engineering Departments successfully completed their Doctor of Philosophy (Ph.D.) degrees from Gujarat Technological University (GTU), Ahmedabad.

- ✱ Prof. Manmitsinh Zala from the IT Department completed his PhD in Computer/IT Engineering for the thesis titled “Optimised Resource Allocation for Docker Container-Based Cloud Environments using Hybrid Adaptive PSO and Decision Tree Model” in July 2026.
- ✱ Prof. Gamit Nikunj Chunilal from the IT Department completed his PhD in Computer/IT Engineering for the thesis titled “Improving Automatic Short Answer Grading with Deep Learning Architectures” in August 2026.
- ✱ Prof. Jaimin M. Shroff from the Computer Engineering Department completed his Ph.D. in Computer/IT Engineering for the thesis titled “Information Gain Driven Multi-level DDoS Detection and Mitigation for Software Defined Networks Using Machine Learning” in July 2026.
- ✱ Prof. Jay B. Trivedi from the Chemical Engineering Department successfully completed his Ph.D. in July 2026.
- ✱ Prof. Mukeshkumar Manubhai Sharma from the Instrumentation and Control Engineering Department completed his Ph.D. in Instrumentation and Control Engineering for the thesis titled “Decision Support System for Optimal NPK Fertiliser Requirement in Context of Soil pH”.

Best Research Paper Presentation Award

Patel Priyanshi Bharatbhai, a student of the EC Department, secured the Best Research Paper Presentation Award at the Hindi Technical Seminar 2026, organised by the Space Applications Centre (SAC), ISRO, Ahmedabad, on 9th–10th July, 2026. Her research paper titled “संचार, नौवहन, सुदूर संवेदन: उन्नत प्रौद्योगिकी एवं अनुयोग” (Communication, Navigation and Remote Sensing: Advanced Technology and Applications) covered NavIC, NISAR, INSAT/GSAT satellite communication, and 6G-satellite convergence. She was felicitated with Certificates of Merit and gifts by dignitaries from SAC/ISRO.

Sardar Patel Junior Award

Parth Thorat, an M.E. Information Technology student, received the prestigious Sardar Patel Junior Award from the Govt. of Gujarat for being recognised as the Outstanding Sportsperson of the Year in Handball on 12th August, 2026.

Global Exposure at BRICS Youth Summit 2026

Shashikala Prasad, a 7th Semester student of Power Electronics Engineering, represented the institution at the BRICS Youth Summit 2026 as a Liaison Officer for Uzbekistan and, for a day, China, from 19th–20th August, 2026. From welcoming international delegates and facilitating cross-cultural interactions to experiencing diverse cultures, the journey provided valuable exposure to leadership, responsibility, and global engagement. What began as an NSS volunteering opportunity became a memorable journey of learning, connections, and experiences beyond borders.

Third Runner-Up at STEMSpire 2026

Marathe Priyanshu, Vasava Yashkumar, Barot Harshit, and Patel Preet, students of the Chemical Engineering Department, secured the 3rd Runner-Up position at STEMSpire 2026, held at GTU Ventures, and received a cash prize of ₹5,000. Their innovative project “ASH-SHUDDHI – A Bio Water Filtration System” addressed the challenge of hard water by reducing Total Dissolved Solids (TDS) using agricultural waste materials, offering a sustainable and cost-effective solution for water purification. The event was held on 10th July, 2026.

RESEARCH & INNOVATION

Patent Published

- ✧ Yukti Newad, Prof. H. S. Wani, Dr. I. N. Trivedi (PE Department), and Dr. V. S. Purani (Principal Sir) had their patent application “Divine Levitation: The Floating Shivling” published under Application No. 202621001691 A on 28th August, 2026.

Patents Granted

- ✧ Suresh Bharwad, Dr. Pankaj Prajapati, Tank Hardik, Abhay Upadhyay, Patel Dhaval, and Vijay Chavad (EC Department) were granted the design patent “Learning Optimisation Evaluating Device,” Design No. 492560-001, Journal No. 27/2026, published on 2nd July, 2026.
- ✧ Dr. Gauravkumar R. Asari, M. Shah, and S. Modasiya (EC Department) were granted the design patent “Sub-6 GHz Telecommunication Filter Module,” Design No. 464215-001, Journal No. 27/2026, published on 3rd July, 2026.
- ✧ Dr. Gauravkumar R. Asari and P. Muliya (EC Department) were granted the design patent “Novel Sub-7 GHz Twin Split Ring Resonator Multiband Filter Module,” Design No. 501838-001, Journal No. 30/2026, published on 24th July, 2026.

Research Publications

- ✧ Dr. Gauravkumar R. Asari and Prof. Rina Bhatt (EC Department) published “Metamaterial-Inspired Open-Ended Coupled Line Bandpass Filter using Twin Split Ring Resonators for X-Band RADAR and Satellite Communication” in International Journal of Engineering Trends and Technology, Vol. 74, No. 6, pp. 421–439, June 2026. DOI: 10.14445/22315381/IJETT-V74I6P128.
- ✧ Dr. Gauravkumar R. Asari (EC Department) published “Experimental Investigation of a SRR Unit-Cell Driven Multiband Bandpass Filter using a T-Shaped DGS for 5G FR1 Bands n77, n78, and n79 with Enhanced Stopband Suppression” in International Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 13, No. 7, pp. 50–69, 2026. DOI: 10.14445/23488379/IJEEE-V13I7P103.
- ✧ Dr. Kajal S. Patel (CE Department) published “Climate-Aware LSTM Framework for Dengue Forecasting: Evidence from Multi-City Indian and SJ/IQ Datasets” in ITEGAM-JETIA, Vol. 12, No. 59, pp. 1257–1264, 2026. DOI: 10.5935/jetia.v12i59.3376.

DEPARTMENTAL ACTIVITIES

Semicon Visit: VGEC Students Witness Historic Semiconductor Milestone at CG Semi OSAT Facility

A delegation of students and faculty members participated in the landmark event marking the commencement of commercial production at the CG Semi OSAT (Outsourced Semiconductor Assembly and Test) facility in Sanand, Gujarat, on 4th July, 2025. The inaugural event was graced by the Hon'ble Prime Minister of India, Shri Narendra Modi, along with Union Minister Shri Ashwini Vaishnaw and Gujarat Chief Minister Shri Bhupendrabhai Patel. Held under the theme "Building the Nation, Chip by Chip," the initiative marks a significant milestone in India's technological self-reliance and semiconductor manufacturing ecosystem. The participation provided students with valuable real-world exposure to cutting-edge electronics manufacturing, semiconductor packaging, and testing operations.

Technical Visit to 1 MW Solar Power Plant-PDEU, Gandhinagar

The Electrical Engineering Department organised an educational visit for 6th Semester students to the 1 MW Solar Power Plant at Pandit Deendayal Energy University (PDEU), Gandhinagar, on 9th September, 2026. A total of 41 students participated and gained practical exposure to solar PV arrays, power electronic converters, inverter systems, protection, grid integration, MPPT, and plant monitoring and maintenance. The visit was coordinated by Prof. D. J. Vaghela and Prof. V. M. Parmar, with Prof. K. A. Vyas and Prof. N. B. Lodha accompanying the students.



Technical Visit to Leadership Guest House Site, Adani Shantigram Campus



The Civil Engineering Department organised a technical visit for B.E. Semester 7 students to the Leadership Guest House site at Adani Shantigram Campus, Ahmedabad, on 7th August, 2026. Supported by PSP Ltd. and Adani Enterprises Ltd., the visit provided practical exposure to precast and prestressed concrete construction, including lifting, erection, testing, quality checks, and connections. The visit was coordinated by Dr. B. G. Buddhdev and Prof. M. V. Chauhan.

Technical Visit to Geotechnical Engineering and Material Testing Laboratory

The Civil Engineering Department organised a technical visit for B.E. Semester 5 students (SM & ASA) to FACT Lab., Ahmedabad, on 21st August, 2026. The visit provided practical exposure to soil mechanics, material testing, sample preparation, geotechnical investigation, and interpretation of test results as per BIS and NABL standards. The visit was coordinated by Dr. B. G. Buddhdev and Prof. M. V. Chauhan, with valuable technical guidance from the laboratory officials.



Technical Session on Current Advancements in Slope Stability and Landslides

The Civil Engineering Department organised a technical session on “Current Advancements in Slope Stability & Landslide Failure” for B.E. Semester 5 students on 18th August, 2026. Dr. Uma Chudavula, PDEU, Gandhinagar, discussed slope stability; landslide causes and classification; modern investigation and monitoring techniques; numerical modelling; case studies; and slope stabilisation measures. The session was coordinated by Prof. M. V. Chauhan and Dr. B. G. Buddhdev.

Technical Visit to Ready Mix Concrete (RMC) Plant, Shree Cement Ltd.



The Civil Engineering Department organised a technical visit for B.E. Semester 3 students to the Ready Mix Concrete (RMC) Plant of Shree Cement Ltd. (Bangur Concrete) at Limbadiya, Gandhinagar, on 20th August, 2026. Students gained practical exposure to raw material storage, batching and mixing, plant operations, quality monitoring, slump testing, and concrete cube casting. The visit provided valuable industry-oriented insights into RMC production and quality control. It was coordinated by Dr. B. G. Buddhdev and Prof. M. V. Chauhan.

