

## ‘बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स’ विषयावर तीन दिवसीय प्रशिक्षण संपन्न

शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, अमरावती

आपण इलेक्ट्रॉनिक्स आणि IoT तंत्रज्ञानाचा वापर करणाऱ्या पिढीमध्ये राहत आहोत. इलेक्ट्रॉनिक्समुळे आपले जीवन अधिक सोयीस्कर, सुकर आणि कार्यक्षम बनले आहे व कामे लवकर होण्यासही मदत झालेली आहे. ही इलेक्ट्रॉनिक उपकरणे आपल्या दैनंदिन जीवनाचा एक भाग बनलेली आहेत आणि आता त्यांच्याशिवाय जगण्याची कल्पना करणे अशक्य झालेले आहे.

‘बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स’ सर्व इलेक्ट्रॉनिक गॅजेट्स आणि सिस्टम्स चा मूलभूत पाया आहे. त्या समजून घेतल्याने अधिक जटिल प्रणाली व कल्पना समजून घेण्यास, तसेच त्यांची अंमलबजावणी करण्यासही मदत होते. त्यामुळे भावी तरुण अभियंत्यांना इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकीच्या जगात पाऊल ठेवताना इलेक्ट्रॉनिक्सच्या मूलभूत गोष्टींबद्दल पूर्ण ज्ञान असणे अत्यंत आवश्यक आहे. सैद्धांतिक संकल्पनांसह प्रात्यक्षिक ज्ञान प्राप्त करण्याचे महत्त्व आणि आवश्यकतेवर भर देत, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, अमरावती च्या इलेक्ट्रॉनिक्स आणि दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग ने AMB’s C- DSP, संभाजी नगर यांच्या संयुक्त विद्यमाने द्वितीय वर्ष विद्यार्थ्यांकरिता तीन दिवसीय "Hands-on Training on Basic Electronics" (१७ ऑक्टोबर ते १९ ऑक्टोबर २०२४ आयोजित केले होते.

ईलेक्ट्रिसीटी व इलेक्ट्रॉनिक्स ची ऑपरेटिंग तत्त्वे, RLC सर्किट्सची व्यावहारिक मूलभूत तत्त्वे, विविध इलेक्ट्रॉनिक्स कॉम्पोनन्ट्स, डिस्प्ले डिव्हाइसेस, विविध सेन्सर्स, ट्रान्सड्यूसर, मोटर्स यांसारखी मूलभूत इलेक्ट्रॉनिक उपकरणे यांची ओळख करून देणे, ही हँड्स-ऑन प्रशिक्षण आयोजित करण्यामागील संकल्पना होती. तसेच विद्यार्थ्यांना स्वतःच या उपकरणांचा वापर करून प्रॅक्टिकल ॲप्लिकेशन सर्किट्ससाठी पीसीबी डिझाइन करण्यास सक्षम बनवणे हा या प्रशिक्षणाचा उद्देश होता.

DSO, Power supply, Function Generator इ. उपकरणे वापरणे, विविध sensors वापरून पीसीबी डिझाइन करणे, तसेच कॉम्पोनन्ट्स स्वतः सोल्डरिंग करताना इलेक्ट्रॉनिक उपकरणांच्या विविध पैलूंचा प्रत्यक्ष अनुभव घेण्याची संधी या प्रशिक्षणा दरम्यान विद्यार्थ्यांना मिळाली. IoT, रोबोटिक्स आणि Arduino बोर्डाचा व्यावहारिक परिचय देखील समाविष्ट करण्यात आला. विद्यार्थ्यांनी ultra sonic sensors, temperature sensors, photo sensors इ. वापरून लहान ॲप्लिकेशन-सर्किट्सची रचना आणि अंमलबजावणी केली. प्रशिक्षणाला जबरदस्त प्रतिसाद देत इलेक्ट्रॉनिक्समधील द्वितीय वर्षाच्या सुमारे ७१ विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला.

डॉ. पी. आर. देशमुख (विभागप्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स) यांच्या मूळ कल्पनेला प्रशिक्षणाचे स्वरूप आणण्याचे काम व प्रशिक्षणाचे समन्वयन प्रा. एस. जे. मेश्राम यांनी केले. व सर्व प्राध्यापकांनी कार्यक्रमाच्या यशस्वी आयोजनासाठी सहकार्य केले. डॉ. ए. एम. महाल्ले, प्राचार्य, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचे अमरावती यांनी समन्वयक, विभागप्रमुख, प्राध्यापक आणि कर्मचारी सदस्य आणि विद्यार्थ्यांनी केलेल्या प्रामाणिक प्रयत्नांबद्दल अभिनंदन केले.



