



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Universitatea din Pitești**

## 1. INTRODUCERE

Prezentul ghid al studentului din Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare din cadrul Universității din Pitești este redactat cu scopul de a se aplica, în cele mai bune condiții, Sistemul Bazat pe Credite (SBC).

## 2. CUI SE ADRESEAZĂ

El este necesar atât studenților cât și profesorilor pentru o corectă informare asupra SBC, fiind de ajutor în derularea activităților didactice.

*Fiecare student al facultății trebuie să aibă acces la acest ghid pentru a putea cunoaște:*

- planul de învățământ al profilului și al programului de studii pe care îl urmează;
- fișele disciplinelor pe care le studiază, modul de evaluare a activităților aferente acestor discipline în vederea obținerii notei finale și a punctelor de credit acordate la promovarea disciplinei;
- bibliografia minimală pentru pregătirea disciplinei;
- date importante privind Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare și Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică.

*Fiecare profesor al facultății trebuie să aibă acces la acest ghid pentru:*

- a cunoaște planul de învățământ al facultății și integrarea disciplinei sale în ansamblu;
- a respecta modul de evaluare a activităților în vederea acordării notei finale, conform algoritmului declarat și aprobat de Consiliul Facultății: evaluarea fiecărei activități didactice din cadrul disciplinei, felul examenului (scris, oral, scris + oral), dacă disciplina este prevăzută cu examen parțial cu degrevare susținut în săptămânile 7, 8, 9 și 10 ale semestrului.

## 3. ORGANIZAREA FACULTĂȚII

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare asigură pregătirea de ingineri prin cursuri cu frecvență și programe de MASTER și DOCTORAT.

### 3.1. DOMENII ȘI PROGRAME DE STUDII

#### 3.1.1. LICENȚĂ

- |   |       |
|---|-------|
| ➤ Electronică aplicată                  | 4 ani |
| ➤ Rețele și software de telecomunicații | 4 ani |
| ➤ Calculatoare                          | 4 ani |
| ➤ Electromecanică                       | 4 ani |
| ➤ Inginerie Electrică și Calculatoare   | 4 ani |

#### 3.1.2. MASTER (INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII)

- |  |           |
|--|-----------|
| ➤ Inginerie Electronică și Sisteme Inteligente (IESI)                  | 2/1,5 ani |
| ➤ Sisteme Electronice pentru Conducerea Proceselor Industriale (SECPI) | 2/1,5 ani |
| ➤ Sisteme Electronice de Procesare Paralelă și Distribuită (SEPPD)     | 1,5 ani   |
| ➤ Sisteme Electronice pentru Telemăsurare și Teleconducere (SETT)      | 1,5 ani   |
| ➤ Electronica Surselor Autonome de Energie Electrică (ESSAEE)          | 1,5 ani   |

#### 3.1.3. MASTER (INGINERIE ELECTRICĂ)

- |  |           |
|--|-----------|
| ➤ Modelarea, Simularea și Proiectarea Sistemelor Electromecanice (MSPSE) | 1,5 ani   |
| ➤ Sisteme de Conversie a Energiei (SCE)                                  | 2/1,5 ani |

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Universitatea din Pitești**

### 3.1.4. DOCTORAT

► Inginerie Electronică și Telecomunicații

3-5 ani

### 3.2. PREZENTAREA GENERALĂ A FACULTĂȚII

Misiunea Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare din cadrul Universității din Pitești este să asigure pregătirea la standardele de calitate actuale a viitorilor specialiști în domenii de vârf ale tehnologiei contemporane prin programele de studiu acreditate pe care le gestionează. Învățământul superior în domeniul electronicii are o tradiție de peste 25 de ani la Universitatea din Pitești.

Înființată prin HG 866/28.10.1999 sub denumirea de Facultatea de Electronică și Electromecanica, facultatea și-a dobândind în anul 2005 actuala titulatură, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare.

În prezent (2013) facultatea gestionează 4 programe de studii de nivel licență, 7 programe de nivel master și are conducători de doctorat în domeniul IOSUD de Inginerie Electronică și Telecomunicații. Având un corp profesoral valoros, dispunând de o infrastructură modernă și de o bază materială în continuă modernizare, conducerea facultății se preocupă permanent de creșterea calității actului didactic și asigurarea unor condiții de învățare excepționale pentru studenții facultății.

Facultatea oferă schimburi internaționale de studenți și profesori prin acorduri Erasmus cu universități din Europa: IUT Poitiers- Franța, Odense- Danemarca, University of West Bohemia, Plzen- Cehia, Gâzi University Ankara- Turcia, Universidad del Pais Vasco- Spania.

Facultatea organizează odată la doi ani conferință internațională [Electronics Computers and Artificial Intelligence \(ECAI\)](#) și participa în calitate de coorganizator la manifestări științifice naționale și internaționale.

Facultatea este prezentă în comunitatea locală prin activități de *formare continuă* și prin parteneriate cu mediul preuniversitar și economic regional.

### 3.3. CONDIȚII DE ADMITERE, PROMOVARE ȘI FINALIZARE A STUDIILOR

Admiterea în facultate se face pe baza rezultatelor examenului de bacalaureat. Pondere medie examenului de bacalaureat în media de admitere este de 50%. Media minimă de admitere este 5,00. Admiterea candidaților se face în ordinea descrescătoare a mediei generale obținută de candidați, în limita numărului de locuri acordate pentru fiecare domeniu de studii.

Informațiile privind modul de organizare a admiterii, metodologia de desfășurare, actele necesare pentru înmatriculare se regăsesc pe pagina <http://www.upit.ro/facultati/facultatea-de-electronica-comunica-ii-i-calculatoare/admitere-2012-fecc.html>.

Finalizarea studiilor universitare de licență se face prin examenul de diplomă, care constă în susținerea lucrării de diplomă și obținerea a două note: una care să reflecte valoarea și modul de prezentare a proiectului de diplomă și cealaltă care să exprime evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate din problematica proiectului de diplomă.

Metodologia de finalizare a studiilor, ghidul de pregătire a lucrării de absolvire și actele necesare pentru înscriere la licență se regăsesc pe pagina <http://www.upit.ro/facultati/facultatea-de-electronica-comunica-ii-i-calculatoare/finalizare-studii-2012-fecc.html>.

### 3.4. STRUCTURĂ GENERALĂ A FACULTĂȚII

Structural, facultatea cuprinde 1 departament: Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică și 2 centre de cercetare:

[Modelarea și simularea proceselor și sistemelor](#) care are ca activitate specifică cercetare în domeniul sistemelor electronice și informatice cu caracter aplicativ și interdisciplinar;

[Electromet](#) care are ca activitate sisteme de acționare electrice și hibride, surse de alimentare

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Universitatea din Pitesti**

hibride (baterii de acumulare, pile de combustie), sisteme de control pentru automobile hibride, sisteme de achiziții de date specifice, echipamente electrice și electronice auto.

Exista în cadrul facultății 2 colective de cercetare și anume:

- **Electronică și Calculatoare**, acesta gestionează procesul didactic de pregătire a inginerilor pe ciclurile de licență și master în două domenii de științe ingineresti: Electronică și Telecomunicații cu două specializări, respectiv Calculatoare și Tehnologia Informației cu specializarea Calculatoare.
- **Inginerie Electrică**, acesta având rol de pregătire a inginerilor pe ciclurile de licență și master în domeniul Ingineriei Electrice, specializarea Electromecanică, asigura dobândirea de cunoștințe și formarea de deprinderi practice pentru concepția, proiectarea și exploatarea sistemelor de producere și utilizare a energiei electrice și a sistemelor electromecanice și de automatizare a acestora.

Componența corpului profesoral este detaliată pe site-ul universității [www.upit.ro](http://www.upit.ro).

#### **4. DECANAT, SECRETARIAT**

Adresă: 110040 Pitești, str. Târgul din Vale, nr.1, Argeș, România, corpul T, etaj IV.