Visit to i-Hub for Innovation and Entrepreneurship Exposure

The Chemical Engineering Department organised a visit to i-Hub for B.E. Semester 3 and Semester 5 students on 12th August, 2026. The visit provided students with practical exposure to the innovation, entrepreneurship, startup, and incubation ecosystem. It helped students understand the various facilities, initiatives, and support systems available for developing innovative ideas and entrepreneurial ventures.

Visit to Mahatma Mandir and Dandi Kutir

As part of the Student Induction Program, newly admitted Power Electronics Engineering students visited Mahatma Mandir and Dandi Kutir, Gandhinagar. The visit provided exposure to interactive technologies, embedded electronics, sensory systems, and human-centric design, highlighting the connection between engineering, cultural heritage, innovation, and social impact.



Technical Session on Basic Principles of Cement Composite and Concrete Mix Design



The Civil Engineering Department, in association with Ultratech Cement Pvt. Ltd., organised a technical session on “Basic Principles of Cement Composite & Concrete Mix Design” for B.E. Semester 3 students on 13th August, 2026. Mr. Jay Shah, Territory Manager, Ultratech Cement Pvt. Ltd., discussed cement composition, properties, manufacturing, concrete strength, durability, workability, and fundamentals of mix design. Practical industry examples helped students understand the application of mix design principles in construction. The session was coordinated by Dr. B. G. Buddhdev and Prof. M. V. Chauhan.

Expert Session on Exploring Research Opportunities

The Electrical Engineering Department organised an expert session on “Exploring Research Opportunities in Electrical Engineering” for students of Semesters 5 and 7 on 18th August, 2026. The session was attended by 105 students. Expert speaker Mr. Jignesh Borisagar, a distinguished alumnus and currently serving in the GPRD Cell, Government of Gujarat, shared insights on emerging research areas, innovation, project development, funding opportunities, and career prospects. He also emphasised developing research aptitude and translating innovative ideas into impactful projects and solutions. The session was coordinated by Prof. A. T. Mistry.



Awareness Session on NBA



The Chemical Engineering Department organised an awareness session on “NBA (National Board of Accreditation) Awareness Program” for B.E. Semester 1 and 3 students on 19th August, 2026. Dr. Hiral N. Pandya explained the NBA accreditation process, Program Outcomes (POs), Course Outcomes (COs), and the role of students in continuous improvement and accreditation efforts. The session was attended by 119 students.

Wellness Session on Yoga for Mental Wellbeing

The Chemical Engineering Department, in association with the Isha Foundation, organised a wellness session titled “Yoga for Mental Wellbeing” for B.E. Semester 1 and Semester 3 students on 19th August, 2026. The session introduced students to simple yoga practices and breathing techniques to reduce stress, improve concentration, and promote mental wellbeing. The trainer emphasised the connection between physical practice and mental clarity, encouraging students to adopt a balanced and mindful routine. The session was attended by 119 students and coordinated by Dr. Hiral N. Pandya and Dr. Sonal Bhagat.

STUDENT CHAPTERS

FreshCode 5.0



The IEEE VGEC Student Branch successfully organised FreshCode 5.0, a regional-level offline DSA Coding Competition, on 4th August, 2026. The event attracted 23 participants from different colleges and featured two rounds covering number-based logic, stacks, recursion, bit manipulation, graph traversal, pattern printing, and implementation-based problems. The competition recognised outstanding performance with First, Second, and Third Place achievements and provided an engaging platform to strengthen problem-solving, logical reasoning, and competitive programming skills.



Expert Lecture on Edge AI Using Arduino UNO Q

The Electrical Engineering Department, under the IEI Student Chapter, organised an expert lecture on “Edge AI using Arduino UNO Q” on 6th August, 2026. The session was attended by 170 students of Semesters 5 and 7. Dr. H. D. Mehta (Professor, Electrical Engineering) addressed the students, while expert speaker Dr. Dhaval Vyas (Embedded Firmware Developer, Bitgreen Technolabz Pvt. Ltd.) introduced the concepts and applications of AI and ML on edge devices using Arduino UNO Q. The session was coordinated by Prof. M. L. Patel and Prof. N. B. Lodha.



Expert Lecture on Modern Wind Generator Topologies



The Electrical Engineering Department, under the IEI Student Chapter, organised an expert lecture on “Modern Wind Generator Topologies: Technologies Driving the Future of Wind Energy” on 13th August, 2026. The session was attended by 157 students of Semesters 5 and 7. Expert speaker Dr. Krishna S. Patel (Lecturer, Electrical Engineering, RCTI-Ahmedabad) discussed the latest developments in wind energy conversion systems, focusing on modern wind generator configurations, power electronic converters, advanced control techniques, grid integration, power quality, and energy conversion efficiency. The session was coordinated by Prof. M. L. Patel and Prof. N. B. Lodha.

VGEC CLUBS

Industry Visit to Odoo India Headquarters

The Cyber Force (TCF) organised an industrial visit to Odoo India Headquarters on 7th August, 2026, for students from IT, Computer Engineering, Data Science, and ICT. The visit provided practical exposure to Odoo’s open-source ERP ecosystem, software development practices, work culture, and industry expectations. Students interacted with company representative Saumya through an engaging Q&A session and gained insights into Odoo’s technologies, hackathons, hiring process, and career opportunities. The visit was coordinated by Dr. Purvi Ramanuj.



Expert Session on Cybersecurity in the Workplace



The Cyber Force (TCF) organised an expert session on “Cybersecurity in the Workplace” on 20th August, 2026, for students from CE, IT, ICT, and allied branches. Mr. Jaimin Somani, Co-Founder & Director of Cybersecurity, Aphelioncyber Pvt. Ltd., provided practical insights into cybersecurity careers, industry expectations, threat intelligence, attack surface monitoring, and emerging IoT security

challenges. The session also featured demonstrations using cybersecurity and IoT hardware, along with a structured 12-month skill and certification roadmap. The session was coordinated by Dr. Purvi Ramanuj.

Bharat Discourses on Water @2047



NSS Volunteer Neel Yadav (Computer Engineering, Sem 5) represented the NSS Unit of VGEC at Bharat Discourses on Water @2047, organised by Udgam Trust, on 22nd–23rd August, 2026. The two-day programme focused on water conservation and sustainable practices through discussions and a visit to the historic Adalaj Vav.

Mission Five Million Trees



NSS Unit of VGEC participated in the Mission Five Million Trees plantation drive organised by AMC at Vanzar Village, Ahmedabad, on 7th July, 2026. NSS volunteers and students planted saplings with enthusiasm, promoting awareness on tree conservation and environmental responsibility. The initiative reflected the NSS spirit of “Not Me But You” through collective action for a greener future.

Tiranga Heritage



NSS Unit of VGEC organised Tiranga Heritage on 10th August, 2026, featuring games, quizzes, challenges, and talent activities celebrating the spirit of the Tiranga. The event concluded with winners Jasveer Singh (EE, Sem-5) in Speech, Meet Sumesara (EE, Sem-1) in Singing, and Keya Maheshwari (PE, Sem-3) in Elocution. The programme blended patriotism with creativity and youthful participation.

RangManch 2.0 - Drama Workshop

RangManch 2.0, organised by the Drama Club on 5th August, brought students together to explore the world of theatre and performance. The workshop by Mr Dhaumil Parmar (VGEC alumnus) featured guidance, with a focus on dialogue delivery, body language, voice modulation, expression and stage presence. The event was coordinated by Tithi Patel, Student Coordinator, under the guidance of Dr. Vaseem Qureshi, Faculty Coordinator.

Beyond The Click - Photography Workshop

Beyond The Click - A Photography Workshop on 12th August, organised to nurture students' visual storytelling and technical photography skills, introduced participants to both the creative and technical aspects of photography. The workshop featured Meshwa Tandel, Hetvi Tailor and Sukhpreet Singh Nayyar as presenters, who shared practical insights into mobile photography, composition, framing, lighting and image editing. Students were also introduced to important camera settings such as ISO and shutter speed, followed by hands-on practice and creative activities. The event was coordinated by Gatha Patel and Vaidik Gherawada, Student Coordinators, under the guidance of Dr. Vaseem Qureshi, Faculty Coordinator.

Unscripted - Debate and Extempore

Unscripted on 20th August provided students with an open platform for spontaneous expression, creativity and confident communication. The activities helped students develop confidence, presence of mind, communication skills and creative expression, while also creating an atmosphere of collaboration and participation. The event was judged by Prof. Hetal Joshiyara (Asso. Prof., CE) and Prof. Sagar Ambavale (Asst. Prof., Phy). The event was coordinated by Kena Rathod and Aesha Rasaniya, Student Coordinators, with the support and guidance of Dr. Vaseem Qureshi, Faculty Coordinator.

