

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA: DE INGINERIE

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIE ENERGETICĂ

PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

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 Ingineria Sistemelor Electroenergetice este de a pregăti ingineri licențiați, specialiști în sisteme electroenergetice, în domenii asociate, în servicii de consultanță energetică și nu în ultimul rând în zona didactică și a cercetării. Toate etapele implicate de utilizarea energiei electrice, de la producere, transport, servicii de sistem, distribuție și furnizare și până la legislație, reglementare, operarea piețelor din domeniul energiei sunt reflectate în calificarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice, nivel de studiu licență.

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 nu numai și să asigure vizibilitate națională și internațională.

2. Obiectivele programului de studii

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

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

C1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice.

C2. Explicitarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei.

C3. Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice.

C4. Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelat cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie.

C5. Utilizarea creativă și inovativă a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea rețelelor electrice.

C6. Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de bază în comanda, controlul și exploatarea sistemelor electroenergetice.

Competențe transversale

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

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

CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și de 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

Dispecer rețea distribuție - 215103; Proiectant inginer energetician – 215111.

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. Liviu NEAMȚ