

PLAN OPERAȚIONAL 2023

Prezentul plan operațional detaliază pentru anul 2023 obiectivele cuprinse în *planul strategic al Facultății de Inginerie Electrică și Energetică*, elaborat pentru perioada 2020 – 2024 și este completat de aspecte care au fost evidențiate ulterior.

I. Programele de studii

1. Pentru *programele de studiu de nivel licență* se vor asigura, pentru admitere, următoarele cifre de școlarizare finanțate de la buget:
 - Domeniul *Inginerie electrică*, specializările *Electrotehnică* și *Inginerie Electrică și Calculatoare* minim 85 locuri;
 - Domeniul *Inginerie energetică*, specializările *Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Energetică și Tehnologii Informatice*: minim 75 locuri.
2. Admiterea în *ciclul licență* se va face pe bază de *concurs de dosare*.
3. Pentru *programele de studiu de nivel master*, cifrele de școlarizare vor fi următoarele:
 - *Electrotehnică și Electronica de Putere* în asociere cu noul program *Sisteme Inteligente în Inginerie Electrică*: 45 locuri;
 - *Conducerea Sistemelor Electroenergetice*: 45 locuri.
4. Se va demara înființarea unui *program de master și a unui program de licență cu predare în limba engleză*.
5. Se va acorda o atenție sporită conținutului lucrărilor de licență și disertație. Cadrele didactice vor trebui să pună accent pe realizările practice.
6. Se vor revizui materiale didactice sintetice în vederea sistematizării modului de examinare la examenele de licență.
7. Se va extinde implicarea în studii masterale internaționale.
8. Se vor extinde *lucrările de laborator efectuate în colaborare cu mediul economic*. Acolo unde este posibil se vor încuraja vizitele la companii.
9. Vor fi invitați reprezentanți ai mediului economic pentru a ține prelegeri în cadrul cursurilor, atât la programele de master cât și la programele de licență.
10. Practica tuturor studenților va fi organizată în firme de profil. Se vor extinde contractele de colaborare cu companiile în vederea efectuării practicii studenților.
11. Se vor asigura condiții optime pentru desfășurarea sesiunilor de examene, a examenelor de licență, disertație, susținerea tezelor de doctorat, abilitare.
12. Se continua *acțiunea de evaluare a tuturor cadrelor didactice și disciplinelor de către studenți*. Rezultatele evaluărilor vor fi analizate în ședințe ale Consiliului Facultății - permanent.
13. Se va continua acțiunea de evaluare a absolvenților noștri de către firmele angajatoare.
14. Se va iniția procedura de reluare a programelor de formare continuă organizate în facultate, și anume a cursurilor de perfecționare profesională în vederea autorizării auditorilor și managerilor energetici, în colaborare cu Agenția Națională de Reglementare în domeniul Energiei (A.N.R.E.);

15. Se vor controla și eficientiza activitățile decanilor de an și ale tutorilor prin întâlniri informale periodice. Se va pune accent pe activitatea acestora la anul I, în vederea reducerii abandonului școlar;
16. Se va continua actualizarea syllabus-urilor disciplinelor.

II. Tehnologia didactică

1. Va continua, în limita posibilităților, amenajarea, dotarea și modernizarea laboratoarelor:
 - Laboratorul de Acționări electrice- cu prioritate, se vor identifica firme doritoare să investească în echipamentele din laborator;
 - Un nou laborator de simulări numerice în colaborare cu compania FEV;
 - Spațiul multidisciplinar în colaborare cu compania ZF;
 - Automatizări și protecții în instalațiile și sistemele electroenergetice – A.P.I.S.E.E.;
 - Un nou laborator de automate programabile în colaborare cu firma MITSUBISHI. Laboratorul va avea un caracter multidisciplinar, fiind implicați colegi de la trei facultăți: Automatică și Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică și Mecanică.
 - Aparare și Echipamente electrice de joasă tensiune;
 - Măsurări și Calitatea energiei electrice;
 - Laborator de Înaltă tensiune;
 - Convertoare Statice, topologii și strategii de control;
 - Laboratorul pentru Energii regenerabile și pile de combustie;
 - Laborator de Materiale electrotehnice.
2. Se vor elabora documentațiile pentru amenajarea unor noi laboratoare:
 - Laboratorul de Sisteme dedicate pentru controlul servomotoarelor electrice;
 - Laboratorul de Sisteme electrice inteligente de iluminat în colaborare cu compania **CAN&POWER Lighting**;
 - Laboratorul de Electrotehnologii.
3. În condițiile persistenței situației pandemice, se va extinde utilizarea tehnologiei multimedia în procesul didactic. Se vor realiza programe de instruire a cadrelor didactice în acest sens.
4. Se vor achiziționa în continuare calculatoare, video-proiectori ș.a.
5. Se va întocmi un inventar al cursurilor și lucrărilor de laborator prezentate pe internet, accesibile studenților. Acest "inventar", împreună cu măsurile de extindere și eficientizare vor fi analizate în Consiliul Facultății.
6. Se va continua și finaliza realizarea și **variante în limba engleză a noului site al facultății**.
7. Se vor căsi companii doritoare să investească în amenajarea de noi laboratoare, ex.: FEV, Mitsubishi, Nokia