ALUMNI CORNER

Alumni Session on Academics, Mental Health and Placements



The Chemical Engineering Department organised an alumni session titled “Navigating Academics, Mental Health, and Campus Placements: A Roadmap to Selection” for B.E. Semester 1 and Semester 3 students on 19th August, 2026. Mr. Vikram Rajput, Alumnus (2026), shared practical strategies for balancing academics with mental well-being and provided insights into campus recruitment, interview preparation, and the placement selection process. The session was attended by 119 students and coordinated by Dr. Hiral N. Pandya and Dr. Sonal Bhagat.

Student Startup and Innovation Policy

SSIP Awareness Programs



The Electrical Engineering Department organised an SSIP Awareness Program for first-year students on 6th August, 2026, while the Chemical Engineering Department conducted an SSIP Awareness Session for first-year students on 12th August, 2026. Both sessions introduced students to the Student Startup and Innovation Policy (SSIP), highlighting opportunities for innovation, creativity, entrepreneurship, prototype development, and startup development.

Students were encouraged to identify problems, develop innovative solutions, and explore the mentoring, funding, and support available under SSIP. The Electrical Engineering session was conducted by Prof. R. R. Surani, while the Chemical Engineering session was coordinated by Dr. Ujvala Christian.

Startup Ecosystem Awareness Session

The Computer Department organised an awareness session on the institutional startup ecosystem on 12th August, 2026. The session introduced students to three key frameworks—Student Startup and Innovation Policy (SSIP 2.0), Institution’s Innovation Council (IIC), and Entrepreneurship Cell (E-Cell). It aimed to bridge academic learning with entrepreneurial execution and encouraged students to transform their technical ideas into commercially viable ventures.

Student Internship

CAMPUS SPOTLIGHT • INDUSTRY-ACADEMIA OUTCOMES

Industry-Ready by Design: VGEC Internship Benchmark

913 STUDENTS EVALUATED 11 Departments	389+ INDUSTRY PARTNERS Host Organizations	80.5% CORE ALIGNMENT Institutional Avg	266 PAID INTERNSHIPS 29.1% Cohort Share	236 PPOS / PLACEMENTS 25.8% Conversion	4.50 / 5 OUTCOME SCORE +1.55 Skill Increase
--	--	--	---	---	---

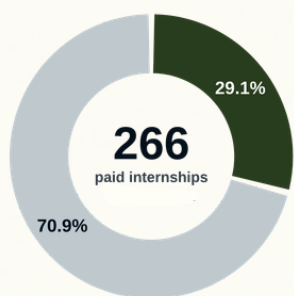
Applied Immersion & Industry Practice (Term 8)

Vishwakarma Government Engineering College (VGEC), Chandkheda, executed an outcome-driven final-year internship semester bridging collegiate curriculum with Industry 4.0 production lines, plant process units, supervisory automated control systems, and agile enterprise software engineering sprints. Under continuous mentor oversight, students actively engaged in operational debugging, system deployment, engineering compliance, and multidisciplinary problem solving. Rigorous full-semester immersion strengthened technical execution alongside corporate professionalism, yielding a 25.8% direct conversion into Pre-Placement Offers (PPOs) and validating the industry readiness of graduating engineers across diverse corporate sectors.

Key Industrial & R&D Partners:

ISRO (SAC), GETCO, GNFC, GACL, Nayara Energy, PSP Projects Ltd, Transformers & Rectifiers (India) Ltd, Kalpataru Projects, TatvaSoft, Simform, Meditab, Bacancy, Indo-German Tool Room, and International Automobile Centre of Excellence.

Stipend & Host Tier Analysis



Paid Cohort: 29.1%

Highest Stipend ₹20,000/month

Academic/R&D: 70.9%

Median Range ₹8,500–12,000

Host Enterprise Tiers (389+ Hosts):

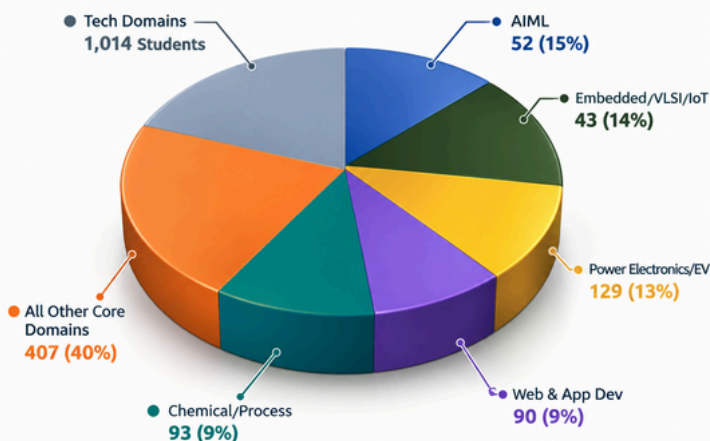
- Class A (27.4% | 208): PSUs, Fortune 500 MNCs & Apex Labs (SAC-ISRO, GNFC, GACL).
- Class B (46.6% | 353): Established Tech Leaders & Specialized Pvt Engineering Firms.
- Class C (26.0% | 197): Startups, High-Tech MSMEs & System Integrators.

Commercial Trajectory: Over 88% of stipend-bearing positions were awarded by Class A & Class B enterprises, demonstrating Industry willingness to invest early in top-tier engineering talent.

Department / Branch (11 Total)	Class A (PSU/MNC)	Class B (Pvt/Tech)	Class C (Startup)	Primary Industrial Sectors & Focus Domains
Chemical Engineering	63.20%	28.40%	8.40%	Petrochemicals, Continuous Plant Operations, Refining, GNFC, Nayara
Electrical Engineering	50.80%	36.10%	13.10%	Power Grid Transmission, Switchgear, GETCO, TRIL Heavy Electricals
Mechanical Engineering	11.20%	72.60%	16.80%	Automotive Tooling, CAD/CAM/CAE, HVAC, Heavy Fabrication, Kalpataru
Computer Engineering	11.80%	70.90%	17.30%	Full-Stack Cloud Architecture, Enterprise Software, TatvaSoft, Simform
Power Electronics	22.20%	50.00%	27.80%	EV Motor Drives, Power Inverters, Embedded Controllers, Renewable Converters
Information Technology	9.60%	37.20%	53.20%	SaaS Development, Cybersecurity, Distributed DevOps, Product Startups
Electronics & Communication (EC)	24.50%	45.50%	30.00%	RF/Microwave Systems, Embedded IoT, Wireless Telecom, Space R&D (ISRO)
Instrumentation & Control (IC)	21.40%	46.40%	32.20%	DCS/SCADA Engineering, Industrial Transducers, Automation Plants
Civil Engineering	40%	43%	17%	Structural Execution, Geotechnical Surveying, Metro Infrastructure, PSP Projects
CSE (Data Science)	14.30%	57.10%	28.60%	Machine Learning Pipelines, Predictive Modeling, Big Data Analytics
Electronics & Instrumentation (E&I) Engineering	38.20%	35.30%	26.50%	Automation, Instrumentation, Energy Systems, Process Control

Summer Internship Spotlight

(One Strong Internship Cycle)



Top Training Partners

L&T Ltd., ONGC, E Infochips, TATA Motors, Sahajanand LASER, Royal Electronics, Smartbridg, SOFCON, Infolabz, TRIL FutureX, GSFC Operations Floor, Kalpataru, Brainybeam, IFFCO, Techmicra, IACE, IGTR etc.

