एआइ बदल रहा इंजीनियरिंग का ट्रेंड अब सीएस-कोर पर्याप्त नहीं, वाहिए मल्टीफंक्शनल इंजीनियर्स

विशेषज्ञ बोले- आज के समय में सिविल, इलेक्ट्रॉनिक्स के साथ स्मार्ट बिल्डिंग, स्मार्ट ग्रिड और सेंसर बेस्ड मशीनरी के लिए आइटी एक्सपर्ट्स की जरूरत

दो साल में कोर सीएस/आइटी के पैकेज में 20% तक गिरावट



सुरिभ भावसार patrika.com

इंदौर, इंजीनियरिंग की पढाई का टेंड कछ वर्षों में तेजी से बदला है। कभी मैंकेनिकल और सिविल जैसी कोर ब्रांच को इंजीनियरिंग की रीढ माना जाता था, फिर कंप्यूटर साइंस (सीएस) और इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आइटी) की मांग बढी। आज भी ज्यादातर स्टडेंटस की पसंद यही बांचेस हैं. लेकिन एक्सपटर्स का कहना है कि भविष्य में केवल कोर फीसदी तक गिरावट आई है।

स्मार्ट टेक्नोलॉजी आने से जरूरत बढ़ गई है।



सॉफ्टवेयर इंजीनियर भी उतने ही अहम हो गए हैं। यही हाल सिविल सीएस/आइटी पर टिके रहने से खतरा और इलेक्टॉनिक्स का है। स्मार्ट है। पुछपरख उन्हीं विद्यार्थियों की बिल्डिंग, स्मार्ट ग्रिड और सेंसर बेस्ड जो मल्टीडिसिप्लिनरी मशीनरी के लिए आइटी एक्सपटर्स एजकेशन अपनाएंगे। यानी पारंपरिक अनिवार्य हो गए हैं। प्रो. विवेक जोशी इंजीनियरिंग और नई टेक्नोलॉजी को बताते हैं कि अब कोई भी बड़ा साथ लेकर चलेंगे। दो साल में कोर प्रोजेक्ट या तकनीक सिर्फ कोर सीएस/आइटी के पैकेज में 20 इंजीनियर्स के भरोसे विकसित नहीं हो सकती। हर तकनीक के लिए इस बदलाव की वजह है कि मल्टीफंक्शनल इंजीनियर्स की पहले जहां गाडी बनाने के लिए जरूरत होगी, इसलिए तकनीक के केवल मैकेनिकल इंजीनियर जरूरी साथ अपडेट रहने और थे, अब ऑटोमेटेड फीचर्स और मल्टीडिसिप्लिनरी एजुकेशन की

फैक्ट से समझें जरूरत

2023 में एआइसीटीई द्वारा स्वीकत 150 से ज्यादा नए कोर्स मल्टीडिसिप्लिनरी रहे।

■ स्किल इंडिया रिपोर्ट 2024 के अनुसार, आने वाले पांच वर्षों में हाइबिड व्हीकल्स और रोबोटिक्स में 17 फीसदी सालाना ग्रोथ अनुमानित है।

्र टेक्नोलॉजी का

रहा है। केवल कोर

इंजीनियरिंग या किताबों

तक सीमित रहना कॅरियर

के लिए खतरा हो सकता

है। जो विद्यार्थी एडवांस

टेक्नोलॉजी और

मल्टीडिसिप्लिनरी

आगे बढ पाएंगे।

स्किल्स सीखेंगे वही

- डॉ. विकास खरे

समय तेजी से बदल

नेशनल एसोसिएशन ऑफ सॉफ्टवेयर एंड सर्विस कंपनीज की रिपोर्ट कहती है कि आने वाले वर्षों में 75 फीसदी नई नौकरियां उन्हीं इंजीनियरों को मिलेंगी. जिनकी स्किल्स इंटरडिसिप्लिनरी होंगी

एक्सपर्ट व्यू

ा भविष्य में जॉब अब पारंपरिक इंजीनियरिंग ब्रांच की सीमाओं तक सीमित नहीं रहेगी इसलिए उद्योगों को ऐसे समस्या-समाधानकर्ताओं की जरूरत है, जो विभिन्न विषयों पर कार्य कर सकें और कंप्यूटर साइंस. इलेक्टॉनिक्स, मटेरियल्स, बायोलॉजी और सामाजिक विज्ञान के ज्ञान को एकीकृत कर सकें। आइआइटी इंदौर में इंटरडिसिप्लिनरी एजकेशन और रिसर्च पर जोर है. क्योंकि सर्वाधिक प्रभावशाली नवाचार और सबसे बढिया कॅरियर इंटरडिसिप्लिनरी एरिया में सजित होंगे।

प्रो. सहास जोशी, डायरेक्टर आइआइटी इंदौर और इंफ्रास्टक्चर सेक्टर में)

विद्यार्थी ये करें

- सीएस/आइटी ब्रांच चनने वाले विद्यार्थी अपडेटेड टेक्नोलॉजी पर फोकस करें।
- केवल थ्योरी तक सीमित न रहें लाइव प्रोजेक्टस और इंटर्नशिप करें।
- एडवांस कोर्सेस जैसे क्लाउड. ब्लॉकचेन पर पकड बनाएं।
- सॉफ्ट स्किल्स और इमोशनल इंटेलिजेंस पर भी काम करें, ताकि एआइ से अलग पहचान बना सकें।
- खद को इंडस्टी रेडी रखें। इंदौर की तस्वीर: सीएस/आइटी बनाम

मैकेनिकल-सिविल 1. सीएस/आइटी

सीटें: करीब 10,000 (25 से अधिक इंजीनियरिंग कॉलेज). एवरेज पैकेज: 50-60 लाख कई बार 1 करोड तक

2. मैकेनिकल इंजीनियरिंग सीटें: करीब 6.50. एवरेज पैकेज:

6-8 लाख (ज्यादातर मैन्युफैक्चरिंग और ऑटोमोबाइल सेक्टर में)

3. सिविल इंजीनियरिंग सीटें: करीब 4,000, एवरेज पैकेज: 5-6 लाख (कंस्टक्शन, रियल एस्टेट

← पत्रिका गाइड ├→ ये हैं मल्टीडिसिप्लिनरी कोर्स

1 मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स: यह कोर्स बायोलॉजी और इलेक्टॉनिक्स का कॉम्बिनेशन है. जिसमें मेडिकल उपकरणों को डिजाइन और डेवलप करना सिखाया जाता है।

कॅरियर ऑप्शन: मेडिकल इक्विपमेंट कंपनियां अस्पतालों में टेक्निकल एक्सपर्ट।

3 कंट्रोल इंजीनियरिंगः यह इंजीनियरिंग सिस्टम्स के नियंत्रण और संचालन की तकनीक है। इसमें मैकेनिकल, इलेक्टॉनिक्स और इलेक्टिकल शामिल हैं।

कॅरियर ऑप्शन: एयरकाफ्ट कंटोल सिस्टम ऑटोमोबाइल कंपनियों में आरएंडडी. स्पेस और डोन टेक्नोलॉजी।

) इंस्ट्रमेंटेशन टेक्नोलॉजी: यह **L** कोर्से माप नियंत्रण और ऑटोमेशन से जड़ा है, जिसमें मैकेनिकल और इलेक्टॉनिक्स इंस्ट्रमेंट्स का मिश्रण होता है। कॅरियर ऑप्शन: इंडस्टियल ऑटोमेशन कंपनियां. इंडियन ऑयल. एनटीपीसी जैसी कंपनियों में प्लांट

4 रोबोटिक्स और एआइ: यह क्षेत्र कंप्यूटर साइंस, मशीन लर्निंग और इलेक्ट्रॉनिक्स का मेल है, जिसमें इंडस्टियल और सर्विस रोबोटस बनाए जाते हैं।

इंजीनियर डिफेंस रिसर्च सेक्टर।

मैन्युफैक्चरिंग कंपनियां, एआइ बेस्ड हेल्थ और एडटेक स्टार्टअप रिसर्च लैब्स. इसरो. डीआरडीओ।

 मैंकेटॉनिक्स: मैंकेनिकल, इलेक्टॉनिक्स और कंप्यटर साइंस का ऐसा कोर्स जो 🕽 ऑटोमेशन, रोबोटिक सिस्टम और स्मार्ट डिवाइसेज पर केंद्रित है। कॅरियर ऑप्शन: जापानी और जर्मन ऑटोमोबाइल कंपनियों में डेवलपर, आइओटी बेस्ड स्टार्टअप्स।

इंजी ऐसा डलेर् हाइ डेवर टेस्ट

भार

बाद

नए ।

संभ

कॅरि

टेस्ट

इलेक्टिक महिंदा

में रोजगार ईवी

बैटरी मैनेजमेंट

स्मार्ट चार्जिंग

स्टेशनों के

डिजाइनर।

ईवी जैसी कंपनियों

सिस्टम में विशेषज्ञ.

मैकेनिकल

6 हाइब्रिड व्हीकल टेक्नोलॉजीः

इलेक्टिकल और

कॅरियर ऑप्शन: रोबोट

आगे क्या: आने वाले समय में इकोनॉमिक्स प्लस टेक, एआइ इन लॉ, एआइ इन फार्मेसी और एआइ इन अकाउंटिंग जैसे नए कोर्सेस भी लॉन्च होंगे।

Publication Name: Patrika

Edition: Indore