



Anexa B.1.17 - Misiunea și obiectivele PSUL

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, prin profilul său academic, are ca misiune formarea de specialiști în domeniile ingineresti, prin programe de studii universitare de licență și master organizate în cadrul facultăților sale. În acest context, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată asigură școlarizarea la nivel de licență a unui program integrat în domeniile electric, electronic și energetic, contribuind la pregătirea resursei umane necesare industriei și economiei moderne, inclusiv prin programe cu orientare interdisciplinară.

Misiunea programului de studii universitare de licență **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic** este de a forma absolvenți capabili să integreze fundamentele ingineresti cu instrumente economice și manageriale, având cunoștințe, competențe și abilități specifice pentru analiza, planificarea, proiectarea și evaluarea tehnico-economică a sistemelor și proiectelor din domeniul electric, electronic și energetic. Programul urmărește dezvoltarea capacității de utilizare a metodelor moderne de management, modelare, simulare și optimizare, precum și a instrumentelor software specifice (analiză de date, proiectare asistată, evaluare investițională), astfel încât absolvenții să poată fundamenta decizii tehnice și economice în contexte industriale reale. Formarea se realizează prin activități didactice și aplicative aliniate practicilor universitare naționale și europene, prin colaborări cu mediul economic și prin promovarea direcțiilor moderne de dezvoltare (digitalizare, eficiență energetică, sustenabilitate, tranziție energetică, automatizare și Industry 4.0).

Programul de studii universitare de licență Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic are ca **obiective principale**:

- Asigurarea unei pregătiri interdisciplinare (tehnice și economice), printr-un curriculum actualizat, activități de laborator și proiecte aplicative, care să dezvolte profesionalismul, creativitatea, gândirea critică și etica profesională, în concordanță cu cerințele pieței muncii;
- Pregătirea studenților pentru cariere în companii, firme, instituții publice sau private care activează în domeniul electric, electronic și energetic, având ca obiect de activitate: analiza și optimizarea proceselor și sistemelor energetice, evaluarea și managementul proiectelor tehnice, estimarea costurilor și bugetarea investițiilor, managementul mentenanței și al activelor, audit energetic, managementul calității, achiziții tehnice și logistică, management operațional și suport decizional pentru exploatare și dezvoltare;
- Formarea de absolvenți capabili să își continue pregătirea prin programe de master și doctorat, prin implicarea, încă din ciclul de licență, în activități de cercetare și activități în parteneriat cu mediul economic, precum și prin integrarea în rețele academice și profesionale relevante.

Astfel, pregătirea oferită de programul de studii Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic urmărește dezvoltarea competențelor necesare pentru ocuparea unor poziții cu profil tehnico-economic în organizații din domeniile electric, electronic și energetic,



precum și în sectoare conexe (producție, servicii tehnice, consultanță, infrastructură, utilități). În cadrul planului de învățământ, disciplinele sunt structurate astfel încât să asigure atât fundamentul ingineresc (electrotehnică, electronică, energetică, automatizări), cât și componenta economică și managerială (economie, management, contabilitate/finanțe, management de proiect, managementul calității, managementul mentenanței, marketing industrial), complete de discipline orientate spre instrumente digitale și modelare (analiză de date, optimizare, simulare, aplicații software specifice), care sprijină formarea competențelor necesare calificărilor vizate.

Director program de studii,
Conf.dr.inq. Elena Serea