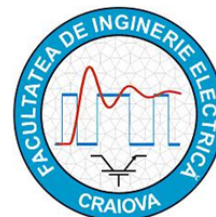




ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea din Craiova

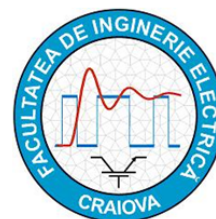


FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
B-dul. Decebal, nr. 107, Craiova 200440
tel/fax: +40 251 436 447, e-mail : secretariat@ie.ucv.ro

GHIDUL DE PREZENTARE A FACULTĂȚII ȘI A PROGRAMULUI DE STUDIU IFR



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea din Craiova



FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
B-dul. Decebal, nr. 107, Craiova 200440
tel/fax: +40 251 436 447, e-mail : secretariat@ie.ucv.ro

Neplăcută este starea în care ajungem când, încercând să ne orientăm într-o problemă, totul ni se pare confuz și întunecat. Ne-am dori atunci, dacă nu un far călăuzitor, măcar o rază care să ne arate calea spre lumină și să ne dea puterea deciziei înțelepte.

O rază se dorește Ghidul de față, expresie a încrederii, devotamentului și dragostei noastre pentru profesia nobilă și dificilă de INGINER.

„Țara nu se poate ridica decât prin ingineri.”

„În frustrările și durerile trecutului, prezentului și viitorului neamului nostru, inginerii au fost, sunt și vor fi cei care dau viață și energie țării. Cât timp acest popor român a ascultat și sprijinit inginerii, țara a prosperat și răzbit. Ei, inginerii, sunt cei care pregătesc vremurile de azi și de mâine.”

(I. G. DUCA)

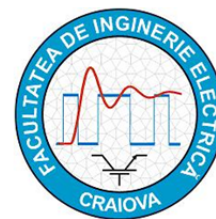
„Cred că suprema bogăție a omului este caracterul său; nu bogăția, puterea sau poziția sa.

Cred într-un atot înțelept și atot iubitorul Dumnezeu, indiferent ce nume poartă El; și că cea mai mare realizare a omului, cea mai mare fericire și cea mai deplină mulțumire este ca el să se împace cu propriile sale dorinți.”

(CREZUL LUI ROCKEFELLER)



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea din Craiova



FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
B-dul. Decebal, nr. 107, Craiova 200440
tel/fax: +40 251 436 447, e-mail : secretariat@ie.ucv.ro

1. PREZENTARE

1.1. DETALII GEOGRAFICE

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ este situată pe platforma de est a municipiului Craiova, în vecinătatea S.C. Electroputere S.A.



Adresa: B-dul Decebal nr. 107, 200440
Craiova, Dolj

Tel./ Fax:
0251 436 447/ 0251 435 255
0251 435 255 int 136

E-mail:
secretariat@ie.ucv.ro

<http://ie.ucv.ro>
<http://www.em.ucv.ro>



1.2. SCURT ISTORIC

Ingineria electrică la Craiova are o tradiție remarcabilă, fiind a doua instituție de învățământ superior tehnic înființată în regiune.

1951 - Ia ființă în Craiova "Institutul de Mașini și Aparate Electrice", care a funcționat pentru început doar cu Facultatea de Electrotehnică.

1957 - Institutul craiovean este subordonat Institutului Politehnic din București până în 1958, când este desființat.

1966 – Este reactualizat învățământul superior tehnic în Craiova prin înființarea Facultății de Electrotehnică, în cadrul Universității din Craiova.

1990 - Din Facultatea de Electrotehnică se desprind Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică și Facultatea de Electromecanică.

2011 – Fuzionează Facultatea de Electrotehnică cu Facultatea de Inginerie Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială, formând actuala structură, Facultatea de Inginerie Electrică.

Profilul de inginerie electromecanică se regăsește în cadrul învățământului universitar din Oltenia încă de la primele lui manifestări, în anul 1947. După mai multe transformări, în anul 1990 s-a înființat Facultatea de Electromecanică.

Secțiile (și specializările) inițiale au fost:

- **Electromecanică generală;**
- **Roboți industriali;**
- **Tracțiune electrică;**
- **Electromecanică - seral.**

Începând cu anul universitar 1991-1992, apare **Colegiul Tehnic** cu specializarea **Exploatare Mașini și Utilaje**, iar din anul universitar 1995-1996, se înființează o nouă specializare: **Echipamente electrocasnice, medicale și industriale**.