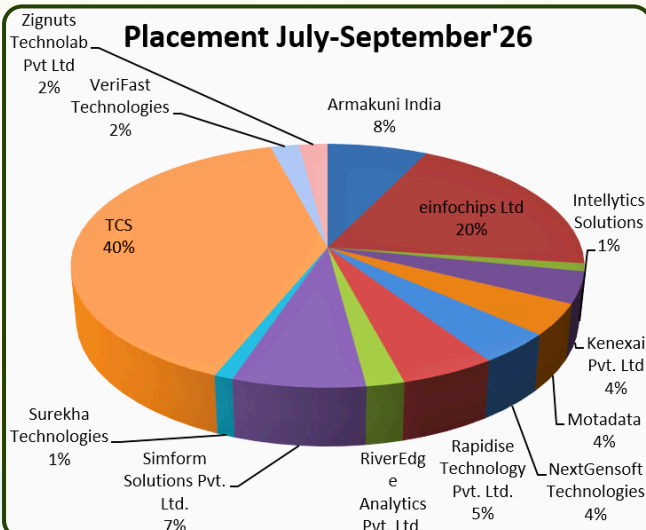
AY 2026-2027

Pre-Final Year Immersion

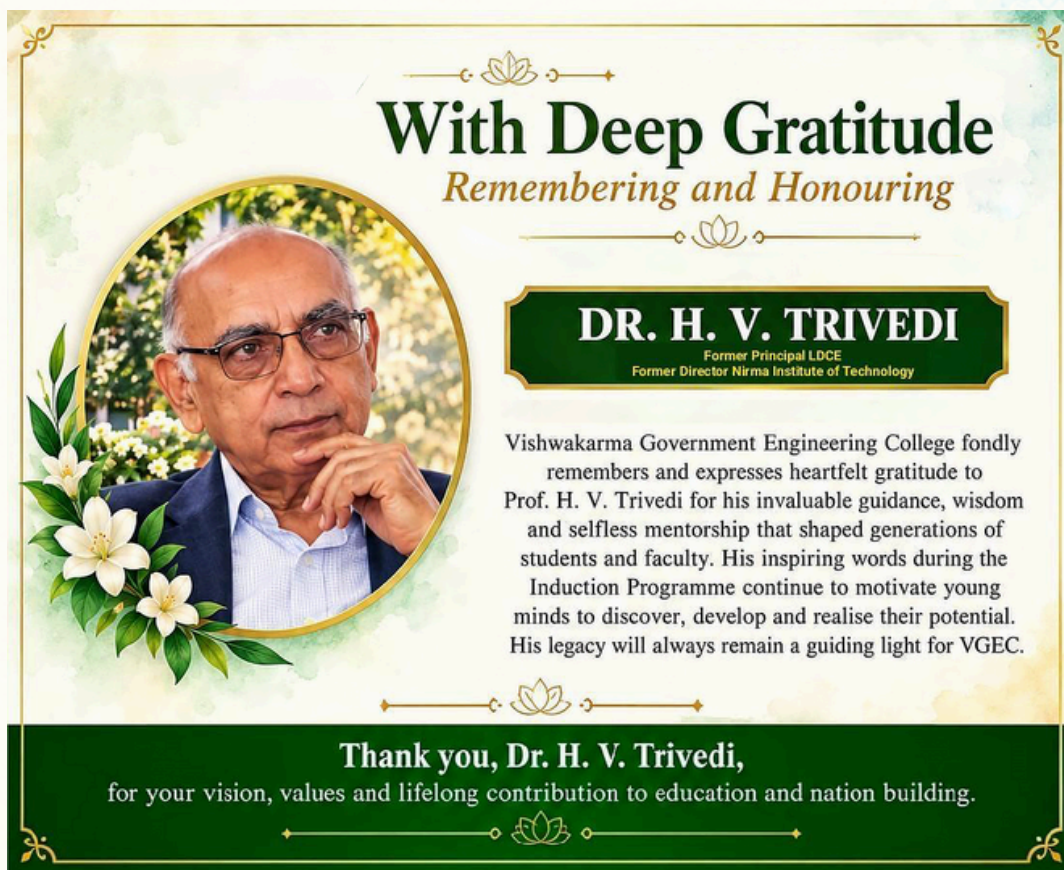
- 1,014 Students Trained (10 Engineering Depts)
- 380+ Industry Partners (Host Organisations)
- 98.4% Live Internships (Chose Industry over Mini-Proj.)

Student Training & Placement

Placement July-September'26



VGEC excels in training and placements by successfully connecting academic learning with real-world professional careers. Through strong industry collaborations, skill-focused training, and an active alumni network, the college provides students with valuable industry exposure and practical learning opportunities. These efforts help bridge the gap between academic knowledge and professional requirements, enabling students to develop relevant skills and prepare effectively for their future careers. With a strong focus on career development and industry readiness, VGEC ensures excellent career opportunities for its students across diverse sectors.



..... From the Editor

India's Nuclear Milestone: 1st Fast Breeder Reactor Goes Operational

by Dr. Shalini A. Rankawat, Asso. Prof. (IC)

India has achieved a monumental breakthrough in its quest for energy independence. The 500 MWe Prototype Fast Breeder Reactor (PFBR) at Kalpakkam, Tamil Nadu, has successfully attained its first criticality. Designed by the Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR) and built by BHAVINI, this achievement places India alongside Russia as one of only two nations operating a commercial-scale fast breeder reactor. The operationalization of the PFBR marks a massive technological leap, transitioning the nation into the vital second stage of its three-stage nuclear power program.

How the Breeder Reactor Works

Unlike conventional thermal reactors that simply consume fuel, a Fast Breeder Reactor (FBR) is engineered to produce more fissile material than it consumes.

- The Core: Uses Uranium-Plutonium Mixed Oxide (MOX) fuel, releasing high-energy "fast" neutrons during fission.
- The Blanket: A surrounding layer of fertile, depleted Uranium-238 absorbs these fast neutrons.
- Transmutation: This process converts the un-fissile U-238 blanket into Plutonium-239, which can be chemically extracted to manufacture fresh nuclear fuel.

Advanced Sodium Cooling

To maintain fast neutron speeds, the PFBR utilizes liquid sodium instead of water as a coolant. Liquid sodium offers excellent thermal conductivity and remains liquid across a wide temperature range. This allows for safe, low-pressure operations with minimal structural complexities.

The Road to Thorium Energy

This milestone serves as the definitive bridge to India's long-term energy goals. Eventually, the system will transition to using Thorium-232 blankets to breed Uranium-233. This transition is the key to unlocking Stage 3 of the national nuclear roadmap, allowing India to utilise its vast domestic thorium reserves and build a highly sustainable, clean energy market.



MANY FESTIVALS, ONE SPIRIT

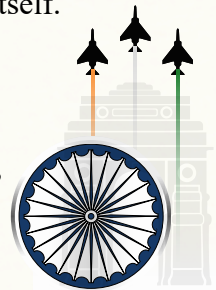
Celebrating Indian Values Through Diversity & Togetherness

Across faiths, traditions and celebrations, our campus came together to honour the values that connect us—respect, compassion, gratitude and harmony. Every festival added a new colour to our shared identity, reminding us that diversity is a celebration in itself.

Different festivals. Different traditions.

One campus. One family. One shared spirit of India.

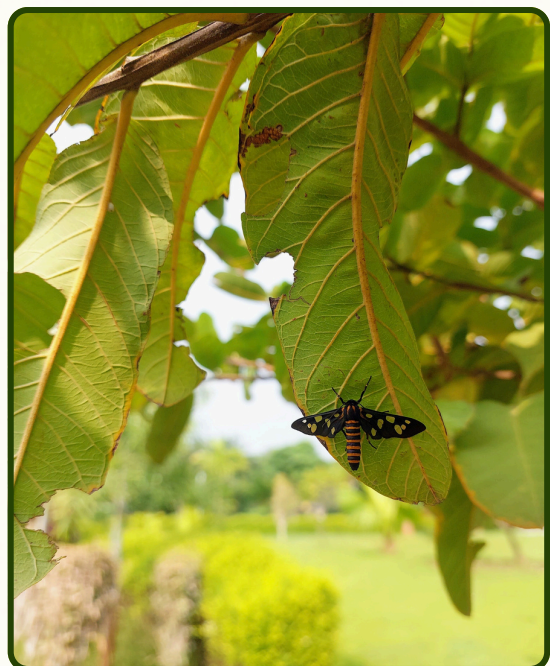
“Unity in diversity is not just our identity—it is our strength.”



Creative Corner



Meshwa Tandel (CE, Sem-5)



Saumya Dwivedi (PE, Sem-3)



SWAMI VIVEKANANDA'S SAYINGS

WHEN I ASKED GOD FOR STRENGTH,
HE GAVE ME DIFFICULT SITUATION TO FACE.

WHEN I ASKED GOD FOR BRAIN & BRAWN
HE GAVE ME PUZZLE IN MY LIFE TO SOLVE.

WHEN I ASKED GOD FOR HAPPINESS
HE SHOWED ME SOME UNHAPPY PEOPLE.

WHEN I ASKED GOD FOR WEALTH,
HE SHOWED ME HOW TO WORK HARD.

WHEN I ASKED GOD FOR FAME,
HE SHOWED ME OPPORTUNITIES TO WORK HARD.

WHEN I ASKED GOD FOR PEACE,
HE SHOWED ME HOW TO HELP OTHERS.

GOD GAVE ME NOTHING I WANTED.
HE GAVE ME EVERYTHING I NEEDED.



फूल की सीख

बाग में था खिल रहा
एक नन्हा सा फूल,
घेर रहे चहुँ ओर से
उसे शूल ही शूल।

साथी काँटे कोमल तन पर,
करते थे आघात,
फूल मगर था फूल कभी ना
करता था प्रतिघात।

हवा में उसकी खुशबू मिलकर
सबको सुख पहुँचाती थी,
वातावरण सुरम्य सुगंधित
श्रृंगार बनाती थी।

वह सदैव मुस्कुराता था,
सुख सौंदर्य लुटाता था,
अपने अंतर के दुःख सोखकर
सबका मन महकाता था।

तुम भी ऐसे बनो साथियों,
दुःख से ना घबराओ कभी,
कहता है यह फूल हमेशा
नियम-कर्तव्य निभाओ सभी।



Dr. Shalini A. Rankawat Asso. Prof. (IC)



TVS DON'T HAVE STATIC ANYMORE

"GREEN APPLE" SAID THE WRAPPER OF THE HARD
CANDY,
THE SWEETNESS IS JUST SUGAR,
IS TOOTHACHE REAL?
I KNOW SANTA CLAUS IS NOT AND
NEITHER IS THE SLEEP FAIRY,
SOAP BUBBLES ARE NO PRISMS, JUST SUDS;

LIKE A FRUITFLY,
MY FEET NAVIGATE TOWARDS MY HOUSE,
I ENVY THE TORTOISES WITH THEIR
SHELTER SHELLS;
BUT THE HEARTH IS COLD AND THE MEALS
ARE REHEATED,
TWO WEEKS SINCE I DID LAUNDRY,
IS HOME REAL?
I KNOW THE MONSTER UNDER MY BED IS,
AND SO IS THE BOOGEYMAN;
LIKE A BEDBUG,
I BURROW INTO MY ITCHY WOOL BLANKET;

HIRAETH?
THE CHRISTMAS TREE SITS NO LONGER
BUT THE LIGHTS ARE THERE, ALWAYS.



