

## **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA**

FACULTATEA: DE INGINERIE

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIE ELECTRICĂ

**PROGRAMUL DE STUDII: ELECTROMECHANICĂ**

Nivel de studii: Licență

Număr de credite (ECTS): 240

### **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2023-2024**

#### **1. Misiunea programului de studii**

Misiunea programului de studii universitare de licență **Electromecanică** este de a forma ingineri având competențe interdisciplinare desprinse din cele specifice domeniului ingineriei electrice, capabili să desfășoare activități de exploatare, întreținere, construcție și proiectare a diferitelor mașini, instalații și echipamente electromecanice.

Prin programul de studii se pregătesc specialiști cu studii universitare de licență, asigurând transmiterea cunoștințelor de bază și de specialitate și formarea deprinderilor necesare unui domeniu interdisciplinar extrem de dinamic care solicită specialiști cu valențe practice și teoretice, capabili să selecteze, să integreze și să utilizeze tehnologiile adecvate activității și logisticii fiecărei organizații în parte.

În acord cu misiunea Facultății de Inginerie specializarea oferă educație academică pentru dezvoltarea de competențe intelectuale, sociale și profesionale, cercetare științifică și servicii profesionale academice cu orientare spre performanță și îmbunătățirea continuă a calității, astfel încât să contribuie la creșterea economică și tehnologică în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest a României și să asigure vizibilitate națională și internațională.

#### **2. Obiectivele programului de studii**

- deschiderea mai accentuată a specializării spre societate, prin cooperare științifică, academică și tehnologică, în plan local, național și internațional, cu toate mediile profesionale interesate;
- menținerea la standarde înalte în ceea ce privește formarea profesională și cercetarea științifică în domeniile Ingineriei electrice și creșterea gradului de acaparare a pieței de consultanță și servicii din domeniul ingineriei electrice din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest;
- creșterea numărului de studenți, corelată cu cererea mare de specialiști din domeniul ingineriei electrice.

#### **3. Competențe dobândite prin programul de studii**

##### **Competențe profesionale:**

C1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice, în domeniul ingineriei electrice;

C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației;

C3. Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice;

C4. Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice;

C5. Automatizarea proceselor electromecanice;

C6. Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem.

### **Competențe transversale**

CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente;

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;

CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

### **4. Calificări și ocupații**

215216 Inginer electromecanic;

Rector	Decan	Director de departament	Responsabil de program
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA	Conf. dr. ing. ec. Dinu DARABĂ	S.I. dr. ing. Claudiu LUNG	Conf. dr. ing. Mircea HORGOS