Dezvoltarea facultății continuă prin apariția, în anul 1997, a unei secții cu predare în limba franceză: **Génie électromécanique**, ca rezultat al extinderii relațiilor de colaborare cu prestigioase instituții de învățământ din Europa. La acestea se mai adaugă încă două forme de pregătire post-universitară: **Calitatea și gestiunea calității sistemelor electromecanice** (studii aprofundate) și **Sisteme electromecanice performante** (master).

Evoluția numărului de studenți și a cadrelor didactice a reflectat mișcările și transformările social-economice din România, în perioada respectivă, și, totodată, o redimensionare a raportului profesori – studenți. De la 25 de cadre didactice pentru 1682 de studenți, câți erau în anul 1990, s-a ajuns, în anul 2011, la 26 de cadre didactice pentru 682 de studenți.

Pentru a reflecta transformările calitative și structura actuală, în anul 2007, s-a adoptat numele de Facultatea de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială, prin publicarea în Monitorul Oficial.

În anul 2011, s-a înființat Facultatea de Inginerie Electrică prin unirea facultăților de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială și de Electrotehnică.

1.3. REPERE ACADEMICE

Departamentul de **Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată**, s-a format pe structura Facultății de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică industrială care este certificată ISO 9001 (BVQI, No 141485 și MRC-OCS No 005/C/2007) pentru sistemul de management al calității și are 21 de cadre didactice și 12 cadre auxiliare și de cercetare proprii și 26 cadre didactice de la alte departamente din Universitate. Unitate de învățământ superior bine

conturată, are propriile spații de învățământ (săli de curs, laboratoare, cabinete, spații administrative) în două clădiri, una fiind recent dată în folosință. Spațiile curs aferente departamentului includ o modernă aulă, 2 săli pentru predare, 3 săli de seminar, care totalizează circa 400 de locuri. Sunt amenajate 15 incinte proprii pentru laboratoare, cu o suprafață de peste 1500 m², în care se desfășoară lucrările practice de la peste 30 de discipline. Dotarea materială a acestora a constituit o preocupare permanentă, doar în ultimii 10 ani fiind achiziționate echipamente de peste 700.000 USD, de la firme de prestigiu (dSPACE, Siemens, Télémécanique, Hewlet-Packard, Philips, Texas Instruments, Microcip, Mathworks, ITT, Fluke, Metrix, Lucas-Nulle, Tektronix, Hameg, IBM, Dell).

Echipamentele de informatică includ peste 80 de calculatoare PC, multe din generații noi și 3 rețele cu 40 calculatoare PC. Dotarea software este de asemenea pe măsură, cu programe și aplicații complexe și de ultimă actualitate. Departamentul este conectat la Internet atât la nivelul rețelelor cât și al posturilor independente. Sunt folosite un număr mare de periferice moderne: imprimante, plottere, scanere, planșete LCD. Se dispune, de asemenea, de 8 fotocopioare, dintre care unul de mare productivitate.

Ca vechime a preocupărilor în sfera ingineriei electromecanice, ca pondere și importanță pe plan național sub aspectul ariilor curriculare, înzestrărilor materiale și a colectivului de cadre didactice, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată din Craiova se constituie în prezent ca un lider academic în domeniu.

1.4. MISIUNEA FACULTĂȚII

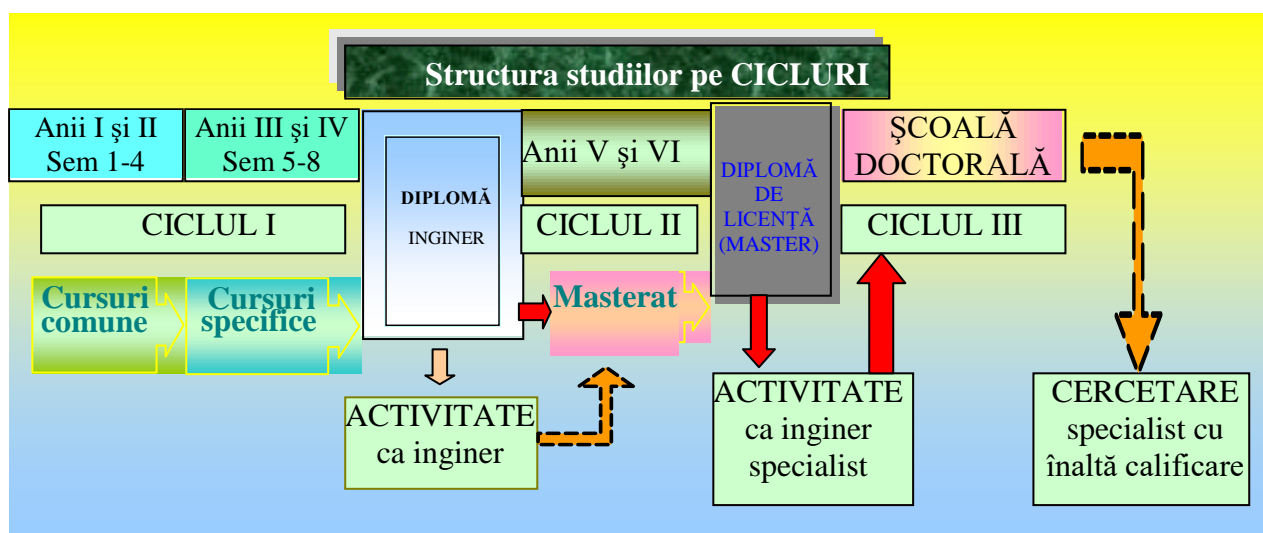
Misiunea Facultății de Inginerie Electrică constă în formarea de specialiști cu competențe și abilități superioare în domeniile de studiu în care școlarizează la cele trei niveluri: licență, masterat și doctorat, în conformitate cu cerințele actuale ale angajatorilor, precum și dezvoltarea de cercetări teoretice și aplicative de înalt nivel.

