



Anexa B.1.20 - Prezentarea programului de studii

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul: Inginerie Energetică

Programul de studii universitare de licență: Energetică și Tehnologii Informatic

Prezentarea programului de studii universitare de licență Energetică și Tehnologii Informatic

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , după cum rezultă și din numele ei, este o universitate cu profil tehnic, care pregătește ingineri cu studii de licență și masterat în cadrul a 11 facultăți și a 60 de programe de studii de licență la forma de învățământ cu frecvență, respectiv 10 facultăți și 85 programe de studii de masterat. Dintre acestea din urmă, în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată funcționează 7 programe de studii de licență în cadrul a 3 domenii, printre care și programul Energetică și Tehnologii Informatic din cadrul domeniului Inginerie energetică.

În contextul transformărilor care se înregistrează în sectorul energetic la scară mondială, determinate de restructurarea profundă a industriei cu specific energetic, introducerea, dezvoltarea continuă și liberalizarea piețelor de energie și a funcționării interconectate a Sistemului Electroenergetic Național în cadrul ENTSO-E, integrarea surselor regenerabile de energie, generalizarea soluțiilor bazate pe generarea distribuită și dezvoltarea de noi tehnologii și modele numerice pentru monitorizarea și controlul producerii, transportului, distribuției și utilizării energiei electrice, urmărind totodată asigurarea tuturor măsurilor necesare pentru protecția mediului, misiunea programului de studii Energetică și Tehnologii Informatic este aceea de a forma specialiști în conducerea și planificarea optimală a sistemelor electroenergetice în contextul tranziției către “smart grids”.

Misiunea domeniului de studii universitare de licență Energetică și Tehnologii Informatic constă în asigurarea unui nivel de calificare ridicat în domeniul ingineriei energetice pentru exercitarea profesiei de inginer, în vederea inserției pe piața forței de muncă, prin cunoștințe de



specialitate corespunzătoare provocărilor actuale tehnologice, economice și de mediu generate de noile tendințe de evoluției a sectorului producerii, transportului, distribuției și furnizării energiei. Acest deziderat se dorește a fi asigurat simultan cu transmiterea către viitorii specialiști, și asimilarea de către aceștia, a cunoștințelor și practicilor necesare pentru formarea calităților de cercetător științific în domeniul Inginerie Energetică.

Programul de studii universitare de licență Energetică și Tehnologii Informatică are ca principale obiective:

- Asigurarea unei pregătiri de specialitate, prin curriculum actualizat, laboratoare moderne, proiecte aplicate și cultivarea profesionalismului, creativității și eticii, în deplină concordanță cu cerințele pieței muncii.
- Pregătirea studenților pentru cariere în companii și instituții din domeniile electroenergetic, electric, automatizări și IT/OT—la nivel regional (Nord-Est), național și internațional—prin stagii, proiecte cu industria, certificări și dezvoltarea competențelor transversale.
- Formarea de absolvenți capabili să își continue dezvoltarea prin programe de master și doctorat, prin implicarea încă din ciclul de licență în teme și proiecte de cercetare, în parteneriat cu mediul economic și rețele academice internaționale.

Astfel, pregătirea de specialitate oferită de programul de studii Energetică și Tehnologii Informatică asigură instruirea corespunzătoare a absolvenților pentru următoarele ocupații principale: inginer programare și optimizare a instalațiilor și proceselor energetice, inginer tehnologii informatice în energetica, și inginer conducere și control sisteme de utilități energetice.

Câteva dintre disciplinele de specialitate prevăzute în planul de învățământ al programului de studiu, care reflectă această preocupare, sunt: Monitorizarea și controlul stării statice a SEE, Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice, Rețele electrice inteligente, Sisteme expert aplicate în energetică, Baze de date în energetică, Programe de simulare și instrumentație virtuală Managementul integrat al sistemelor de utilități energetice..

Coordonator program de studii,
Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoraș