

OFERTA FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR PENTRU PROGRAMUL „ȘCOALA ALTFEL” DIN MEDIUL PREUNIVERSITAR

I. CURSURI, PRELGERI, DEMONSTRAȚII ȘI WORKSHOP-uri

Inginerie Electrică și Energetică

- Tendințe moderne în măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, prof. univ. dr. ing. L. Dan MILICI
- Instrumentul virtual, elemente de programare în LabVIEW, prof. univ. dr. ing. L. Dan MILICI
- Circuitele electrice: modelarea și simularea unor experimente practice, conf. univ. dr. ing. Mariana Rodica MILICI
- Soluții moderne de monitorizare a calității energiei electrice, conf. univ. dr. ing. Gabriela RAȚĂ
- Modernizarea proceselor industriale utilizând automatele programabile (PLC) și interfețe om-mașină (HMI), conf. univ. dr. ing. Mihai RAȚĂ
- Controlul unui sistem de poziționare în coordonate cu motoare pas cu pas cu ajutorul automatelor programabile (PLC), conf. univ. dr. ing. Mihai RAȚĂ
- Sisteme inteligente de acționare electrică, conf. univ. dr. ing. Mihai RAȚĂ

Viitorul științei și tehnologiei

- Roboți în spațiu: Roboții de pe Marte, prof. univ. dr. ing. L. Dan MILICI
- Automobilul cu hidrogen, prof. univ. dr. ing. L. Dan MILICI
- Îndoieli și certitudini în era ... ”BIG DATA”, conf. dr. ing. Mirela DANUBIANU
- Evoluția societății bazată pe cunoaștere, șef de lucrări dr. ing. Ovidiu SCHIPOR
- Modele de gândire într-o Societate bazată pe cunoaștere, prof. univ. dr. ing. L. Dan MILICI

Calculatoare și tehnologia informației

- Programarea dispozitivelor mobile Android, prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC
- Calcul de înaltă performanță, prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC
- Tehnici de localizare cu Smartphone. Principiu de funcționare a GPS, prof. univ. dr. ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC
- Introducere în programarea în Python, prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC
- Elemente esențiale în JAVA, prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC
- Inginerie software postmodernă, șef de lucrări dr. ing. Ovidiu SCHIPOR
- Interfețe om-calculator bazate pe recunoașterea gesturilor, prof. dr. ing. Radu VATAVU

Electronică și telecomunicații, Automatică, Nanotehnologii

- Incursiune în evoluția ingineriei electrice, comunicațiilor și calculatoarelor și provocări viitoare, prof. univ. dr. ing. Mihai DIMIAN
- Comunicațiile în era digitală, prof. univ. dr. ing. Alin Dan POTORAC
- Analiza matematică – all around us, prof. univ. dr. Bianca SATCO
- Modele cu evenimente discrete pentru o dezvoltare durabilă, conf. univ. dr. ing. Calin CIUFUDEAN
- Televiziunea: informare sau dezinformare?, șef de lucrări dr. ing. Sorin POHOAȚĂ
- Electronica: trecut, prezent și viitor, șef de lucrări dr. ing. Sorin POHOAȚĂ
- Viziune sistemică asupra universului fizic, conf. univ. dr. ing. George MAHALU
- Materiale multifuncționale folosite în nanoelectronică. Tehnici de fabricare și de caracterizare, conf. univ. dr. Aurelian ROTARU
- Importanța proiectării cablajelor imprimate și perspective de viitor în electronica, șef lucrări. dr. ing. Adrian-Ioan PETRARIU

Managementul carierei

- Repere importante ale unui proiect de carieră de inginer IT, prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC, prof. univ. dr. ing. Cristina TURCU
- Modalități de accesare a fondurilor europene, prof. univ. dr. ing. Corneliu Octavian TURCU
- Oportunități pentru un student IT în Suceava, prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC

- Perspectivele unui proaspat inginer IT în Suceava, Romania și oriunde, as. univ. dr. ing. Ovidiu GHERMAN
- Proiect de carieră în ingineria electrică și energetică, prof. univ. dr. ing. Radu PENTIUC, prof. dr. ing. L. Dan MILICI, conf. dr. ing. Cezar POPA
- Elemente esențiale ale unui proiect de carieră în electronică și automatică, prof. dr. ing. Adrian GRAUR, conf. dr. ing. George MAHALU

NOTĂ: Activitățile menționate mai sus pot fi organizate în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Suceava sau în instituția parteneră și au o durată de minim 30 minute.

II. VIZITE ÎN LABORATOARE, DEMONSTRAȚII PE STANDURI EXPERIMENTALE, REALIZAREA DE LUCRĂRI PRACTICE ÎN DOMENIU

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Suceava propune elevilor să viziteze și să ia contact cu echipamentele în următoarele laboratoare:

1. Inițiere în electronică
2. Robotică și sisteme automate
3. Programarea aplicațiilor mobile
4. Programare în Java
5. Teoria circuitelor electrice
6. Măsurări electrice, electronice, senzori și traductoare
7. Monitorizarea sistemelor și a mediului
8. Acționări electrice
9. Tehnica tensiunilor înalte
10. Energie regenerabilă

III. COMPETIȚII PENTRU ELEVI

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Suceava propune elevilor să participe la următoarele competiții dedicate acestora și incluse în Programul concursurilor școlare al Ministerului Educației Naționale:

1. Student pentru o zi – clasa a 12-a – detalii la <http://www.usv.ro/1zi/>
2. Student pentru o zi – clasa a 11-a – detalii la <http://www.usv.ro/1zi/>
3. Noaptea Cercetătorilor Europeni – organizată la data de 30.09.2020
4. Concursul Național de Știință și Tehnologie pentru Elevi RoSEF