

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Descrierea generală a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

1.1. Scurt istoric al facultății

În noiembrie 1910, în cadrul Facultății de Științe a Universității Iași, a fost înființată ***Școala de Electricitate Industrială***, prima de acest gen din România. Conducătorul acestei instituții a fost profesorul Dragomir Hurmuzescu. Nu după mult timp de la înființare, școala se transformă în **Institutul de Inginerie Electrică**, prima instituție de formare a specialiștilor în domeniul ingineriei electrice din România. Un pas important în dezvoltarea educației în inginerie electrică îl reprezintă înființarea, în anul 1938, a ***Facultății de Electrotehnică, în cadrul Școlii Politehnice „Gh. Asachi” din Iași***. În 1942, aceasta devine ***Facultate de Electromecanică***, incluzând două specializări: *Inginerie electrică și Inginerie mecanică*. Din anul 1948, datorită înființării Facultății de Mecanică, facultatea a revenit la titulatura ei mai veche de ***Facultatea de Electrotehnică***. Din anul 1957 a fost creată și specializarea de *Inginerie electromecanică*, transformată în anul 1974 în specializare de *Inginerie electrică*. Un alt moment important este constituit de înființarea în anul 1960 a specializării *Energetică*. În structura sa actuală, pe lângă domeniile de Inginerie electrică și Inginerie energetică, facultatea formează, începând cu anul 1995, specialiști în *Inginerie economică pentru energetică și electrotehnică și în Informatică industrială*, specializare înființată în anul 2003 și, ulterior, redenumită în *Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic*.

1.2. Misiunea facultății

Facultatea de *Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată* are rolul de a pregăti ingineri specialiști calificați pentru a presta activități tehnice de concepție și execuție în domeniul electrotehnic și energetic. Scopul facultății este de a organiza la un nivel performant activitatea didactică și de cercetare științifică în domeniul ingineresc, atât în context național cât și internațional, contribuind astfel la dezvoltarea intelectuală, profesională și socială a individului și la progresul societății românești. Este evident că întreaga activitate trebuie orientată spre performanță și spre creșterea competitivității instituției, atât la nivel național, cât și pe plan internațional.

Structura ofertei educaționale a facultății este diversă. Partea dominantă o reprezintă formarea inițială prin cursuri universitare de licență (4 ani) și de masterat (2 ani). Nu este, însă, de neglijat oferta educațională pentru formare postuniversitară prin programe doctorale și prin programe de specializare și de formare continuă.

Facultatea de *Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată* asigură o ofertă educațională flexibilă în domeniile ***Inginerie electrică, Inginerie Energetică și Inginerie și Management***, capabilă să susțină și cadrul de calitate în ceea ce privește cercetarea, în mediul local și regional, și integrarea internațională, în concordanță cu noile cerințe ale pieței muncii din societatea bazată pe cunoaștere și tehnologii informatice.

În ultimii cinci ani, facultatea a pregătit: peste 1000 absolvenți, ingineri care activează în întreaga țară și în străinătate, în sectoarele de profil, în învățământ (superior și mediu), în cercetare,

în proiectare, în execuție, în exploatare, în servicii publice, în firme private etc., peste 400 de absolvenți de cursuri postuniversitare și masterat, peste 40 doctori ingineri, în domeniul ingineriei electrice și energetice.

Majoritatea cadrelor didactice din facultate sunt doctori ingineri creați în școala de inginerie electrică și energetică ieșeană.

Situația actuală social-economică și orientarea acesteia în viitor garantează plasarea pe piața muncii a absolvenților, marea majoritate a acestora lucrând în unități de profil, după cum s-a putut constata în ultimii ani.

Urmărind dinamica evoluției economico-sociale, direcțiile de specializare și de aprofundare, facultatea a adoptat, ca strategii de dezvoltare, perfecționarea structurilor de specializare, a conținutului în toate componentele sale.

1.3. Guvernanță

Din punct de vedere administrativ, *Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată* se subordonează, ca unitate funcțională, Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI). În legislatura 2024-2029, conducerea facultății are următoare structură organizatorică:

Decan - Prof. dr. ing. Dorin-Dumitru Lucache

Prodecan cu activitatea didactică - Prof. dr. ing. Maricel Adam

Prodecan cu probleme de resurse/strategii - Conf. dr. ing. Sebastian Arădoaei

Prodecan cu activitatea științifică și de cercetare - Prof. dr. ing. Marian Poboroniuc

Prodecan în relația cu studenții și promovare online - Conf. dr. ing. inf. Cătălin Damian

Întreaga activitate internă se desfășoară în conformitate cu regulamentele aprobate de Senatul Universității și este coordonată de **Consiliul Facultății**, constituit din **29 de membri**, reprezentanți ai corpului profesoral și ai studenților, având ca organ executiv **Biroul Consiliului Facultății**. Structura curentă a **Consiliului Facultății este următoarea**: Prof.dr.ing. Maricel Adam, Conf.dr.ing. Mihai Albu, Conf.dr.ing. Sebastian Teodor Arădoaei, Conf.dr.ing. Mihaela Arădoaei, Conf.dr.ing. Dragoș George Astanei, Conf.dr.mat. Monica Dana Burlică, Prof.dr.ing. Romeo Cristian Ciobanu, Conf.dr.ing. Cătălin Damian, Prof.dr.ing. Dumitru Marcel Istrate, Prof.dr.ing. Gheorghe Grigoraș, Prof.dr.ing. Cristian-Győző Haba, Conf.dr.ing. Dănuț Constantin Irimia, Prof.dr.ing. Dorin Dumitru Lucache, Conf.dr.ing. Costel-Eduard Luncă, Conf.dr.ing. Adrian Munteanu, Lector dr. fiz. Cristina Delia Nechifor, Prof.dr.ing. Ciprian Mircea Nemeș, Prof.dr.ing. Marius Andrei Olariu, Prof.dr.ing. Marian Silviu Poboroniuc, Conf.dr.mat. Carmen-Oana Tărniceriu, Prof.dr.ing. Marinela –Costel Temneanu și consilieri-studenți: Andrei Dospinescu Inginerie electrică – licență, anul III, Alexandru Costantin Matei Inginerie electrică – licență. anul III, Marius Andrei Siminicianu Inginerie electrică – licență, anul II, Maria Relea Inginerie energetică – licență, anul III, Delia Elena Vezeteu Inginerie energetică – licență, anul III, Iulian Marian Iacob Inginerie electrică – master, anul I, Cerasela Marieta Arcană Inginerie și management - master, anul I, precum și studenți-senatori, invitați cu caracter permanent: Vlad Bernad și Laurențiu Paul Vârgă.

Unitatea de bază pentru desfășurarea activității didactice și științifice o constituie departamentul, care reunește toate cadrele didactice și baza materială corespunzătoare unui grup de discipline înrudite. În cadrul facultății, funcționează patru departamente, după cum urmează:

- *Electrotehnică (EH), director departament* - Prof. dr. ing. Cristian-Győző Haba;
- *Energetică (EN) director departament* - Prof. dr. ing. Dumitru-Marcel Istrate;
- *Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice (MEME), director departament* - Conf. dr. ing. Costel-Eduard Luncă;
- *Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale (UAAI), director departament* - Conf. dr. ing. Mihai Albu.

Departamentul de Electrotehnică (EH) - Cadrele didactice ale acestui departament asigură formarea studenților facultății și ai celor din celelalte două facultăți de profil electric din universitate în cadrul disciplinelor de domeniu de Bazele electrotehnicii, Teoria câmpului electromagnetic și Teoria circuitelor electrice și în cadrul disciplinelor electrotehnice generale. De asemenea, departamentul are în componență colectivul de Mașini Electrice, care asigură formarea studenților facultății noastre în acest domeniu, o pondere însemnată având disciplinele din cadrul programului de studiu *Sisteme electrice*.

Departamentul de Energetică (EN) - Școala ieșeană de energetică își justifică existența prin numărul mare de absolvenți care s-au încadrat cu succes, alături de colegii lor din celelalte centre universitare, în energetica României, precum și prin contribuția cadrelor didactice în domeniile învățământului și cercetării științifice de specialitate. Odată cu schimbările majore ale învățământului românesc superior, care au condus la introducerea treptelor educaționale cunoscute drept studii de licență, de masterat și de doctorat, domeniul Ingineriei Energetice, susținut de Departamentul de Energetică, a inclus trei specializări (*Ingineria sistemelor electroenergetice*, *Managementul Energiei* și *Termoenergetică*) în cadrul studiilor de licență de 4 ani. În prezent, funcționează două programe de studii de licență *Ingineria Sistemelor Energetice* și *Energetică și Tehnologii Informatică*. Studiile de masterat pot fi urmate în specializările *Management*, *energie*, *mediu* și *Managementul Sistemelor de Energie*. Actualmente, colectivul departamentului este alcătuit dintr-un număr de 16 cadre didactice.

Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice (MEME) - Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice face parte din *Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată* a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, dar oferă cursuri la toate facultățile cu profil electric din universitate dar și altor facultăți printre care Mecanică și Inginerie Civilă. Denumirea actuală (Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice - MEME) datează din anul 1990, ca urmare a reorganizării din universitate. Activitatea principală este concentrată pe temele didactice și de cercetare din sfera metrologiei, măsurărilor electrice și electronice, materialelor electrotehnice. Actualmente, colectivul catedrei este alcătuit dintr-un număr de 19 cadre didactice.

Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale (UAAI) - Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale este subordonat din punct de vedere administrativ Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Acesta oferă cursuri în domeniul electric pentru toate facultățile tehnice din universitate. Domeniul de cercetare abordat de echipa departamentului este orientat spre cele mai noi tehnologii: vehicule și roboți acționați cu motoare cu inducție liniară, vehicule hibride, utilizarea energiei electrice, iluminare, electrotermie și instalații, optimizarea energiei electrice, sisteme de acționări electrice de mare putere folosind motoare sincrone, controlul digital al acționărilor electrice, proiectarea asistată de calculator a sistemelor de acționări electrice, teoria de sistem și control automatizat, modelarea sistemelor de control dinamic etc. Departamentul este format dintr-un număr de 15 cadre didactice.

În facultate sunt organizate, cu aprobarea Ministerului Educației Naționale, cursuri postuniversitare cu durata de școlarizare de 3 luni, pentru următoarele specializări:

- Bilanț electroenergetic
- Bilanț termoenergetic
- Gestiunea energiei.

1.4. Colaborări naționale și internaționale

Facultatea a avut și are relații de colaborare cu o serie de universități și institute de cercetare din străinătate, din țări precum: Franța, Italia, Germania, Moldova, Portugalia, Spania, Coreea, Japonia, Grecia, Turcia, Bulgaria, Ungaria, Suedia, Marea Britanie, Canada, India. Recunoașterea internațională și acceptarea facultății în programe Erasmus și Erasmus+ a amplificat relațiile de cooperare internațională pe baza de proiecte comune și burse de mobilitate pentru studenți și cadre didactice, precum și dotările aferente.

Se menționează participarea numeroasă la programe și proiecte finanțate atât de la bugetul statului prin CNCISIS, CEEEX, PN II, PN III, CORINT, ERA-NET, NACOPAN etc., cât și din fonduri europene și fonduri structurale.

Ca urmare a misiunii fundamentale, de pregătire a specialiștilor în domeniu, precum și a implicării cadrelor didactice în programele prioritare de cercetare științifică, facultatea întreține relații de colaborare cu toate facultățile de profil din țară, precum și cu institutele de cercetare științifică și proiectare. Facultatea are strânse relații de colaborare cu societăți comerciale din domeniul electric și energetic.

Decan,
Prof. dr. ing. Dorin Lucache