I FEEL LIKE I WAS MADE FOR THE A.M.

THERE IS A PARTY EVERYWHERE,
I AM INVITED, AND I BELONG
BUT MY EYES SEARCH FOR
CORNERS TO LURK LIKE A PENUMBRA,
I AM COLOURBLIND TO THE NEON LIGHTS THAT
WEAVE AROUND ME LIKE A BOUNDARY,
LIKE SEAMS OF AN OLD DRESS;

AS THE YEARS OF MY ROARING TWENTIES
BLUR INTO ONE, I NOTICE A DIFFERENCE
IN MY PERIPHERAL VIEW,
THE CANDLES IN MY BIRTHDAY CAKES BURN NOT
A BRIGHT YELLOW,
BUT VACILLATIONS ARE OVERFLOWING
OUT OF MY RIBS;

THE PINK ON MY NAILS CHIP EVERY DAY NOW
BUT IT'S INDELIBLE-
THE PINK FLUSH ON MY CHEEKS,
MY CLOTHES ARE CRISP AND IRONED, BUT
I LISTEN TO THE MUSIC IN MY TANGLED
EARPHONES-
I HOPE TO KNOW WHAT I WANT
AND GET WHAT I WANT
BEFORE I STOP WANTING IT;

EXAMINING MYSELF LIKE AN AUTOPSY,
I COLLECT LIKE DIRTY WATER IN HIDDEN
CREVICES,
I ASK THE CEILING ABOVE ME
CAN THE LANGUAGE OF LONGING

Shreya Mudaliyar (EC, Sem-5)

VGEC in Media

જીવનની પરિસ્થિતિ નહીં, પ્રતિક્રિયા ચોક્કસ આપણા હાથમાં રાખી શકાય

અમદાવાદ, બુધવાર
વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ
એન્જિનિયરિંગ કોલેજ (વીજીઈસી)
ચાંદખેડા ખાતે વિદ્યાર્થીઓને
કારકિર્દી અને જીવનમાં ઉપયોગી
માર્ગદર્શન આપવા શિક્ષણવિદો
તથા ઈસરોના નિષ્ણાત દ્વારા વિશેષ
વ્યાખ્યાન સત્રનું આયોજન કરાયું
હતું. સરકારી એન્જિનિયરિંગ



કોલેજના નિવૃત્ત
પ્રો.ડૉ. એચ.
વી. ત્રિવેદી અને
સ્પેસ સાયન્સિસ્ટ,
એન્જિનિયર-જી,
પૂર્વ ઝૂપ રિસેરચર
ડૉ.એચ.વી ત્રિવેદી મુખ્ય અતિથિ
તરીકે ઉપસ્થિત રહ્યા હતા.
આ કાર્યક્રમમાં વિદ્યાર્થીઓને

તાર્કિક વિચારસરણી, ઈમોશનલ
ઈન્ટેલિજન્સ અને વ્યાવસાયિક
નૈતિકતાનું મહત્વ સમજાવવાનું
હતું. કાર્યક્રમમાં ઉપસ્થિત
પ્રો.ડૉ. એચ.વી ત્રિવેદીએ
ઈમોશનલ ઈન્ટેલિજન્સ પર
ભાર મૂકતા વિદ્યાર્થીઓને કહ્યું
કે, 'જીવનની દરેક પરિસ્થિતિ
આપણા નિયંત્રણમાં હોતી નથી

વીજીઈસીમાં વિદ્યાર્થીઓને જીવન ઉપયોગી વ્યાખ્યાન સત્ર યોજાયું

પરંતુ તેના પ્રત્યેની આપણી
પ્રતિક્રિયા પર નિયંત્રણ રાખી
શકાય છે. નકારાત્મક વિચારોને
બદલે તાર્કિક રીતે પરિસ્થિતિનું
મૂલ્યવાન કરવાથી તણાવ ઘટાડવા,
સમસ્યાઓનું નિરાકરણ લાવવા
અને સંબંધો સુધારવામાં મદદ
મળે છે. વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની
લાગણીઓને ઓળખીને શાંતિપૂર્વક
નિર્ણય લેવા જોઈએ.'



ભારતર એક્સકલુઝિવ ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્યુનિકેશનના વિદ્યાર્થીનો પ્રયાસ VGECના વિદ્યાર્થીએ સ્વદેશી હાર્ડવેર આધારિત સ્માર્ટ મોટર ડ્રાઈવર વિકસાવ્યો

વિદેશી ટેકનોલોજી પરની નિર્ભરતાને ટાળવા સ્વદેશી ટેકનોલોજીના નિર્માણની કવાયત

એમકેસકલુઝિવ અમદાવાદ

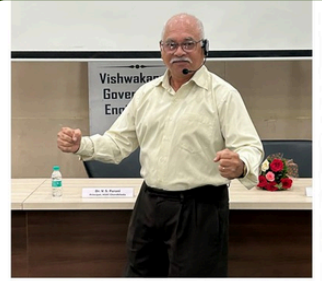
સ્વદેશી ટેકનોલોજી નિર્માણની હાથ
ધરેલી કવાયતના ભાગરૂપે વિશ્વકર્મા
ગવર્નમેન્ટ ઈજનેરી કોલેજના ઈસી
(ઈલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્યુનિકેશન)
ડિપાર્ટમેન્ટના સાતમા સેમેસ્ટરના
વિદ્યાર્થી કિશ પ્રમારે સ્માર્ટ મોટર
ડ્રાઈવર વિકસાવ્યો છે. કિશે
માર્ગદર્શક કેકેડી ડૉ. શાહીદ
મોડિયાના માર્ગદર્શન હેઠળ
Fusion Drive Technologies
(OPC) Private Limited નામક
રોબોટિક્સ સ્ટાર્ટઅપ સ્થાપ્યું છે.
જેના થકી તેણે રોબોટિક્સ માટેની
હાર્ડવેર પ્રોડક્ટ્સને વિકસાવવાનો
પ્રયાસ કર્યો છે.

સ્માર્ટ મોટર ડ્રાઈવર સાધનમાં આ સમાવારું

* કિશ પ્રમારના કમ્પ્યુસ ડ્રાઈવ સ્ટાર્ટઅપથી હાલ ડ્યુઅલ
ચેનલ સ્માર્ટ ક્લોકડ લૂપ મોટર ડ્રાઈવર વિકસાવ્યાઈ રહ્યું
છે, જેમાં નીચે દર્શાવેલી ટેકનોલોજીનો સમાવેશ કર્યો છે.
* ડ્યુઅલ ચેનલ ડીસી મોટર કંટ્રોલ, ક્લોકડ લૂપ સ્પીડ કંટ્રોલ,
ઈનકોડર ફીડબેક, પીઆઈડી-બેઝડ સ્પીડ કંટ્રોલ, રિયલ
ટાઈમ મોનિટરિંગ, આરપીએએમ ફીડબેક, કરન્ટ, વોલ્ટેજ અને
ટેમ્પરેચર મોનિટરિંગ, હાર્ડ કરન્ટ મોટર ઓપરેશન, પ્રોટેક્શન
અને ડ્રાઈવરોન્ટિક્સ ફીડબેક
સ્વદેશી પ્રોડક્ટ્સના વિકાસથી ભવિષ્યમાં ફાયદો

ઈનોવેશન, રીસર્ચ, આંગ્રિગ્રેગેશન

આગળ ધપાવવાની કવાયત હાથ ધરાઈ
વિદ્યાર્થી માત્ર નોકરી પૂરતા સીમિત
ન રહે, પરંતુ ઈનોવેશન, રીસર્ચ,
આંગ્રિગ્રેગેશન ભણી આગળ વધે તે માટે
સ્ટાર્ટઅપને બધી રીતે પ્રમોટ કર્યું છે. જેના
ભાગરૂપે કિશનું આ સ્ટાર્ટઅપ પ્રમોટ કરાયું છે.
> ડૉ. વિનય પુસણી, પ્રિન્સિપાલ, વીજીઈસી
અમારું લક્ષ્ય ભારત માટે રોબોટિક્સ
હાર્ડવેર ઈકોસિસ્ટમ વિકસાવવાનું છે
અમારું લક્ષ્ય ભારત માટે રોબોટિક્સ
હાર્ડવેર ઈકોસિસ્ટમ વિકસાવવાનું છે.
આજે સ્માર્ટ મોટર ડ્રાઈવર જેવી પ્રોડક્ટથી
આરંભ કર્યો છે. લાંબાગાળે ભારત માટે સંપૂર્ણ
રોબોટિક્સ હાર્ડવેર પ્લેટફોર્મ બનાવવાનો
પ્રયાસ છે.' > કિશ પ્રમાર, ક્ષીઉન્ડર



