Dainik Bhaskar, Jaipur	May 26, 2019	Page No. 04

इंजीनियरिंग शिक्षा में प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग है महत्वपूर्ण

इंजीनियरिंग सबसे प्रचलित कोर्स में से एक है। स्टूडेंट्स के भविष्य को सफल बनाने और करियर को निखारने में यह क्षेत्र महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। संस्थानों में कराए जाने वाला इस कोर्स में टीचर्स द्वारा प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग का सहारा लिया जा रहा है। भारत समेत विदेश की कई टॉप यूनिवर्सिटीज अपने करिकुलम में यह कोर्सेज शामिल कर रही हैं जिससे स्टूडेंट्स को सफल इंजीनियर्स बनाया जा सके।

इंजीनियरिंग शिक्षा में आए परिवर्तन

सभी कॉलेजेज़ व शैक्षणिक संस्थानों में इंजीनियरिंग शिक्षा देने के लिए पहले के दिनों में जहां टीचर सेंट्रिक ब्रॉडकास्ट अप्रोच अपनाई जाती थी, टीचर को नॉलेज देने का उचित स्त्रोत माना जाता था और उनकी दिशा निर्देश में स्टूडेंट्स निगमनात्मक रीजनिंग स्किल्स विकसित कर पाते थे साथ ही नॉलेज बेस्ड लर्निंग हासिल करके नए कॉन्सेप्ट्स को समझ पाते थे अब यह ट्रेडिशनल अप्रोच इंजीनियरिंग क्षेत्र में सफलता दिलाने में महत्वपूर्ण नहीं रही है। शैक्षणिक संस्थानों में इंजीनियरिंग क्षेत्र में ऐसी शिक्षा अपनाई जा रही है जिससे स्टूडेंट् बदलती दुनिया के लिए तैयार हो सके, नई चीज़ों के लिए प्रयत्न कर सके , किताबों की प्रोब्लम्स को सोल्व करने के साथ-साथ खुद की समस्याओं की व्याख्या कर सकें और इनोवेटिव विचार सामने लेकर आ सके।

प्रोजेक्ट वर्क , लेबोरेटरी वर्क, वर्क ओरिएंटेड लेक्चर्स जैसी लर्नर सेंट्रिक प्रक्रिया स्टूडेंट्स को पहले जहां सबसे ज्यादा प्रभावी शैक्षणिक अनुभव देती थी, वहीं आजकल पुराने एजुकेशन सिस्टम को बदलने के लिए शिक्षा में प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग और इन्क्वायरी बेस्ड लर्निंग का सहारा लिया जा रहा है जिससे स्टूडेंट्स इंजीनियरिंग के नए कॉन्सेप्ट्स से परिचित हो सके।

संस्थानों में प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग पर अधिक महत्व

भारत में इंजीनियरिंग कराने वाले अधिकतर कॉलेजेज में कई बदलाव आए हैं। करिकुलम में प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग का सहारा लिया जा रहा है जिससे छात्र व छात्राओं को इंडस्ट्रियल प्रोजेक्ट्स पर कार्य करने का अनुभव प्राप्त हो सके। इंजीनियरिंग के क्षेत्र में स्टूडेंट्स को प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग देने के लिए संस्थानों में ऐसी शैक्षणिक अप्रोच अपनाई जा रही है जो चार प्रमुख मार्गदर्शक सिद्धांतो पर आधारित है - प्रोजेक्ट, पैशन, प्ले, पीयर। ऐसे प्रोजेक्ट्स में शामिल होकर स्टूडेंट्स डिज़ाइन प्रोसेस , सिस्टम थिंकिंग अप्रोच को समझ पाते हैं साथ ही टीम के साथ काम करना और कई अन्य तरह के कार्यों को करना सीख पाते हैं। प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग में अपनाई जाने वाली रोट लर्निंग प्रक्रिया में एप्लिकेशन इंजीनियरिंग पर अधिक महत्व दिया जाता है।

टीचर्स के लिए प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग के इन मूल तत्वों पर ध्यान देना महत्वपूर्ण

