

FACULTATEA:	<i>de Inginerie</i>
DOMENIUL DE MASTER:	<i>Inginerie electrică</i>
PROGRAMUL DE STUDII:	<i>Inginerie și Management în domeniul Electric</i>
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	Profesional
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studii universitare de master **Inginerie și management în domeniul electric** 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 master, 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 specialiști, corelată cu cererea mare de specialiști din domeniul ingineriei electrice.

3.Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

1. Utilizarea creativă și inovativă a elementelor metodice de calcul și analiză, pentru rezolvarea unor sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.
2. Operarea cu concepte și tehnici avansate din știința calculatoarelor și tehnologia informației.
3. Proiectarea si optimizarea subsistemelor complexe si sistemelor electrice de acționare sau de automatizare industrială
4. Fundamentarea deciziilor la nivel managerial, cu privire la problemele tehnico-economice din domeniul ingineriei electrice.
5. Organizarea tehnică și managerială a producției de bunuri și servicii, în întreprinderile economice asociate domeniului ingineriei electrice.
6. Aplicarea creativa a cunoștințelor privind monitorizarea, diagnoza, depanarea și mentenanța sistemelor electrice.

Competențe transversale

1. Identificarea cerințelor, resurselor, proceselor, termenelor și riscurilor aferente unei sarcini profesionale complexe și elaborarea planului de execuție.
2. Distribuirea rolurilor și responsabilităților într-o echipă, asigurarea coordonării și controlului activității echipei pentru atingerea obiectivelor prevăzute.
3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională continuă pentru îndeplinirea planului personal de dezvoltare a carierei.

4.Calificări și ocupații

Inginer proiectant electromecanic - 215215

Rector
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan
Conf. dr. ing. Olivian CHIVER

Director de departament
Conf. dr. ing. Claudiu LUNG

Responsabil de program
Conf. dr. ing. Mircea HORGOS