SESSION

વીજીઈસીમાં ઈન્ટર-સેક્ટર કોન્ફિડન્સ વિષય પર ઈફેક્ટિવ
કોમ્યુનિકેશન સ્કિલ એક્સપર્ટ ડૉ. વિસેન્ડ વાઝે જણાવ્યું
ભૌતિક ક્ષમતા અસ્થાયી છે
અને આત્મવિશ્વાસ કાયમી છે

અમદાવાદ : વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં
વિદ્યાર્થીઓ માટે ઈન્ટર-સેક્ટર કોન્ફિડન્સ વિષય પર ઈફેક્ટિવ
કોમ્યુનિકેશન સ્કિલ એક્સપર્ટ ડૉ. વિસેન્ડ વાઝે જણાવ્યું
હતું. તેમણે વિદ્યાર્થીઓને તેમના
સેશનમાં જણાવ્યું કે, 'સાચો આત્મવિશ્વાસ ભૌતિક વસ્તુ અથવા
માર્કિટમાંથી નથી આવતો, પરંતુ આપણી પોતાની ઓળખ, આંતરિક
મૂલ્યમાંથી આવે છે. ભૌતિક ક્ષમતાઓ અસ્થાયી છે, જ્યારે આંતરિક
આત્મવિશ્વાસ અને આત્મવિશ્વાસ એ કાયમી સહજતાનો પાયો છે.
વિદ્યાર્થીઓ કોઈપણ શાખામાં અભ્યાસ કરતા હોય કે ભવિષ્યમાં
માઈક્રોસોફ્ટ જેવી અગ્રણી ટેકનોલોજી કંપનીમાં કામ કરે કે અન્ય
ક્ષેત્રમાં તેમની લાંબા ગાળાની સહજતા, વ્યક્તિગત સંતોષ, સમૃદ્ધિનો
આધાર તેમના આંતરિક આત્મવિશ્વાસ પર જ રહેલો હોય છે.'

આ 5 રહેલાં પરિબલ
આત્મવિશ્વાસ ઓછો કરે છે
ફિલગુણ : ધ્યાન અને ઈર્ષા
અને કમજબ વિચિત્રતા બંનેથી
કિશ ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી
ના નોંધગ્રાહી મહત્વ ઘટાડ્યું
કિશ ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી
અન્ય લોકો મુલ્ય ન
અપાત ઈશ્વરથી પોતાના સાચા
સેલેક્શન ઓફર કરવા
કિશના નિષ્ણાતના દરમિયાન
કુશળતા સ્વીકાર કરવો.
કિશના ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી
અને વ્યક્તિગત વિકાસની સાથે
સામનો કરીને પોતાની કુશળતાને
કાયમી બદલવું.

એઆઈ, ટેકનોલોજી અને પર્યાવરણીય મુદ્દાઓ પર વક્તૃત્વ સ્પર્ધા યોજાઈ



વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં
અનસ્ટિટેડ ૧.૦ના શીર્ષક હેઠળ ડિબેટ અને
વક્તૃત્વ સ્પર્ધાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું.
આ કાર્યક્રમમાં વિદ્યાર્થીઓએ એઆઈ અને
ટેકનોલોજી, શિક્ષણ, એન્જિનિયરિંગ, સોશિયલ
મીડિયા, પર્યાવરણીય મુદ્દાઓ, નેતૃત્વ, કારકિર્દી
અને સમાજના ભવિષ્ય જેવા વિવિધ વિષયો પર
પોતાના વિચારો રજૂ કર્યા હતા. આ સ્પર્ધામાં
વિવિધ વિભાગના ૬૦થી વધુ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ
લીધો હતો.

'ભગવદ્ ગીતા મોડર્ન એન્જિનિયરિંગને દિશા આપે છે' વિષય પર સેશન યોજાયું

'ભગવદ્ ગીતા જીવન જીવવાની દિશા સાથે કોડિંગ, જટિલ ગણિતની ટેકનિક શીખવે છે'

SESSION

અમદાવાદ: 'એન્જિનિયરિંગ એટલે માત્ર
મશીન, કોડિંગ અને ટેકનોલોજી નહીં, પરંતુ
જીવનના નિર્ણયો પાછળનું મૂલ્યબોધ પણ
એટલું જ જરૂરી છે.' આ વિચાર વિશ્વકર્મા
ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં યોજાયેલા
લેક્ચર સેશનમાં ઈન્ટરનેશનલ સોસાયટી ફોર
ક્રુશ કોન્ફિડન્સનેસના પ્રતિનિધી એચ.જી.
આનંદ ગોવિંદ પ્રભુએ વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ રજૂ
કર્યો હતો. તેમણે જણાવ્યું કે, 'ભગવદ્ ગીતા
માત્ર આધ્યાત્મિક ગ્રંથ નથી, પરંતુ આજના
એન્જિનિયર માટે નેતૃત્વ, નૈતિકતા, દીર્ઘકાલીન
કારકિર્દીની પણ વ્યવહારુ માર્ગદર્શિકા છે.
તેમણે સમજાવ્યું કે, ઝડપથી બદલાતી
ટેકનોલોજી વચ્ચે ટેકનિકલ સ્કિલ પૂરતી નથી.
હાર્ડ-સેશન ડેડલાઈન, નૈતિક દ્વિધા અને માનસિક
તણાવનો સામનો કરવા આંતરિક સ્થિતિ તણાવ પણ
જરૂરી છે. ભગવદ્ ગીતાના કમયોગ, ભક્તિયોગ
અને જ્ઞાનયોગના 3 વિભાગ કાર્ય, નિરુપાધ્ય
કર્મ, આધ્યાત્મિક સમજ, આત્મજ્ઞાનનો માર્ગ
દર્શાવે છે. અર્જુન-શ્રીકૃષ્ણના સંવાદનો ઉલ્લેખ
કરતાં તેમણે કહ્યું કે, 'ગીતા શીખવે છે કે સફળતા
માત્ર પરિણામમાં નથી, પરંતુ યોગ્ય ભાવથી
કરાયેલા કર્મમાં છે. એક એન્જિનિયર સમાજને
માનવપ્રાકૃત્ય વિકાસ આપે છે, પરંતુ મૂલ્યો સાથે
જોડાય ત્યારે જ તે દૂરદર્શી નેતા બની શકે છે.'

એન્જિનિયરિંગ વર્કફોર્મમાં ગીતાના મુખ્ય પરિભાષો

- કર્મયોગ (ચિંતા વિના કર્તવ્યનું પાલન)**
• એન્જિનિયરિંગ પ્રોજેક્ટ માં ઘણાવાર અનિચ્છિત પરિબલ, સિસ્ટમ સંબંધિત
બગસનો સમાવેશ થાય છે. અધ્યાય 2, શ્લોક 47 (કર્મલેયાધિકારસ્તો)
પોતાના કર્તવ્ય પર સંપૂર્ણ એકાગ્રતાથી ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા અને પરિણામ
અંગેની ચિંતા છોડવા પર ભાર મૂકે છે.
- વાયસાધિક અસર:** એન્જિનિયર પ્રોજેક્ટ નિષ્ફળતા અથવા કોર્પોરેટ
દબાવણા ભયથી રૂબરૂ થવાને બદલે ગુણવત્તાસભર અમલીકરણ,
કિયેટીવ પ્રોબલમ સોલ્યુશન, કડક પરીક્ષણથી ગોળું કેન્દ્રિત કરતા શીખે છે.
- નૈતિક દિઝાઈન અને કર્મ**
• AI, ઓટોમેશન અને ઓથોગેનિક ટેકનોલોજી સમાજ પર હોડી અસર
કરી રહ્યા છે ત્યારે, એન્જિનિયર માનવજીવનના ધડકા તરીકે કાર્ય કરે
છે ગીતામાં ધર્મ (સારું કરવા અને નૈતિક સુસંગતતા) પર મુકાયેલો ભાર
એન્જિનિયરને તેમની નવીનતાઓ સામાજિક અને પર્યાવરણીય પ્રભાવનું
મૂલ્યાંકન કરવા પ્રોત્સાહિત કરે છે.
- વાયસાધિક અસર:** ટેકનોલોજીના વ્યાપારી લાભ કરતાં ટકાઉ દિઝાઈન,
ડેટા ગોપનીયતા અને સુરક્ષિત ટેકનોલોજી અમલીકરણને પ્રોત્સાહન મળે છે.
- તણાવ વ્યવસ્થાપન અને સમતલ (સ્થિતિમજ્જા)**
• અર્જુનને શ્રીકૃષ્ણ દ્વારા આપવામાં આવેલા માર્ગદર્શન દ્વારા ગીતા સંકટની
પરિસ્થિતિમાં ભાવનાત્મક બુદ્ધિમતા અને માનસિક સ્થિતિ તણાવ શીખવે છે.
- વાયસાધિક અસર:** ગંભીર સેવા-વિદ્ય, માનવપ્રાકૃત્ય આમીઓના નિદાન,
જટિલ નિષ્ફળતાના શાંત રહી સમસ્યા ઉકેલવાની ભૂમતા જાળવે છે.
- મન પર નિયંત્રણ અને હોડી એકાગ્રતા**
• અધ્યાય 6 મનને વ્યક્તિનો શ્રેષ્ઠ મિત્ર અથવા શત્રુ મોટા શત્રુ તરીકે
દર્શાવે છે. અગ્રણી તકનીકી સંસ્થામાં ISKCON ના યોગ સંપર્ક કાર્યક્રમો
બૌદ્ધિક સ્પષ્ટતા વધારવા ગીતા આધારિત ધ્યાન પદ્ધતિ પર ભાર મૂકે છે.
- વાયસાધિક અસર:** ડિજિટલ વિશ્વો ઘટાડે છે એકાગ્રતા વધારે છે.



