

PLAN OPERAȚIONAL

2009

Prezentul plan operațional detaliază pentru anul 2009 obiectivele cuprinse în planul strategic al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică elaborat pentru perioada 2008 - 2012.

I. Programele de studii

1. Se vor asigura, pentru admitere, următoarele cifre de școlarizare finanțate de la buget, pentru programul de studii de nivel licență:
 - Inginerie electrică: 110
 - Inginerie energetică: 110
2. Admiterea în ciclul licență se va face pe bază de concurs de dosare, la nivelul întregii facultăți;
3. Se vor elabora dosarele de evaluare internă pentru programele actuale de studiu la nivel master; Se vor organiza, pentru anul universitar 2009/2010, două serii de master, distinct pentru absolvenții ultimei serii de 5 ani și a primei serii de 4 ani.

Cifrele de școlarizare vor fi următoarele:

Absolvenții seriei de 5 ani:

- Electrotehnică și Electronica de Putere 30
- Monitorizarea și Conducerea Eficientă a Rețelelor și Sistemelor Electrice: 30

Absolvenții seriei de 4 ani:

- Electrotehnică și Electronica de Putere 30
- Monitorizarea și Conducerea Eficientă a Rețelelor și Sistemelor Electrice: 30

4. Se va finaliza dosarul de acreditare a unui nou domeniu de studii master: "Inginerie industrială" cu specializarea "Ingineria sistemelor de energii regenerabile" - iunie;
5. Se va elabora un studiu privind ponderea examenelor scrise, respectiv orale, la disciplinele cuprinse în planul de învățământ.
Rezultatele studiului vor fi examinate într-o ședință a Consiliului Facultății – iunie;
5. Se va actualiza și sincroniza conținutul cursurilor predate conform noii programe de învățământ;
6. Se vor extinde procedeele de evaluare pe parcursul semestrului, prin lucrări de casă și teste periodice;
7. Se va acorda o atenție sporită conținutului lucrărilor de licență și disertație, cu orientarea acestora spre cultivarea abilităților practice, ingineresti;
8. Se va extinde implicarea în studii masterale internaționale;
9. Se vor analiza posibilitățile de creștere a numărului lucrărilor de laborator ținute în întreprinderi economice;
10. Se vor încheia Convențiile pentru desfășurarea practicii studenților - aprilie;
11. Se vor organiza și susține excursiile de studii ale studenților - aprilie;
12. Se vor asigura condiții optime pentru desfășurarea sesiunilor de examene, a examenelor de licență, susținerea tezelor de doctorat ș.a.;
12. Se va organiza acțiunea de evaluare a cadrelor didactice și disciplinelor de către studenți

12. Se va finaliza acțiunea de evaluare a absolvenților noștri de către firmele angajatoare;
13. Programele de formare continuă organizate în facultate vor cuprinde:
 - cursuri de perfecționare profesională în vederea autorizării auditorilor și managerilor energetici, în colaborare cu Agenția Română pentru Conservarea Energiei (A.R.C.E.);
 - pregătirea în vederea susținerii gradelor didactice în învățământul preuniversitar.

II. Tehnologia didactică

- Se vor dota și moderniza laboratoarele:
 1. Automatizări și protecții în instalațiile și sistemele electroenergetice – A.P.I.S.E.E.
 2. Aparate și echipamente electrice de joasă tensiune
 3. Calitatea energiei Electrice
 4. Convertoare statice, topologii și strategii de control
 5. Utilizarea și programarea calculatoarelor, internet și multimedia
- Se vor elabora documentațiile pentru înființarea unor noi laboratoare:
 - Laboratorul pentru energii regenerabile,
 - Laboratorul de Sisteme dedicate pentru controlul servomotoarelor electrice,
 - Laboratorul de Sisteme electrice inteligente pentru managementul încălzirii, condiționării aerului și iluminatului rezidențial („Intelligent Building Systems”),
 - Laboratorul de Electrotehnologii,
 - Laboratorul de Compatibilitate electromagnetice pentru echipamente cu electronică de putere.
- Se va amenaja și dota amfiteatrul C001;
- Se va extinde utilizarea tehnologiei multimedia în procesul didactic;
- Se vor achiziționa în continuare calculatoare, video-proiector, "table inteligente" ș.a. ;
- 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;
- Se va îmbunătăți concepția și administrarea site-ului facultății;
- Serverul de e-mail va fi administrat de o firmă specializată.

III. Activitatea de cercetare - dezvoltare - inovare

- În facultate vor funcționa în continuare centrele și colectivele de cercetare acreditate CNC SIS

Centre și colective de cercetare de cercetare acreditate CNC SIS

Nr. crt.	Denumire centru cercetare	Denumire centru cercetare	Denumire colectiv
1.	Noi sisteme de reglaj inteligent al mișcării	Prof. Dr. ing. Ion Boldea	Controlul inteligent al mișcării și a electronicii de putere în automotive și în conversia energiei regenerabile
			Aționări electrice automotive și în conversia energiei eoliene și microhidro
			Motoare inteligente cu reluctanță variabilă
			Iluminat electric și echipamente pentru electrotehnologii
2.	Analiza regimurilor de funcționare a	Prof.dr.ing. Ștefan Kilyeni	Modelarea și simularea regimurilor tranzitorii în sistemele energetice

Nr. crt.	Denumire centru cercetare	Denumire centru cercetare	Denumire colectiv
	sistemelor electrice de putere		Restructurarea sistemelor energetice Stabilitatea tranzitorie și stabilitatea tensiunii
3.	Metode și tehnici moderne în exploatarea și protecția instalațiilor	Prof.dr.ing. Alexandru Vasileievici	Echipamente electrice Tensiuni înalte și Compatibilitate Electromagnetică Modele neliniare pentru materiale feromagnetice

- Dintre contractele de cercetare științifică în derulare în acest an sunt menționate:
 - Contract nr. X2C33/2006, Tehnologii noi de actuatori electrice pentru automobile, Proiect tip P-CD
 - Contract nr. 21028, Optimizarea înfășurărilor hidrogenatoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice, Proiect tip PNCDI2
 - Contract nr. 21040, Optimizarea funcționării hidrogenatoarelor electrice prin modernizarea sistemelor de excitație în vederea creșterii eficienței energetice și competitivității lor, Proiect tip PNCDI2
- Vor apărea noi numere ale publicațiilor:
 - Journal of Electrical Engineering (www.jee.ro), pe format electronic - 4 numere
 - Buletinul Științific al UPT, Secția Energetică - 4 numere
- Se va organiza cea de-a 8-a Conferință Internațională de Electroenergetică „The 8th International Power Systems Conference” PSC 2009
- Facultatea va sprijini înființarea în Universitatea "Politehnica" din Timișoara, a unui Institut de cercetare în domeniul energiilor regenerabile;
- Se vor stimula activitățile de cercetare prin organizarea seminarilor științifice cu participarea cadrelor didactice din ambele catedre;
- Traducerea sit-ului facultății în limba engleză;
- Vor fi completate paginile cadrelor didactice cu informațiile necesare;
- Implicarea mai accentuată a cadrelor didactice în redactarea proiectelor de finanțare pentru cercetarea științifică;
- Implicarea cadrelor didactice în publicarea de lucrări în buletinele facultății (jee – cotată INSPEC, <http://www.jee.ro>);
- Elaborarea dosarului de evaluare pentru buletinul EE;
- Facultatea va sprijini sesiunea "Zilele Tehnicii Studentești" organizată de Liga studenților - mai.

IV. Comunitatea academică. Resurse umane

- Se vor scoate la concurs 4 posturi de asistent și 1 post de profesor;
- Se vor înainta propuneri pentru minim 2 noi conducători de doctorat;
- Se vor stabili trasee ale evoluției profesionale până în anul 2012 pentru membrii corpului didactic.

V. Gestionarea bazei materiale

- Se vor încheia lucrările de reparații în corpurile A și C - august;
- Va începe supraetajarea corpului D;
- Se va elabora necesarul de lucrări de reparații/amenajări pentru laboratoarele din corpul D;

- 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 catedrelor;
- Propunerea către Rectorat a unei aplicații informatice destinate simplificării procedurii de achiziții publice;
- Se va actualiza cota de participare a facultății la cheltuielile comune de întreținere – aprilie;
- Se vor achiziționa materiale pentru asigurarea curățeniei, inclusiv un aspirator performant.

VI. Promovarea vizibilității / imaginii facultății

- Va continua activitatea colectivului de lucru specializat în promovarea imaginii facultății;
- Se vor actualiza materialele de prezentare a facultății;
- Echipele mixte, formate din studenți și cadre didactice, se vor deplasa în continuare în licee, în scopul promovării imaginii facultății - aprilie - mai;
- O misiune asemănătoare se va încredința cadrelor didactice din licee, care sunt înscriși sau care și-au susținut grade didactice în facultatea noastră;
- Săptămânal vor fi organizate emisiuni de prezentare la "Teleuniversitatea";
- Trimestrial, se va organiza câte o conferință de presă în scopul prezentării realizărilor didactice și științifice ale facultății.

VII. Cooperarea internă și internațională

Vor continua schimburile științifice și mobilitățile cadrelor didactice și studenților cu Universitatea "Paul Sabatier" din Toulouse, INP din Grenoble, Universitatea din Aalborg, Universitatea Tehnică din Budapesta, Universitatea Hanyanh din Seoul, Politecnico din Torino, Universitatea Tehnică Nationala 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.