

**UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS”
DIN GALAȚI**

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE,
INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ**

**DEPARTAMENTUL DE ELECTRONICĂ
ȘI TELECOMUNICAȚII**

PLANUL OPERAȚIONAL DE ACTIVITATE

ANUL 2014

1. INTRODUCERE

La baza Planului operațional de activitate a **Departamentului de Electronică și Telecomunicații** (ETC) stă Planul operațional al Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică pe anul 2014.

2. ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL EDUCAȚIONAL

Departamentul de Electronica si Telecomunicații are în coordonare programe de studiu din ciclurile universitare I (licență) și II (master).

În cadrul studiilor de licență se coordonează programul **Electronică Aplicată**, din domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații.

În cadrul studiilor de master se coordonează programul **Metode avansate de prelucrare a semnalelor**, cu predare în limba engleză.

Activitățile operaționale desfășurate se referă la creșterea calității proceselor educaționale printr-o serie de activități concrete, după cum urmează:

1. Prezentarea, discutarea și aprobarea fișelor de disciplină în cadrul ședințelor ordinare de departament. Fiecare cadru didactic titular de disciplina va prezenta în fața colegilor fișa disciplinei la începutul anului universitar.
2. Revizuirea planului de învățământ al programului de studii Electronica Aplicată. Planul de învățământ trebuie restructurat pentru a îndeplini, fără abateri, cerințele ARACIS și pentru o redirectionare a filierei de pregătire către disciplinele mai căutate pe piața muncii din zonă: sisteme electronice avansate, microcontrolere, sisteme programabile, etc.
3. Promovarea unor programe noi de master, mai atractive atât pentru absolvenții de licență cât și pentru piața muncii din zona de sud a Moldovei.
4. Începerea procesului de analiză primară a conținutului disciplinelor din planul de învățământ, activitate ce se va întinde până la sfârșitul anului universitar 2014-2015.

Se are în vedere diversificarea metodelor de predare, de evaluare și de interacțiune cu studenții, în special la disciplinele dificile (a căror promovabilitate este mică, sub 40 % la sfârșitul anului de studiu). Se vor avea în vedere mai multe parțiale, inițierea unor tutoriate pentru predarea unor cunoștințe complementare, și – mai ales – adaptarea nivelului de predare la cunoștințele și capacitățile studenților de la programul Electronică Aplicată.

O atenție aparte va fi atribuită practicii din anul III, în sensul oferirii mai multor locuri de practică către studenții anului III. Aceștia din urmă trebuie să facă practica în cadrul unei firme de profil, pe cât posibil, fiind o practică de specialitate. Se va crește numărul de contacte cu firme de profil pentru a oferi mai multe locuri de practică studenților de la programul Electronică Aplicată.

Toate activitățile prezentate până acum sunt în sarcina biroului departamentului, condus de directorul de departament.

Structura programelor de licență oferite de ETC este prezentată în tabelul 1. Programul de licență **Tehnologii si Sisteme de Telecomunicații** va fi scos din oferta educațională a Facultății, întrucât nu a mai fost cerut de studenții din anul III- IETC în ultimii trei ani universitari.

Tabel 1 – Structura programelor de licență	
DOMENIUL DE STUDII	PROGRAMUL
INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> • Electronică Aplicată

Structura programelor de masterat este prezentată în Tabelul 2. Toate programele de master vor fi acreditate ARACIS.

Tabel 2 – Structura programelor de master	
DOMENIUL DE STUDII	SPECIALIZAREA
INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode avansate de prelucrare a semnalelor, cu predare în limba engleză, 2 ani, 120 puncte credit. (<i>acreditat</i>) 2. Sisteme electronice avansate, 2 ani, 120 puncte credit. (<i>va fi acreditat</i>) 3. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia, 2 ani, 120 puncte credit. (<i>va fi acreditat</i>)

Întrucât dotarea și aspectul laboratoarelor trebuie îmbunătățite, se vor întreprinde măsuri pentru achiziția unor noi echipamente și aparate electronice noi. Se va avea în vedere și creșterea calității și confortului mediului de lucru din laboratoare prin schimbarea mochetei, montarea sau înlocuirea unor jaluzele și achiziționarea unor instalații de aer condiționat.

3. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

3.1 Centre de cercetare

În cadrul departamentului de Electronică și Telecomunicații, își desfășoară activitatea Centrul de Cercetare în Electronică, Comunicații și Tehnologia Informației (CCECTI). Centrul are în componență trei laboratoare de cercetare specializate, conduse de prof. Dorel Aiordăchioaie, Prof. Laurențiu Frangu și Prof. Viorel Nicolau. Activitatea principală este atragerea tinerilor studenți și doctoranzi în activitatea de cercetare desfășurată în cadrul contractelor de cercetare cu finanțare externă sau în cadrul temelor de cercetare aprobate în cadrul departamentului, cu finanțare implicită din Statele de Funcții.

3.2. Activitate de publicare rezultate științifice

Considerând potențialul deosebit al cadrelor didactice din departament, se are în vedere creșterea numărului de articole publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate BDI și ISI, dar și în reviste de specialitate. Se va realiza, prin dialogul și acordul titularilor de discipline, cuantizări punctuale în ceea ce privește publicarea de articole,

conform cu interesele și pozițiile științifice ale cadrelor didactice ale departamentului. Se are în vedere ca, la sfârșitul anului universitar sau academic, să nu existe cadre didactice fără măcar o lucrare publicată sub IEEE.

3.3. Manifestări științifice

În cadrul facultății nu există o manifestare științifică consacrată domeniului Inginerie Electronica și Telecomunicații. Simpozionul ISEEE, început în 2006, organizat de Facultatea de Inginerie Electrică și Electronică (între timp desființată), a fost intrerupt în anul 2012 ca urmare a hotararii consiliului facultatii ACIEE din anul 2011. Ca urmare, departamentul va publica la alte manifestări din țară și străinătate și va studia oportunitatea promovării unei manifestări științifice proprii, care sa reprezinte realizările departamentului în domeniul inginerie electronică și telecomunicații.

Se are în vedere promovarea unor seminarii științifice, la care să prezinte lucrări, idei, rezultate, interpretări și observații membrii departamentului dar și invitați din cadrul universității sau din afara acesteia. Se dorește permanentizarea acestei manifestări, ca activitate ordinară și necesară menținerii spiritului de cercetare, informare și dezvoltare a membrilor departamentului.

4. MĂSURI OPERATIVE ÎN DOMENIUL COLABORĂRILOR ȘI COOPERĂRILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

Întrucât nu exista prea multe deplasări ale studenților în străinătate, se vor iniția contacte pentru stabilirea mai multor acorduri de colaborare cu Universități din Europa. De asemenea, se va avea în vedere promovarea în rândul studenților a ideii și necesității de mobilitate Europeana în procesul de pregătire inginerescă.

5. MĂSURI OPERAȚIONALE PRIVIND STUDENȚII

Se vor avea în vedere următoarele activități:

1. Organizarea de întâlniri semestriale cu studenții specializării IETC.
2. Organizarea de echipe de lucru mixte (cadre didactice și studenți) care să participe la rezolvarea unor probleme importante din facultate, la găsirea unor soluții în cazul contractelor în care sunt implicate cadrele didactice și tinerii cercetători cât și la rezolvarea unor probleme ridicate de diverse firme, sub forma unui Club profesional studentesc.
3. Promovarea mai fermă a sesiunilor de comunicări științifice studentești.

Toate activitățile sunt organizate, urmărite și finalizate de conducerea departamentului, prin biroul de conducere.

Întocmit,

Prof.dr.ing.Dorel Aiordăchioaie – *Director departament*
17.12.2014