વાયરોસોલોજીસ સંસ્થાધનરથી પૂઠ્ઠા પાઠક, છાણ વગરના યોગ્ય ઉપયોગોના અભાવ થતી સમસ્યા ઉકેલી શકાય
VGECનો એગ્રીકલ્ચર વેસ્ટ અને પ્લાસ્ટિકના
કચરામાંથી સ્વચ્છ ઊર્જા બનાવવાનો પ્રોજેક્ટ
 કેમિકલ વિભાગના પ્રોજેક્ટ માટે એન્વાયર્નમેન્ટ મેને. ઈસ્ટિ. અને STEMએ ૩. 7 લાખનું અનુદાન આપ્યું

[illegible]

આ સંશોધનના મુખ્ય વિશેષતા-ઉપયોગિતા

બાયોગ્રાઈલ રાને હાઈડ્રોજન ગેસ મેળવવાની પ્રક્રિયા છે તબક્કામાં છે

પાયરોલિસિસ એક થર્મલ વિઘટન પ્રક્રિયા છે, એકઝિક્સન રેને હાઈડ્રોજનને અણુની ઉત્કર્ષમાંથી તાપમાન (3000°C 9000°C) દ્વારા અગાસને યાદ કરવા વેરને તેની ડીપ્રેશન ઉપચાર કરે છે. રિએક્ટરની ઓર્ટીલ અને હાઈડ્રોજન ગેસ મેળવવાની પ્રક્રિયા છે તબક્કામાં વર્ગોવાયે છે.

ટી એલિક્સન પ્રક્રિયા રિએક્ટરમાં દ્વિપ અને ક્વિપ

કાર્યો એકઝિક્સન (વિના) યાદ તાપમાન ગેમર કરવા વર્મલ ટ્રાઈલ પ્રક્રિયા : રાને કાર્યો તાપમાન વર્ગોવાયે વર્ગ કરે અને કાર્યો અવરોધમાં છૂટું પડે છે. રાસ્ય ટી એલિક્સન માં બાયોગ્રાઈલ અને હાઈડ્રોજન

સિવાય મારગ છે

જામાં છે

વીજઈસી ખાતે કન્ફ્લુઅન્સ એક્સની
નેશનલ ઈવેન્ટમાં ૧૫૦ વિદ્યાર્થીઓ જોડાયા



વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ
એન્જિનિયરિંગ કોલેજ, ચાંદખેડાના
કેમિકલ એન્જિનિયરિંગ વિભાગ
દ્વારા કન્ફ્યુઅન્સ એક્સ ૨૦૨૬-
નેક્સ્ટ જનરેશન ઓફ કેમિકલ
ઇનોવેશન શીર્ષક હેઠળ નેશનલ
લેવર ટેકનિકલ મહોત્સવ યોજાયો
હતો. આ મહોત્સવમાં ઈઈએએસ
દિલીપકુમાર રાણા મુખ્ય અતિથિ
તરીકે ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. આ
નેશનલ લેવલની ઈવેન્ટમાં ગુજરાત
સહિત દેશના વિવિધ રાજ્યમાંથી
૧૫૦ વિદ્યાર્થીઓ, રિસર્ચરો,
શિક્ષણવિદો અને ઉદ્યોગજગતના

પ્રતિનિધિઓએ ઉત્સાહભરે ભાગ લઈને પોતાના કૌશલ્યો દર્શાવ્યા હતા. કન્ફ્લુઅન્સ ઈવેન્ટમાં પેપર અને પોસ્ટર પ્રેઝન્ટેશન, પ્રોસેસ ટુ પ્રોડક્ટ એક્સપો અને કેમસીમ સ્પ્રિન્ટ જેવી રોમાંચક સ્પર્ધાઓનો સમાવેશ કરાયો હતો.

આ સાથે વિદ્યાર્થીઓએ ગ્રીન હાઈડ્રોજન, સસ્ટેનેબલ કેમિકલ પ્રોસેસ, પ્રોસેસ ડિઝાઇન એન્ડ સિમ્યુલેશન, એનર્જી એન્ડ એન્વાયરમેન્ટ, બાયો કેમિકલ એન્જિનિયરિંગ જેવા વિષયો પર સંશોધન રજૂ કર્યા હતા.

સિટી એન્ડર દેશમાં પહેલી વાર VGEએ એટ્લાસાઈડ, મેગ્નેશિયમ ટેકનોલોજીથી બનાવેલ સરકારી કોલેજના વિદ્યાર્થીઓએ પેસ્ટ કૂકિંગ ઓઇલમાંથી બાયોડીઝલ તૈયાર કર્યું: ઈંદણની અછત અને પ્રદૂષણ ઘટાડવામાં ઉપયોગી થઈ શકે

[illegible]

વેસ્ટ ફૂડિંગ ઓઈલમાંથી

મેમ્બ્રેન ટેકનોલોજીથી પેસ્ટ ફૂડિંગ ઓપરેશનમાંથી બાયોડીઝલ બનાવવાનું

વપરાશ માટેના અશુદ્ધ તેલને શુદ્ધ ગુણવત્તા વુક્ત પ્રદૂષણમુક્ત બાયોડીઝલમાં પરિવર્તિત કરવા માટે અદ્યત્સાઉત ટેકનોલોજી (એક પ્રકારના અવાગ આધારિત ટેકનોલોજી) અને મેમ્બ્રેન આધારિત હાઈપ્રેસ ટેકનોલોજી (ઓઈલન ક્લિયરેશન આધારિત પ્રક્રિયા)નો ઉપયોગ કરાયો છે. બંને ટેકનોલોજીના ઉપયોગથી અગ્રેય બાયોડીઝલ દૂર કરવાનો પ્રયાસ કરવામાં આવ્યો છે.

વીજીઈસીના વિદ્યાર્થીઓએ ચેસ અને
વોલીબોલમાં ચાર ઈનામો જીત્યા



ચાંદખેડા ખાતે આવેલી વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજ ખાતે જીટીયુ સ્પીરીટ ૨૦૨૬-૨૭ની ઝોન-૨ સ્પર્ધાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ સ્પર્ધામાં વીજીઈસીના વિદ્યાર્થીઓએ શાનદાર પ્રદર્શન કર્યા જેસ અને વોલીબોલની બોય્ઝ અને ગર્લ્સ બંને કેટેગરીમાં ચેમ્પિયન બની કુલ ચાર પ્રતિષ્ઠિત ખિતાબો જીત્યા હતા.

વીજીઈસી ખાતે 'રંગમંચ ૨.૦' ડ્રામા વર્કશોપ



વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં વિદ્યાર્થીઓમાં સર્વાંગી વ્યક્તિત્વના વિકાસ માટે તથા રચનાત્મક અભિવ્યક્તિની કેળવણી માટે ડ્રામા ક્લબ દ્વારા ‘રંગમંચ ૨.૦’ ડ્રામા વર્કશોપ યોજાયો હતો, જેમાં થિયેટર કલાકાર અને કોલેજના ભૂતપૂર્વ વિદ્યાર્થીએ સંવાદ કૌશલ્ય, બોડી લેંગ્વેજ અને અભિવ્યક્તિના પ્રાયોગિક પાઠ શીખવ્યા હતા. વિદ્યાર્થીઓમાં આત્મવિશ્વાસ અને જાહેરમાં પોતાના મંતવ્યો રજૂ કરવાની ક્ષમતા વિકસે તેવી પ્રવૃત્તિઓમાં ૬૦ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો.

સંદેશ **09/08/2026**

એન્જિનિયરિંગ માત્ર કોડિંગ કે મશીન બનાવવું
નથી, માનવીય સમસ્યાઓનો ઉકેલ લાવવો તે છે



ઓરિએન્ટેશન પ્રોગ્રામ અંતર્ગત દાંડી કુટીર પહોંચેલા VGECના ભાવિ એન્જિનિયરોએ ડેટા, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ડિઝાઇન થિંકિંગ વિશે જાણ્યું.

