



NIELIT Chandigarh & IIT Ropar
Jointly announce
"Five month's Finishing School Programme"



**Target Group: Pass-out / Final Year Students of Computer Science/IT/ Electronics
aspiring for improvement and upskilling**

Course Highlights

Outcome of the course

- Joint Assessment and Certification
- Lectures by faculty of NIELIT and IIT Ropar
- Major thrust on Hands-on training
- Course curriculum jointly designed by NIELIT Chandigarh and IIT Ropar
- Exposure & access to high standards of IIT & NIELIT's Industry Oriented Approach

- Industry Ready
- Knowledge enhancement and sharpen talent
- In depth knowledge in core as well as upcoming and Emerging Technologies
- Improved Soft skills and enhanced all round personality

Course Contents

Information Technology

Electronics

- I. Core Concepts:** Fundamentals, OS, Data Structures, Algorithm Design, OOPs Concepts, RDBMS, SQL, SAD and S/W Engg., Web Designing, Angular JS, Networking, IPR & IT Act, Soft skills
- II. Specialization:**
- **Electives (Any one of the following):**
 - Artificial Intelligence & Machine Learning using Python
 - Big Data Analytics in Hadoop using Java
 - **Elective (Any one of the following):**
 - Web application using PHP
 - Web application using .Net Technologies
 - Java & Mobile App Development using Android
 - Blockchain App Developer

- I. Core Concepts:** Basic Electronics Concepts, Embedded System Design, C Programming, Raspberry Pi with Python, MATLAB Programming, PCB Design, Networking concepts, IPR & IT Act, Soft Skills
- II. Specialization:**
- **Compulsory:** Internet of Things
 - **Elective (Any one of the following):**
 - AI on Microcontroller using Tensor Flow
 - Augmented Reality using IoT

Start Date: 06th September, 2021

No. of seats: 15 per batch

In case of query, contact: Phone: 01881-257061, 7087235365
or Visit Website: www.nielit.gov.in/chandigarh

Email: training.chd@nielit.gov.in

**National Institute of Electronics & Information Technology (NIELIT), Chandigarh
Ministry of Electronics and IT (MeitY), Govt. of India
Permanent Campus: Birla Farms, Bada Phull, Ropar-140001**

Ref: NIELIT/CHD/TRG/ADV-06 /2021

DIRECTOR

लक्ष्य समूह: कंप्यूटर विज्ञान / आईटी / इलेक्ट्रॉनिक्स के पास-आउट / अंतिम वर्ष के छात्र जो सुधार और अपस्किनिंग के लिए इच्छुक हैं

पाठ्यक्रम पर प्रकाश

- ✓ संयुक्त मूल्यांकन और प्रमाणन
- ✓ नाइलिट और आईआईटी रोपड़ के संकाय द्वारा व्याख्यान
- ✓ व्यावहारिक प्रशिक्षण पर प्रमुख जोर
- ✓ नाइलिट चंडीगढ़ और आईआईटी रोपड़ द्वारा संयुक्त रूप से डिजाइन किया गया पाठ्यक्रम
- ✓ आईआईटी और नाइलिट के उद्योग उन्मुख दृष्टिकोण के उच्च मानकों तक पहुंच और संसर्ग

पाठ्यक्रम का परिणाम

- ✓ उद्योग तैयार
- ✓ ज्ञान वृद्धि और प्रतिभा को निखारना
- ✓ आगामी और उभरती प्रौद्योगिकियों में गहन ज्ञान
- ✓ सॉफ्ट स्किल्स में सुधार और सर्वांगीण व्यक्तित्व में वृद्धि

पाठ्यक्रम सामग्री:

सूचना प्रौद्योगिकी

I. मूल अवधारणाएं: मौलिक, ऑपरेटिंग सिस्टम, डेटा संरचनाएं, एल्गोरिथम डिजाइन, ओओपी अवधारणाएं, आरडीबीएमएस, एसक्यूएल, एसएडी और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, वेब डिजाइनिंग, एंगुलर जेएस, नेटवर्किंग, आईपीआर और आईटी अधिनियम, सॉफ्ट स्किल्स

II. विशेषज्ञता:

- ऐच्छिक (निम्नलिखित में से कोई एक):
 - पायथन का उपयोग करके आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग
 - जावा का उपयोग करके हडूप में बिग डेटा एनालिटिक्स
- ऐच्छिक (निम्नलिखित में से कोई एक):
 - पीएचपी का उपयोग करते हुए वेब एप्लीकेशन
 - .नेट टेक्नोलॉजीज का उपयोग करते हुए वेब एप्लीकेशन
 - एंड्रॉयड का उपयोग करके जावा और मोबाइल एप्लीकेशन
 - ब्लॉकचैन ऐप डेवलपर

इलेक्ट्रॉनिकी

I. मूल अवधारणाएं: बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्सेप्ट्स, एंबेडेड सिस्टम डिजाइन, सी प्रोग्रामिंग, रास्पबेरी पाई विद पायथन, मैटलैब प्रोग्रामिंग, पीसीबी डिजाइन, नेटवर्किंग कॉन्सेप्ट्स, आईपीआर एंड आईटी एक्ट, सॉफ्ट स्किल्स

II. विशेषज्ञता:

अनिवार्य - इंटरनेट ऑफ थिंग्स

- ऐच्छिक (निम्नलिखित में से कोई एक):
 - टेन्सर फ्लो का उपयोग करके माइक्रोकंट्रोलर पर ऐ.आई.
 - आई.ओ.टी का उपयोग करके संवर्धित वास्तविकता (ऑगमेंटेड रियलिटी)

आरंभ करने की तिथि: 06 सितंबर, 2021

सीटों की संख्या : 15

फोन : 01881-257008, 9815621657

ईमेल : training.chd@nielit.gov.in

वेबसाइट : www.nielit.gov.in/chandigarh

राष्ट्रीय इलेक्ट्रॉनिकी एवं सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान , चंडीगढ़

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार

स्थायी परिसर : बिरला फार्म , बड़ा फुल , रोपड़ -140001

Ref: NIELIT/CHD/TRG/ADV-07 /2021

निदेशक