

Government College of Engineering, Amravati Organizes Successful Hands-On Workshop on Basic Electronics.



Amravati, Maharashtra – As a part of celebration of its Diamond Jubilee Year, Government College of Engineering, Amravati

organizing series of student centric activities. A four-day hands-on workshop on *Basic Electronics* for second-year E&Tc engineering students was organized during 16th Feb 2024 to 19th Feb 2024. This event, held in collaboration with the Centre for Research and Industrial Staff Performance (CRISP), Bhopal, aimed to provide practical training to students and enhance their understanding of fundamental electronics concepts.

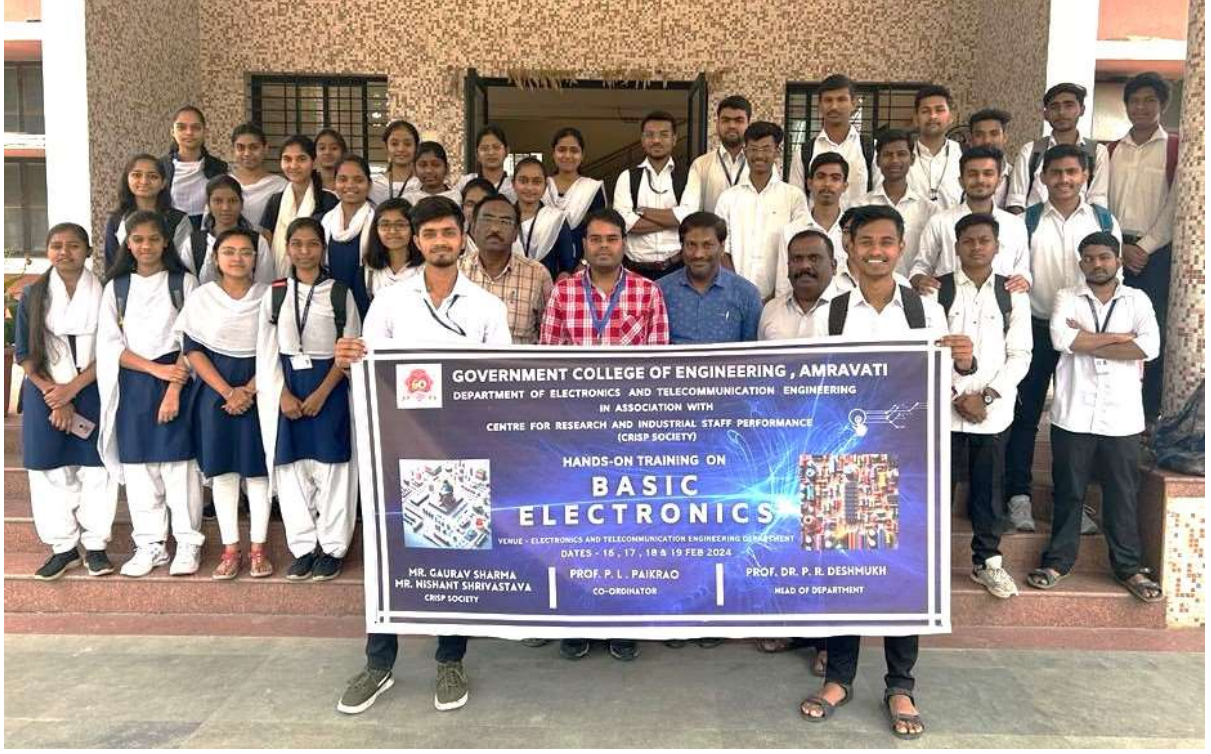
A workshop was held to emphasize the importance of practical knowledge and theoretical concepts for young engineers entering Electronics Engineering. The event, attended by Department of Electronics and Telecommunication Engineering's S.Y. B.Tech. students, was a transformative learning experience. Students gained hands-on experience with basic electronic devices like diodes, transistors, sensors, transducers, and motors/motor drivers. They also designed practical application circuits using these devices, allowing them to apply their knowledge in real-world scenarios.

Under the expert guidance of Mr. Gaurav Gupta and Mr. Nishant Shrivastava from CRISP, students explored the use of Power Supplies, Function Generators and CROs and honed their skills by assembling electronic components. The training program also provided practical insights into emerging technologies such as IoT (Internet of Things), and Arduino boards. Students had the opportunity to design and implement small circuits, enabling them to witness the practical applications of their newfound knowledge.

The hands-on training program received an overwhelming response, with nearly 70 enthusiastic and active participants from the second year of the Electronics program. The success of the workshop can be attributed to the coordinated efforts of Prof. P. L. Paikrao, Assistant Professor in the Department of Electronics and Telecommunication Engineering, who effectively managed the training sessions. The support and cooperation of Dr. P.R. Deshmukh, Head of the Electronics Department, Prof. S. J. Meshram, Assistant Professor and dedicated staff members, Mr. Bhagat and Mr. Gawai, further contributed to the success of the event. The student volunteers demonstrated their commitment and dedication in managing the daily activities, ensuring a seamless and enriching learning experience for all participants.

Dr. A. M. Mahalle, Principal of Government College of Engineering, Amravati, extended his heartfelt congratulations to the coordinators, Head of the department, faculty, staff members, and students for their sincere efforts in organizing and participating in the hands-on training program, a significant milestone in the institute's Diamond Jubilee Year Celebrations.

This hands-on workshop on Basic Electronics, held as part of the Diamond Jubilee Year Celebrations of Government College of Engineering, Amravati, has not only equipped young engineers with practical skills but also showcased the institute's commitment to fostering excellence in the field of electronics. By providing students with a strong foundation in fundamental concepts and practical applications, the workshop has prepared them to tackle the challenges of the electronics industry and contribute to technological advancements.



त आज इय असतात तर उद्या मनागत व्यक्त करण्याकराता नकाता स्वयंसेवक उपास्थित होते. आलेली आहे. या कालावधीत शहर) नावनचंद्र रड्डा याना नगामत पडा

शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, अमरावती येथे बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स विषयावर यशस्वी हँड्स-ऑन कार्यशाळा

प्रतिनिधी/२१ फेब्रुवारी
अमरावती : संस्थेच्या हीरक महोत्सवी वर्षानिमित्त संस्थेमध्ये आयोजित करण्यात येत असलेल्या विविध कार्यक्रमांची मालिकेत, अणुविद्युत व दूरसंचार अभियांत्रिकी विभागात विद्यार्थी कौशल्य विकासासंबंधी कार्यशाळांचे आयोजन करण्यात येत आहे. या शृंखलेतील पहिली कार्यशाळा दिनांक १६ फेब्रु. २०२४ ते १९ फेब्रु. २०२४ या कालावधीत, विभागाच्या द्वितीय वर्षाच्या विद्यार्थ्यांकरिता, 'बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स' या विषयावर आयोजित करण्यात आली. सदर प्रशिक्षणासाठी 'सेटर फॉर रिसर्च अँड इंडस्ट्रियल स्टाफ परफॉर्मन्स, भोपाळ, मध्य प्रदेश' येथील तज्ञांना पाचारण करण्यात आले होते.

अणुविद्युत अभियांत्रिकीच्या तरुण अभियंत्यांना प्रात्यक्षिकांच्या माध्यमातून सैद्धांतिक संकल्पनांचे महत्त्व पटवून देण्यासाठी ही कार्यशाळा आयोजित करण्यात आली होती. विद्यार्थ्यांनी डायोड, ट्रांझिस्टर, सेन्सर्स, ट्रान्झिस्टर आणि मोटर्स/मोटर ड्रायव्हर्स यांसारख्या मूलभूत घटकांशी परिचित करून इलेक्ट्रॉनिक सर्किट्स मधील त्यांचे कार्य याबाबत उहापोह करण्यात आला. तसेच या घटकांचा व उपकरणांचा वापर करून काही ऍप्लिकेशन सर्किट्स देखील डिझाइन करण्यात आले, जेणेकरून त्यांच्या ज्ञानाचा वापर करून दैनंदिन उपयोगाची इलेक्ट्रॉनिक गॅजेट्स विकसित करण्यात होवू शकेल. उखड्डा मधील श्री. गौरव गुमा आणि श्री. निशांत श्रीवास्तवा यांच्या तज्ञ मार्गदर्शनाखाली, विद्यार्थ्यांनी पॉवर सप्लाय, फंक्शन जनरेटर आणि सी.आर.ओ. चा वापर करून इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट्सचा अभ्यास केला. प्रशिक्षण कार्यक्रमाने खेड (इंटरनेट ऑफ थिंग्ज), आणि - ीवीएफे बोर्ड्स सारख्या उदयोन्मुख तंत्रज्ञानाबद्दल व्यावहारिक अंतर्दृष्टी देखील प्रदान करण्यात आली. विद्यार्थ्यांना काही सर्किट्सची रचना आणि तपासणी करण्याची संधी मिळाली, ज्यामुळे त्यांना त्यांच्या ज्ञानाच्या व्यावहारिक उपयोगात तेची साक्ष देखील मिळाली. या हँड्स-ऑन प्रशिक्षण कार्यक्रमाला विद्यार्थ्यांचा उत्स्फूर्त प्रतिसाद मिळाला असून, जवळपास ७० उत्साही प्रशिक्षणार्थींनी सक्रिय सहभाग नोंदविला. कार्यशाळेच्या यशाचे श्रेय विभागातील सहायक प्राध्यापक प्रा. पी. एल. पाईकराव यांच्या समन्वित प्रयत्नांना देता येईल. कार्यक्रमाच्या यशस्वितेसाठी

डॉ. पी.आर. देशमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे प्रमुख तसेच प्रा. एस. जे. मेथ्राम, सहायक प्राध्यापक आणि सहाय्यक कर्मचारी श्री. भगत आणि श्री. गवई यांचे अमूल्य सहकार्य लाभले. विद्यार्थी स्वयंसेवकांनी दैनंदिन कार्यपुर्तीसाठी आवश्यक मदत केली, तर सर्व सहभागी विद्यार्थ्यांनी अविरत शिक्षण सुनिश्चित करण्यासाठी त्यांची वचनबद्धता आणि समर्पण प्रदर्शित केले. महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. ए.एम. महल्ले यांनी समन्वयक, विभागप्रमुख, प्राध्यापक, कर्मचारी आणि विद्यार्थ्यांनी प्रशिक्षण कार्यक्रमाचे आयोजन आणि सहभागासाठी प्रामाणिक प्रयत्न केल्याबद्दल त्यांचे मनःपूर्वक अभिनंदन केले. तसेच या हँड्सऑन कार्यशाळेने तरुण अभियंत्यांना केवळ व्यावहारिक कौशल्येच दिली नाहीत तर इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्रात उत्कृष्टता वाढवण्याची संस्थेची बांधिलकीही दाखवली असे मतही त्यांनी व्यक्त केले.