शिक्षी समूह। विश्वकामां पवनमे-ठ अंजिनियरिंग विभाग (VPEC), यंदमपाना- ठ ईन्ड्रसान प्रोजेकामा मागुपेय संपन्न वरुना पना प्रवेशित विशालांशे माटे मांणीपानगर शिस्त मळाना मंडित असे दांरी कुडीर प्रवेशनां वीशेण शैक्षणिक मुवाकतात आयाजण करवनां आरंभ्य उलें. सामान्य रीते अंजिनियरिंगरिजना

થિંકિંગ દ્વારા ઐતિહાસિક વારસાને ભાવાનાત્મક રીતે રજૂ કરાયો છે. આ અંગે વાત કરતા સ્ટુડન્ટ્સે કહ્યું કે, આ મુલાકાત પહેલાં મને લાગતું હતું કે આ એક સામાન્ય મ્યુઝિયમ હશે. પરંતુ ડેટા, ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને ડિઝાઈન થિંકિંગનો સમન્વય જોઈને મને સમજાયું કે એન્જિનિયરિંગ માત્ર કોડિંગ કે મશીન બનાવવા



સમાજને બદલતા પહેલાં પોતાના વિચારવાની રીત બદલવી જરૂરી છે

અમદાવાદ : વિદ્યાર્થીઓને વેલ્યુ જરૂરી છે. કારણ કે ભવિષ્યનું નિર્માણ આધારિત ઈનોવેશન માટે પ્રોત્સાહન મળી રહે તે સંભવિત કરવા હતા. વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં આયોજિત ઈન્ડક્શન પ્રોગ્રામ અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓ માટે બહાડુમારીઝના બીકે હીના દીદી અને બીકે સંગીતા દીદીનું વક્તવ્ય યોજાય હતું. જેમાં તેમણે વિદ્યાર્થીઓને રાજ્યભોગ ધ્યાને અને માનસિક સ્થિતિ દ્વારા બહાડુમારીઝનું તત્વજ્ઞાન એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓમાં એકાગ્રતા વધારે છે. શૈક્ષણિક તણાવ ઘટાડે છે અને નૈતિક તથા મુલ્ય આધારિત નવીનતા વિકસાવવામાં મદદ કરે છે.

ISROના પૂર્વ નિયામક ડૉ. નીલેશ દેસાઈએ VGECના નવપ્રવેશિત વિદ્યાર્થીઓ સંબોધતા કહ્યું કે, ઇસરો વિશે લોકો માત્ર ૨૫% જ જાણે છે, બાકીનું ૭૫% ક્ષેત્ર અદ્રશ્ય ઇનોવેશન, રિસર્ચ અને યુવા ઇજનેરોના સાહસનું છે

VGEC ખાતે સ્ટુડન્ટ ઇન્ડકશન પ્રોગ્રામ ૨૦૨૬ દરમિયાન એક પ્રેરણાદાયી અને બૌદ્ધિક સત્ર યોજાનું

સિટી લાઈફ । વિશ્વકર્મા ગવર્નમેન્ટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજ (VGEC) ખાતે શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૬-૨૭ના નવપ્રવેશિત વિદ્યાર્થીઓ માટે યોજાયેલા 'સ્ટુડન્ટ ઇન્ડકશન પ્રોગ્રામ ૨૦૨૬' દરમિયાન એક પ્રેરણાદાયી અને બૌદ્ધિક સત્રનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. 'કોમ પ્રીમ બિગ ટુ બિલ્ટ બિગ' થીમ પર આધારિત આ ખાસ કાર્યક્રમમાં સ્પેસ એપ્લિકેશન્સ સેન્ટર (SAC), ISRO ના ભૂતપૂર્વ નિયામક અને દેશના જાણીતા સ્પેસ વૈજ્ઞાનિક ડૉ. નીલેશ એમ. દેસાઈએ મુખ્ય વક્તા તરીકે હાજરી આપીને પ્રથમ વર્ષમાં પ્રવેશ મેળવનાર સંકડો યુવા વિદ્યાર્થીઓને સંબોધિત કર્યા હતા. તેમણે પોતાના વ્યાખ્યાનની શરૂઆત જ એક વિચારપ્રેરક પ્રશ્નથી કરી હતી કે મોટાભાગના લોકો ઇસરો વિશે માત્ર ૨૫% જ જાણે છે જેમાં રોકેટ અને સેટેલાઈટ લોન્ચિંગનો સમાવેશ થાય છે. પરંતુ ચાલો આજે આપણે બાકીના ૭૫% ક્ષેત્રને સમજીએ.

એન્જિનિયરિંગ એ માત્ર એક વ્યવસાય નથી પણ રાષ્ટ્ર નિર્માણનું એક મજબૂત માધ્યમ છે

કાર્યક્રમ દરમિયાન VGEC ના પ્રિન્સિપાલ ડૉ. વી. એસ. પુરાણીએ વિદ્યાર્થીઓને પ્રોત્સાહિત કરતા કહ્યું કે, દરેક મહાન નવીનતાની શરૂઆત એક જિજ્ઞાસુ અને જવાબદારીપૂર્વકના મનથી થાય છે. એન્જિનિયરિંગ એ માત્ર એક વ્યવસાય નથી પણ રાષ્ટ્ર નિર્માણનું એક મજબૂત માધ્યમ છે. સમગ્ર સત્ર દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓએ ડૉ. દેસાઈ સાથે સીધો સંવાદ સાધીને સ્પેસ ટેકનોલોજી અને ભવિષ્યની તકો અંગે અનેક પ્રશ્નો પૂછ્યા હતા. આ પ્રોગ્રામ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને માત્ર પુસ્તકીય જ્ઞાન પૂરતા સીમિત ન રાખતાં દેશના સર્વોચ્ચ વૈજ્ઞાનિકો સાથે સંવાદ કરાવીને તેમની એન્જિનિયરિંગ સફરનો એક મજબૂત અને પ્રેરણાદાયી પાયો નાખવા માટે સતત કટિબદ્ધ છે.

એન્જિનિયરિંગની સાચી શરૂઆત ડિગ્રી મેળવવાથી નહીં પરંતુ વાસ્તવિક જીવનની જટિલ સમસ્યાઓ ઉકેલવાથી થાય છે

ડૉ. દેસાઈએ રોકેટ અને સેટેલાઈટની બહારની એ વિશાળ અને અદ્રશ્ય ઇકોસિસ્ટમ પર પ્રકાશ પાડ્યો હતો જે ભારતની સ્પેસ ક્ષેત્રની સફળતાઓને શક્ય બનાવે છે. તેમણે સમજાવ્યું કે અંતરિક્ષ વિજ્ઞાન પાછળ માત્ર એન્જિનિયરિંગ જ નહીં પરંતુ વર્ષોનું સઘન સંશોધન, અદ્યતન ટેકનોલોજીનું કોડિંગ, સેન્સર્સનું નિર્માણ અને વિવિધ ક્ષેત્રો વચ્ચેનો પરસ્પર સહયોગ કામ કરે છે. ભારતના ઝડપથી વિકસતા સ્પેસ-ટેક ક્ષેત્રનું પ્રેરણાદાયી ઉદાહરણ આપતાં તેમણે સ્કાયરેટ એરોસ્પેસ જેવા ખાનગી સ્ટાર્ટઅપની સફળતાનો ખાસ ઉલ્લેખ કર્યો હતો. તેમણે ભારતપૂર્વક કહ્યું કે, ઉત્કૃષ્ટ એન્જિનિયરિંગની સાચી શરૂઆત ડિગ્રી મેળવવાથી નહીં પરંતુ વાસ્તવિક જીવનની જટિલ સમસ્યાઓ ઉકેલવાથી થાય છે. તેમણે વિદ્યાર્થીઓને સલાહ આપી હતી કે એન્જિનિયરિંગને માત્ર નોકરી મેળવવાનું સાધન ન બનાવતાં, સ્માર્ટ ઇનોવેશન અને ઉદ્યોગસાહસિકતા દ્વારા રાષ્ટ્રના વિકાસમાં યોગદાન આપવાનો ધ્યેય રાખવો જોઈએ.

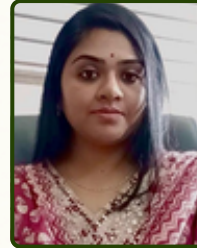
EDITORIAL & DESIGNING TEAM



Dr. V. S. Purani
Principal, VGEC



Dr. Vaseem Qureshi
(Asst. Prof., S & H)



Prof. G. P. Pipaliya
(Asst. Prof., ELE)



Prof. Ashish Patel
(Asst. Prof., PE)



Dr. Shalini A. Rankawat
Editor-in-Chief,
(Asso. Prof., I & C)



Ms. Rutvi Raval
(Sem - 3, CE)



Ms. Kashish Joshipura
(Sem - 3, CHEM.)



Ms. Urvashi Tank
(Sem - 3, CHEM.)



Mr. Kanishk Chaudhari
(Sem - 3, MECH.)



VISHWAKARMA
Government Engineering College



(079) 23293866



vgec_newsletter@vgecg.ac.in



www.vgectg.ac.in