III. Gestionarea bazei materiale

1. Se va elabora necesarul de lucrări de reparații/amenajări pentru laboratoarele din facultate.
2. Implicarea mai largă și în „timp real” a cadrelor didactice în activitățile de elaborare a diverselor documentații (dosare de acreditare, raportări diverse, achiziții publice) și în activitățile curente ale departamentelor.
3. Se va actualiza cota de participare a facultății la cheltuielile comune de întreținere.
4. Se vor achiziționa materialele necesare asigurării curățeniei în toate spațiile care aparțin facultății.
5. Se va demara o discuție cu reprezentanții companiei NOKIA în vederea înființării unui nou laborator.

IV. Promovarea vizibilității / imaginii facultății

1. Va continua activitatea comisiei specializate în promovarea imaginii facultății.
2. Se vor actualiza materialele de prezentare a facultății. Se vor actualiza și tipări noi broșuri de promovare atât în format fizic cât și în format electronic.
3. Echipe mixte, formate din studenți și cadre didactice tinere, se vor deplasa în licee, în scopul promovării imaginii facultății sau se vor concepe sisteme de promovare online.
4. O misiune asemănătoare se va încredința cadrelor didactice din licee, care sunt înscriși sau care și-au susținut grade didactice în facultatea noastră.
5. Se va organiza concursul de fizică pentru elevi „INTELLIGENT ELECTRICITY GENERATION”, Ediția a XII-a, 2023.
6. Se va organiza ediția a X-a *Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești SCSS 2023*
7. Se vor intensifica activitățile de distribuire a materialelor publicitare.
8. Se va continua activitatea de încheiere de acorduri de parteneriate cu liceele și firmele de profil.
9. Se va intensifica sprijinirea și promovarea revistei Journal of Electrical Engineering. Scopul este indexarea revistei în baza de date ISI.
10. Se vor demara proceduri pentru achiziția de materiale și echipamente necesare promovării imaginii facultății noastre în rândul elevilor de liceu.
11. Vor fi identificate echipe în vederea reprezentării facultății la târgurile educaționale din zonele noastre de interes (ex. **Târgul Ofertei Universitare** de la Drobeta Tr. Severin organizat sub egida CJRAE Mehedinti).
12. Se vor stabili parteneriate cu companiile interesate în scopul promovării imaginii facultății la târgurile educaționale.
13. Facultatea se va implica în activitatea de prestare de servicii energetice, domeniu în care Universitatea este acreditată.

V. Probleme studențești

1. Identificarea și rezolvarea problemelor de natură educațională și socială din cadrul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică.
2. Organizarea unor întâlniri lunare cu tutorii de an, tutorii și reprezentanții anilor de studiu și ai Ligii Studenților facultății.
3. Colaborarea cu Liga Studenților în desfășurarea activităților extracurriculare.

4. Analiza rezultatelor profesionale ale studenților după fiecare sesiune de examene și stabilirea unor măsuri corective.

VI. Cooperarea internă și internațională

Vor continua schimburile științifice și mobilitățile cadrelor didactice și studenților cu Universitățile partenere, în cadrul unor programe educaționale, cu Universitatea "Paul Sabatier" din Toulouse, INP din Grenoble, Universitatea din Aalborg, Universitatea Tehnică din Budapesta, Universitatea Hanyang din Seoul, Politecnico din Torino, Universitatea Tehnică Națională din Atena, Institutul Tehnologic National Costa Rica, Institutul Tehnologic din Tokyo, Universitatea din Cassino, Universitatea din Kraguevat, Facultatea Tehnică din Cacak, Universitatea din Novi Sad.