विश्वविद्यालयों में टीचर्स को इंजीनियरिंग क्षेत्र के लिए प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंग के मूल तत्वों को महत्व देना जरूरी है। प्रॉब्लम डिज़ाइनिंग में प्रोजेक्ट्स की डिजानिंग ऐसी होनी चाहिए जिसमें एक्टिव, इन डेप्थ प्रोसेस शामिल हो जिससे स्टूडेंट्स नए प्रश्नों को तैयार कर सकें और रिसोर्सेज का सहारा लेकर खुद के उत्तर को तैयार कर सकें। अध्यापकों को पढ़ाने की प्रक्रिया में एनालिसिस, सिंथेसिस जैसी रिसर्च बेस्ड लर्निंग का सहारा लेना चाहिए जिससे छात्र व छात्राएं विषय की विस्तृत जानकारी लेकर इंजीनियरिंग के पहलुओं से परिचित हो सकें। इसके अलावा टीचर्स के लिए लॉगबुक, इन्क्रीमेंट ओरिएंटेड डेवलपमेंट अप्रोच, कोलेबोरेटिव लर्निंग को पढ़ाने की प्रक्रिया में अपनाना बहुत महत्वपूर्ण है।

संजय गोयल, डायरेक्टर, जे के लक्ष्मीपत युनिवर्सिटी, जयपुर

JKLU
JK LAKSHMIPAT UNIVERSITY
HIGHER EDUCATION UPGRADED

ADMISSIONS OPEN for UG, PG and PhD Programmes

ENGINEERING

B.Tech
- Computer Science & Engg
  Concentrations: Data Science I Big Data & Analytics I Robotic Process Automation I Cloud Computing Mobile Computing I Information Security I Artificial Intelligence
- Electrical & Electronics Engg
  Concentrations: Embedded Systems & IoT I Power Systems I Digital Systems I Communications
- Mechanical Engg
  Concentrations: Automation & Robotics I Automobile
- Civil Engg
  Concentrations: Construction Structures I Environment

M.Tech
- Data Science
- Embedded Systems & IoT
- Automation & Robotics
- Health, Safety & Environment

PG Diploma (1 Year)
- Data Science
- Embedded Systems & IoT

PhD
- Engineering (various disciplines)

DESIGN

B.Des
- Product Design
- Interaction Design
- Interdisciplinary Design

MANAGEMENT

BBA
Concentrations: Entrepreneurship | Banking & Finance

MBA
Concentrations: Marketing | Finance General Management | HR

MA
- Public Policy

MSc
- Applied Economics
- Data Analytics

PhD
- Management (various disciplines)

SHAKUN

Recent Recruiters: Britannia | JK Organisation | JCB | Daikin | Max Group | Moglix | Yes Bank | Johnson & Johnson | Encore Capital Group | Jaro Education | Swiggy | Nerolac Paints | JK Tyre | TCS | SOTI | Samarth Life | Mahindra & Mahindra | HP | OYO Rooms Future Group | JustDial | BYJU's | Zycus | Asahi India Glass | JK Fenner | Thrillophilia | Info Edge | IndiaMART | Apollo Munich IBM | WIPRO | AU Finance Bank | JK Lakshmi Cement | TATA Consulting Engineers | Netmeds | Bosch | eSPAN Infra | Airports Authority of India | Bonn | Hitachi | HashedIn | NIC | Maruti | Medanta | Nirma | L&T

International Collaborations with World-Leading Institutions

UF UNIVERSITY of FLORIDA — Ranked 8th among Public Universities in the US, 2019
UMass Amherst — Ranked 26th among Public Universities in the US, 2019
Olin College — Ranked among top 3 undergraduate engineering programmes in the US, 2019

APPLY NOW
Call @ +91 830 222 3344
admissions@jklu.edu.in

Call now for upto 100% Scholarship!

www.jklu.edu.in | A UGC recognised university established in 2011 by an Act of the Rajasthan State Legislature

A philanthropic initiative of the 125-year-old JK Organisation
JK PAPER LTD | JK LAKSHMI CEMENT Ltd | JK Fenner