Date : 28th March 2025

PRESS RELEASE

IIT Mandi Signs Agreement with NSDC and NCU to support their Industry-Aligned Semiconductor Program

New Delhi, March 28th, 2025 – The **Indian Institute of Technology (IIT) Mandi**, in collaboration with the **National Skill Development Corporation (NSDC)** and **The NorthCap University (NCU), Gurugram**, has signed an agreement to support their pioneering **B.Tech ECE in Semiconductor Design and Technology** program. The agreement was formally signed today at **Kaushal Bhawan, New Delhi, at 12:30 PM**.

The partnership aims to bridge the skill gap in the semiconductor sector by equipping students with industry-relevant knowledge and hands-on experience. The jointly certified program will focus on **cutting-edge semiconductor technologies**, providing students with a **comprehensive academic and practical learning experience**. The degree shall be awarded by the NCU.

Key Highlights of the Agreement:

- **Program Structure:** The B.Tech program at NCU will integrate **25 credits in semiconductor design and technology**, to be taught online **by IIT Mandi**.

- **Expert-Led Curriculum:** IIT Mandi faculty will deliver specialized courses through **online, offline, and hybrid modes**.

- **Immersive Learning:** Students will participate in **campus immersion programs** at IIT Mandi's state-of-the-art laboratories over four years of their program.

- **Industry Alignment:** NSDC will facilitate industry partnerships, internships, and skill loans to enhance accessibility and employability.

- **Credit Recognition:** Candidates will earn **certifications** from IIT Mandi on successful completion of the selected courses.

Speaking on the occasion, **Dr. Tushar Jain, Head, CCE, IIT Mandi**, said, *"CCE IIT Mandi, in collaboration with NSDC and NorthCap University, has taken a pioneering step in addressing the critical need for skilled manpower in the semiconductor sector. This first-of-its-kind program in the country leverages the unparalleled expertise of IIT Mandi faculty to empower private universities with cutting-edge knowledge and training. By fostering collaboration and innovation, we are committed to bridging the talent gap and building a*

robust talent pipeline that will drive India’s semiconductor ecosystem and technological future forward.”

Talking about the collaboration and the programme, **Shri Ved Mani Tiwari, CEO of NSDC and MD of NSDC** International, said, “*At NSDC, we are committed to transforming education and skilling in alignment with NEP 2020, ensuring that students, especially from small towns and cities, have access to world-class learning opportunities. Our collaboration with NorthCap University and with expert assistance from IIT Mandi, is a step towards democratizing quality education and integrating industry-relevant skills into higher education. By embedding globally recognized skill courses within degree programs through the National Credit Framework, we are bridging the gap between academia and industry, making our youth future-ready. This initiative not only enhances employability but also empowers students to lead, innovate, and excel in the semiconductor industry, a critical sector for India’s technological growth*.”

Prof. Sharda Vashisth, **Head of Multidisciplinary Engineering at NCU**, expressed her thoughts on the occasion and said, *“This initiative marks a significant step towards bridging the skill gap in India’s semiconductor industry by equipping students with cutting-edge knowledge and hands-on experience. The pioneering B.Tech ECE in Semiconductor Design and Technology program, offered by The NorthCap University, Gurugram, In collaboration with NSDC and with expert assistance from IIT Mandi., will provide a unique blend of academic excellence and practical exposure. Students will gain hands-on experience in clean rooms and advanced labs at IIT Mandi, ensuring they are well-prepared to contribute to the country’s rapidly growing semiconductor ecosystem*."

The initiative aligns with **India’s growing semiconductor mission**, fostering innovation and enhancing the country’s technological capabilities. With a strong focus on **academic excellence and industry integration**, this program will pave the way for aspiring engineers to excel in semiconductor design and fabrication.

प्रेस विज्ञप्ति

आईआईटी मंडी ने एनएसडीसी और एनसीयू के साथ मिलकर सेमीकंडक्टर क्षेत्र के लिए उद्योग-उन्मुख कार्यक्रम लॉन्च किया

नई दिल्ली, 28 मार्च 2025: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) मंडी ने नेशनल स्किल डेवलपमेंट कॉरपोरेशन (एनएसडीसी) और नॉर्थकैप यूनिवर्सिटी (एनसीयू), गुरुग्राम के साथ मिलकर एक नया बी.टेक ईसीई इन सेमीकंडक्टर डिजाइन एंड टेक्नोलॉजी प्रोग्राम शुरू करने के लिए एक समझौता किया है।

यह साझेदारी भारत के सेमीकंडक्टर क्षेत्र में कौशल अंतर को दूर करने के उद्देश्य से की गई है, जिससे छात्रों को उद्योग से जुड़े ज्ञान और व्यावहारिक अनुभव प्रदान किया जाएगा। यह संयुक्त प्रमाणन कार्यक्रम अत्याधुनिक सेमीकंडक्टर तकनीकों पर केंद्रित होगा, जिससे छात्रों को एक व्यापक अकादमिक और व्यावहारिक सीखने का अनुभव मिलेगा।

समझौते के प्रमुख बिंदु:

◈ कार्यक्रम संरचना: बी.टेक पाठ्यक्रम में 25 क्रेडिट सेमीकंडक्टर डिजाइन और तकनीक में होंगे, जिन्हें एनसीयू द्वारा विकसित और आईआईटी मंडी द्वारा सत्यापित किया गया है।

◈ विशेषज्ञों द्वारा पढ़ाया जाने वाला पाठ्यक्रम: आईआईटी मंडी के प्रोफेसर ऑनलाइन, ऑफलाइन और हाइब्रिड मोड में विशेष कोर्स कराएंगे।

◈ व्यावहारिक शिक्षा: छात्रों को चार वर्षों में आईआईटी मंडी की उन्नत प्रयोगशालाओं में छह बार इमर्शन कार्यक्रम में भाग लेने का अवसर मिलेगा।

◈ औद्योगिक जुड़ाव: एनएसडीसी उद्योग भागीदारी, इंटर्नशिप और स्किल लोन की सुविधा प्रदान करेगा, जिससे छात्रों की पहुंच और रोजगार क्षमता बढ़ेगी।

◈ क्रेडिट मान्यता: उम्मीदवारों को आईआईटी मंडी से क्रेडिट प्रमाणपत्र मिलेंगे, जिन्हें डिग्री प्राप्ति के लिए एनसीयू में ट्रांसफर किया जा सकेगा।

इस अवसर पर सीसीई, आईआईटी मंडी के प्रमुख डॉ. तुषार जैन ने कहा, "आईआईटी मंडी, एनएसडीसी और नॉर्थकैप यूनिवर्सिटी के सहयोग से, सेमीकंडक्टर सेक्टर में कुशल जनशक्ति की आवश्यकता को पूरा करने के लिए एक महत्वपूर्ण कदम उठा रहा है। यह देश का पहला ऐसा कार्यक्रम है, जो आईआईटी मंडी के विशिष्ट विशेषज्ञता का लाभ उठाकर निजी विश्वविद्यालयों को नवीनतम ज्ञान और प्रशिक्षण प्रदान करेगा। इस सहयोग से हम भारत की सेमीकंडक्टर प्रतिभा को निखारकर इसे वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनाने के लिए प्रतिबद्ध हैं।"

एनएसडीसी के सीईओ और एमडी श्री वेद मणि तिवारी ने कहा, "एनएसडीसी राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP 2020) के अनुरूप शिक्षा और कौशल विकास को नया रूप देने के लिए प्रतिबद्ध है। हमारा उद्देश्य छोटे शहरों और गांवों के छात्रों को भी विश्वस्तरीय शिक्षा तक पहुंच प्रदान करना है। नॉर्थकैप यूनिवर्सिटी और आईआईटी मंडी के सहयोग से यह पहल गुणवत्तापूर्ण शिक्षा को लोकतांत्रिक बनाने और उच्च शिक्षा में उद्योग-उन्मुख कौशल को एकीकृत करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। इस कार्यक्रम के माध्यम से हम युवाओं को भविष्य के लिए तैयार कर रहे हैं, जिससे वे सेमीकंडक्टर उद्योग में नेतृत्व, नवाचार और उत्कृष्टता प्राप्त कर सकें।"

एनसीयू की मल्टीडिसिप्लिनरी इंजीनियरिंग प्रमुख प्रोफेसर शारदा वशिष्ठ ने कहा, "यह पहल भारत के सेमीकंडक्टर उद्योग में कौशल अंतर को पाटने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह कार्यक्रम छात्रों को अत्याधुनिक ज्ञान और व्यावहारिक अनुभव प्रदान करेगा। आईआईटी मंडी की उन्नत प्रयोगशालाओं में छात्रों को स्वच्छ कक्षों (क्लीन रूम्स) और उन्नत प्रयोगशालाओं में हाथों-हाथ अनुभव मिलेगा, जिससे वे भारत के तेजी से बढ़ते सेमीकंडक्टर इकोसिस्टम में प्रभावी योगदान दे सकें।"

भारत की सेमीकंडक्टर मिशन के अनुरूप यह पहल नवाचार को बढ़ावा देगी और देश की तकनीकी क्षमताओं को मजबूत करेगी। अकादमिक उत्कृष्टता और औद्योगिक एकीकरण पर विशेष ध्यान देने के साथ, यह कार्यक्रम महत्वाकांक्षी इंजीनियरों के लिए सेमीकंडक्टर डिजाइन और निर्माण क्षेत्र में उत्कृष्टता प्राप्त करने का मार्ग प्रशस्त करेगा।

N·S·D·C
RE IMAGINE FUTURE

N·S·D·