Telefon: +4 0348 453 200

Decan: Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

Prodecani:

- Conferentiar dr. Ing. Mihai Oproescu

##### **Secretare de facultate**

- Gabriela Fortini– Calculatoare și Inginerie electrică

- Catelusa Balasa – Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații și Mastere

##### **Secretar decan**

- Cristina Mihaela NEACȘU

Program secretariat cu studenții: L-V 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

adresa FECC [secretariat\\_fecc@yahoo.com](mailto:secretariat_fecc@yahoo.com)

#### **5. DEPARTAMENTUL DE ELECTRONICĂ, CALCULATOARE ȘI INGINERIE ELECTRICĂ**

Secretariat – corpul T, telefon: +4 0348 453 200

**Director Departament:** Prof. univ. dr. ing. Serban Gheorghe

**Domeniile de cercetare curentă** sunt:

- electronica aplicată în sisteme hibride;
- sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare;
- comunicații integrate;
- control automat și inteligenta artificial;
- analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware;
- sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită și procesare imagini;
- sisteme complexe de măsurări;
- sisteme de conversie a energiei;
- modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice.

Majoritatea rezultatelor cercetărilor se materializează în produse și tehnologii originale. Soluțiile înglobate în produse la nivel de prototip, respectiv de sistem pilot sunt pregătite în vederea

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Universitatea din Pitesti**

transferului tehnologic.

## 6. PROFILURI ȘI SPECIALIZĂRI

### 6.1. PROGRAMELE DE STUDII ALE FACULTĂȚII (pentru studiile de licență)

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare pregătește ingineri în 4 programe de studii:

- |   |       |
|---|-------|
| ➤ Electronica aplicată                  | 4 ani |
| ➤ Rețele și software de telecomunicații | 4 ani |
| ➤ Calculatoare                          | 4 ani |
| ➤ Electromecanică                       | 4 ani |
| ➤ Inginerie Electrica si Calculatoare   | 4 ani |

### 6.2. COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR FACULTĂȚII DUPĂ OBTINEREA DIPLOMEI, PENTRU FIECARE PROGRAM DE STUDII

Pentru cele 5 programe de studii ale facultății, viitorul inginer este pregătit să facă față celor mai exigente cerințe ale pieței forței de muncă. Programele de învățământ ale specializărilor sunt de nivel european, îmbinând tradiția școlii electronice și electrice românești cu tendințele actuale de automatizare și informatizare.

## 7. ACTIVITĂȚI STUDENȚEȘTI

Studentii Facultății Electronică, Comunicații și Calculatoare sunt implicați în diverse activități cu caracter profesional, dar nu numai. Ei sunt o prezență activă la toate genurile de manifestări cu specific studentesc: seminarii, conferințe, mese rotunde, balul bobocilor, campionat intern de fotbal etc.

Seminariile cu studentii se organizeaza in cadrul celor doua centre de cercetare ale facultatii, temele dezbatute fiind cele de cercetare cu un cadru didactic coordonator.

Balul bobocilor se organizeaza in primul semestru al fiecarui an universitar la nivel de universitate, ocazie cu care se studentii pot participa la concursuri de miss boboc sau mister boboc.

Studentii sunt reprezentați atât în Consiliul Facultății cât și în Senatul Universității, participând la luarea deciziilor.

Studentii pot desfășura și activități de cercetare științifică în cadrul Cercurilor științifice studentești. Pentru aceasta studentul trebuie să contacteze titularul unei discipline pe care o urmărește sau profesorul îndrumător (tutorele) grupei sale, pentru a-și alege o temă de cercetare.

Cercetarea științifică presupune o activitate susținută de student împreună cu conducătorul științific al lucrării. Susținerea lucrărilor elaborate în acest context se poate face în cadrul Sesiunii de comunicări a cercurilor științifice studentești, din luna mai a fiecărui an.

Sesiunea studenteasca este organizata la nivelul FECC de catre un comitet de organizare si lucrarile prezentate de studenti sunt evaluate de catre un comitet stiintific.

Sectiunile unei sesiuni studentesti sunt: electronica aplicata, microsisteme programabile, telecomunicatii aplicatii software, retele de calculatoare si tehnologii WEB, bazele ingineriei electrice, producerea, transportul si utilizarea energiei electrice, sisteme electromecanice si mecatronice, sisteme de conversie a energiei, creativitate tehnica, debutanti, cercetari avansate – master.

La finalul unei sesiuni studentesti, cele mai bune lucrari stiintifice prezentate de studenti sunt premiate.

Această activitate este foarte utilă, mai ales studenților din anii mari, fiindu-le necesară la susținerea proiectului de diplomă sau a interviurilor pentru angajare.

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Universitatea din Pitesti**

**8. PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**8.1. ELEMENTE GENERALE PRIVIND PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Întreaga activitate didactică din facultate se desfășoară pe baza planurilor de învățământ. Planul de învățământ (PI) este definit ca fiind ansamblul activităților programate de instruire și evaluare, reunite într-o concepție unitară din punct de vedere al conținutului și al desfășurării lor în timp, în vederea formării unui specialist cu diplomă recunoscută.

Cele două principale componente definitorii ale unui PI sunt:

- componenta **formativă**, care privește **cunoștințele**, conținutul de informații și **modul lor de organizare** în procesul de instruire (disciplină, pachete de discipline, module, specializări);
- componenta **temporală**, care privește modul de planificare în timp a procesului de formare (săptămâna, semestru, an, ciclu, perioadă totală de formare).

Deci, planul de învățământ este o componentă de bază a activității didactice într-o instituție de învățământ superior. El constituie oferta formativă a Universității și reflectă rezultatul experienței acumulate de aceasta de-a lungul timpului. Conceperea lui depinde în mod esențial de:

- obiectivele formative propuse (pregătire generalistă sau pregătire cu specializare avansată);
- cerințele sociale pe termen scurt și lung;
- nivelul inițial de pregătire a tinerilor admiși în universitate (cu sau fără selecție);
- resursele financiare disponibile;
- tradiția universității;
- reglementările societății în raport cu pregătirea de nivel superior;
- diferite alte influențe sau perturbații cu pondere semnificativă.

**9. ALTE INFORMATII UTILE STUDENTILOR**

Anul universitar se deschide într-un cadru organizat de Universitatea din Pitesti, la aceasta manifestatie participand studentii si cadrele didactice. Cuvantul de deschidere il are domnul rector si presedintele senatului Universitatii din Pitesti.

Deschiderea anului universitar este continuata cu un spectacol festiv destinat evenimentului.

Anul universitar contine doua semestre, dupa fiecare semestru urmand sesiunea de examene.

In fiecare semestru se studiaza o serie de discipline obligatorii, optionale si liber alese, modalitatea de studiu fiind prin prezentarea de cursuri, activitati de laborator, seminarii sau activitati de proiect.

Studentii primesc note pentru orice activitate de studiu desfasurata, promovarea fiecarui curs facandu-se printr-o forma finala de verificare de tipul examen, colecviu sau verificare.

Fiecare materie studiata are un numar de puncte de credit, promovarea in anul urmator fiind conditionata de obtinerea unui numar de puncte de credit.

La inceputul oricarui curs, cadrul didactic este obligat sa prezinte studentilor modul de notare, conditiile de acceptare la forma finala de verificare, setul de cunostiinte minimale pentru promovarea verificarii finale si conditiile de promovabilitate.

Sesiunea de examene din semestrul al II-lea este continuata de practica de specialitate, care se desfasoara atat in laboratoarele facultatii, cat si la intreprinderile de profil din judetul Arges.

Pentru studentii care nu au promovat la o materie se organizeaza sesiunea de restante si exista posibilitatea refacerii activitatilor de tipul laborator.

Alte informatii utile studetilor se pot gasi pe pagina

<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-electronica-comunicatii-si-calculatoare-2>