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică este orientată pe următoarele direcții principale:

- 1. Formarea specialiștilor, cu pregătire superioară, în domeniul tehnic, care să facă față provocărilor și cerințelor unei economii moderne;***
- 2. Actualizarea continuă a programelor de studii pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;***
- 3. Promovarea calității în învățământul superior, prin implementarea unui sistem de management al calității care să asigure competențele generale și specifice fiecărui program de studii și respectarea standardelor de calitate elaborate pentru un învățământ superior de calitate;***
- 4. Formarea de competențe în cercetarea fundamentală și aplicativă, pentru îmbogățirea patrimoniului științific și pentru dezvoltarea capacităților și performanțelor profesionale;***
- 5. Formarea de specialiști cu abilități manageriale, capabili să gestioneze resurse materiale și umane;***
- 6. Dezvoltarea componentelor civică și culturală, care își pun amprenta asupra organizării vieții sociale din spațiul universitar, astfel încât acesta să devină un centru consacrat de pregătire academică, de educație și de cercetare științifică, cu efecte puternice asupra creșterii nivelului de dezvoltare socială și economică, de civilizație și cultură în regiunea de Sud-Vest a României;***
- 7. Internaționalizare, prin realizarea schimburilor reciproce de studenți și cadre didactice în spațiul european și mondial al cunoașterii, prin intensificarea cooperărilor internaționale cu alte facultăți.***

2. PROGRAME DE STUDIU (DOMENII ȘI SPECIALIZĂRI)

Anii I-IV aparțin ciclului I, pe baza legislației promulgate în anul 2005.



Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată pregătește specialiști în trei specializări din două domenii.

DOMENIU	SPECIALIZARE
INGINERIE ELECTRICĂ	Electromecanică
	Electromecanică – frecvență redusă
	Informatică aplicată în inginerie electrică
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industrie

2.1. Ciclul I Licență

Specializările actuale, pentru **ciclul de licență (4 ani)** sunt:

- **Electromecanică** – 4 ani, zi (acreditată); IFR (acreditată);
- **Informatică aplicată în inginerie electrică** – 4 ani, zi (acreditată);
- **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie** - 4 ani, zi (acreditată).

În domeniul Inginerie Electrică, specializarea Electromecanică, se pregătesc studenți în anii I-IV (ciclul I – 4 ani) zi și IFR.

Se asigură formarea unui specialist destinat în mod special întreprinderilor mici și mijlocii, într-un domeniu larg cu multe zone de interferență cu alte specializări. Specializarea a evoluat permanent din punctul de vedere al planurilor de învățământ, mai ales ca urmare a contactelor realizate după 1990 cu universități din Comunitatea Europeană. Ea se reclamă prin evoluția recentă a tehnologiilor de proiectare și fabricație și creșterea complexității echipamentelor și instalațiilor folosite în toate domeniile de activitate (industrial, al serviciilor și casnic), care necesită specialiști având cunoștințe și competențe pluridisciplinare pe piața globalizată a forței de muncă înalt calificată.

Planurile de învățământ pot fi consultate la adresele:

<http://www.em.ucv.ro/index.php/educational/licenta-educational/electromecanica-licenta-educational/plan-de-invatamant-em-licenta-educational>

<http://em.ucv.ro/emfr/index.php/educational>

Specializarea Informatică aplicată în inginerie electrică din domeniul Inginerie Electrică

- Inginerul absolvent al acestei specializări este pregătit să rezolve probleme specifice dezvoltării tehnologice prin proiectarea, implementarea și exploatarea sistemelor informatice utilizate pentru supravegherea, comanda, conducerea și controlul

proceselor caracteristice sistemelor electrice, utilizând instrumente și arhitecturi hardware și software dedicate aplicațiilor specifice.

Planul de învățământ poate fi consultat la adresa:

<http://www.em.ucv.ro/index.php/educational/licenta-educational/iaie-licenta-educational/plan-de-invatamant-iaie-licenta-educational>

*Specializarea **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie din domeniul Ingineria Mediului***

- Această secție este înființată în anul 2002, având un plan de învățământ fundamental diferit de al celorlalte secții, fiind adaptat specificului specializării. Secția a fost înființată ca urmare a conturării necesității specialiștilor în domeniu. Absolvenții dobândesc abilități pentru proiectarea, fabricarea și exploatarea echipamentelor de depoluare, protecție și monitorizare a mediului, pentru aprecierea calității mediului precum și asupra tehnologiilor curate. Inspectoratul Județean pentru Protecția Mediului are o contribuție substanțială la definitivarea planurilor de învățământ.

Planul de învățământ poate fi consultat la adresa:

<http://www.em.ucv.ro/index.php/educational/licenta-educational/ipmi-licenta-educational/plan-de-invatamant-ipmi-licenta-educational>

2.2. Învățământul cu frecvență redusă (IFR)

În cadrul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată funcționează, din anul 2005, programul de studii Electromecanică, domeniul Inginerie electrică, învățământ cu frecvență redusă (IFR).

Acesta a apărut ca o necesitate pentru absolvenții de liceu care sunt încadrați și doresc să își completeze studiile având locurile de muncă în toată zona Olteniei.

În conformitate cu reglementările în vigoare, învățământul cu frecvență redusă funcționează după același Plan de învățământ ca și învățământul de zi, dar prezintă câteva particularități importante.

- Studentii desfășoară numai activități didactice aplicative (seminar, laborator, proiect).
- Activitățile didactice aplicative sunt programate, de regulă, în zilele de vineri după amiază, sâmbăta și duminica. La solicitarea studenților, pot fi alocate și 1-2 zile, după amiază, în cursul săptămânii.
- Echivalentul orelor de curs îl constituie pregătirea prin studiu individual.
- Facultatea a desemnat un responsabil (tutore), în persoana d-lui conf. dr. ing. Niculae Boteanu, care coordonează, planifică și monitorizează în mod direct activitatea și reprezintă persoana de contact cu studenții.
- Taxa de studii este de 3000 lei/an și se menține pe toată durata normală de școlarizare (4 ani).
- În contul taxei de studiu sunt asigurate toate materialele informaționale și didactice necesare instruirii individuale: ghid de studii, planuri de învățământ, programe analitice pentru fiecare disciplină, cursuri, îndrumare de laborator și alte materiale didactice (tipărite sau pe suport electronic).
- Materialele informaționale și didactice sunt distribuite de către tutore la începutul fiecărui semestru, conform unei proceduri elaborate în acest scop.

2.3. Ciclul II Master

Pentru **ciclul de master (2 ani)**, funcționează specializările:

- **Sisteme Electromecanice Complexe -2 ani, zi (acreditată), specializare finanțată de Renault Technologies Roumanie (RTR);**

- **Inginerie Electrică Aplicată în Protecția și Managementul Mediului -2 ani, zi (acreditată).**

➤ **Cele două secții de Master (2 ani) asigură specializarea necesară pentru activitatea în cercetare și în învățământul superior.**

Planurile de învățământ pot fi consultate la adresele:

<http://www.em.ucv.ro/index.php/educational/master-educational/sec-master-educational>

<http://www.em.ucv.ro/index.php/educational/master-educational/ieapmm-master-educational/plan-de-invatamant-ieapmm-master-educational>

2.4. Ciclul III Doctorat

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul: Inginerie electrică.

Departamentul are șapte conducători științifici:

- prof. dr. ing. Aurel Campeanu;
- prof. dr. ing. Alexandru Bitoleanu;
- prof. dr. ing. Gheorghe Manolea;
- prof. dr. ing. Sergiu Ivanov;
- prof. dr. ing. Sonia Degeratu;
- prof. dr. ing. Mihaela Popescu;
- prof. dr. ing. Sorin Enache.