

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice (SMCPE)
Forma de învățământ: IF
Durata studiilor: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studiu
Masterat de cercetare

Anexa la Grila 2 SMCPE

| | CP1 | CP2 | CP3 | CP4 | CP5 | CP6 | CT1 | CT2 | CT3 | |
|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|---------------|
| | | Înțelegerea și aprofundarea dezvoltărilor avansate, abordarea și soluționarea de probleme profesionale noi în domeniul ingineriei energetice | Utilizarea creativă a metodelor de modelare, simulare și conducere asistată de calculator a proceselor energetice | Dezvoltarea, proiectarea și exploatarea de sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice | Proiectarea, monitorizarea și diagnoza asigurării funcționare sistemelor energetice | Aplicarea unor fundamente de legislație, economie, management al proiectelor și asigurarea calității în contexte economice și manageriale | Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională | Asumarea de roluri/ funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau unor instituții | Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor do formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale | |
| Competență profesională | Aplicarea creativă a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei energetice | | | | | | | | | |
| Descriere competență finală | | | | | | | | | | Total credite |
| Denumire disciplină | | | | | | | | | | |
| AN I | | | | | | | | | | |
| Proiectarea și controlul sistemelor de energie regenerabile | 2 | 3 | | | 1 | 1 | | | | 7 |
| Coordonarea izolației, defectoscopie și profilaxie | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | 6 |
| Tehnici CAD în inginerie energetică | | | 2 | | 2 | | | | | 4 |
| Etică și integritate academică | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Cogenerare și trigenerare | 1 | 2 | 2 | | 1 | | | | | 6 |
| Modelarea, simularea și conducerea sistemelor energetice | | | 5 | 2 | | | | | | 7 |
| Perturbații și emisii electromagnetice în instalațiile electroenergetice | 1 | 2 | 2 | | 1 | | | | | 6 |
| Măsurarea și contorizarea mărimilor din instalații și procese energetice | 1 | 2 | 2 | | | | | | | 5 |
| Gestiunea energiei și audit energetic | | 1 | | | | 2 | | 2 | | 5 |
| Mentenanța predictivă a instalațiilor energetice | | | | | | | | | | 0 |
| Monitorizare și transmisii de date pentru conducerea proceselor energetice | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | | | | 7 |
| Sisteme energetice distribuite | | | | | | | | | | 0 |
| Managementul energetic al clădirilor | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 5 |
| Managementul proiectelor de eficiență energetică | | | | | | | | | | 0 |
| AN II | | | | | | | | | | 0 |
| Tehnici de conducere cu automate programabile a proceselor energetice | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | 1 | | 7 |
| Calitatea energiei electrice, tehnici și echipamente | | 1 | | 2 | 2 | | | | | 5 |
| Creativitatea științifică, comunicare tehnică și inovare | 2 | | | | | | 1 | | 1 | 4 |
| Protecții numerice în energetică | | 1 | | 2 | 2 | 1 | | | | 6 |
| Practică de cercetare | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 |
| Practică pentru elaborarea disertației | 3 | | | | | | 2 | 1 | 4 | 10 |
| Elaborare disertație | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor | | | 3 | 3 | | 2 | | | | 8 |
| Proiectarea instalațiilor electrice de joasă tensiune | | | | | | | | | | 0 |
| TOTAL CREDITE | 16 | 16 | 19 | 16 | 18 | 11 | 6 | 9 | 9 | 120 |

Rector,
prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

Decan,
prof.univ.dr. ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,
prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

Responsabil program de studii,
prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC