

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
 Departamentul: *Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)*
 Domeniul de licență: *Inginerie Electrică*
 Programul de studii (locația
 geografică de desfășurare și limba de predare):
Inginerie Electrică și Calculatoare (IEC)
 (CRAIOVA, română)
 Durata studiilor: *4 ani*
 Forma de învățământ: *cu frecvență*

Aprobat începând cu anul I, anul universitar 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- 240 credite la disciplinele obligatorii; 60 credite ECTS/an
- 10 credite la examenul de diplomă.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

An	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică (ore/săptămână)/ (durata în săptămâni)	Vacanțe			
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Intersemestrială	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	-	2	1	1	12
II	14	14	3	3	2	30 ore practică de domeniu/săptămână 3 săptămâni	2	1	1	9
III	14	14	3	3	2	30 ore practică de specialitate/săptămână 3 săptămâni	2	1	1	9
IV	14	14*	3	3	2	30 ore practică proiect diplomă/săptămână 2 săptămâni	2	1	1	-

* În semestrul VIII, activitatea didactică prevăzută în planul de învățământ se efectuează în 12 săptămâni

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	27	27
II	28	28
III	27	26
IV	25	21

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: semestrele VII și VIII
2. Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: semestrul VIII
3. Perioada de susținere a examenului de diplomă: iunie – iulie, septembrie
4. Probele examenului de diplomă:
 - a. Proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*: 5 credite
 - b. Proba de *Prezentare și susținere publică a proiectului de diplomă*: 5 credite

V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

(în concordanță cu misiunea Universității din Craiova și cu cerințele identificate pe piața muncii)

Misiunea programului de studii de licență *Inginerie electrică și calculatoare* constă în formarea de ingineri cu competențe în domeniul Inginerie electrică, capabili să-și desfășoare activitatea în proiectarea, construcția, încercarea, exploatarea și mentenanța sistemelor electrice susținută de competențe în realizarea și utilizarea de instrumente software dedicate aplicațiilor specifice din ingineria electrică (mașini electrice, echipamente electrice informatizate, electronică de putere, echipamente electrice și electronice pentru autovehicule, sisteme de acționare electrică și achiziții de date, instalații electrice industriale, sisteme de monitorizare și diagnosticare în ingineria electrică, echipamente și instalații electrotehnologice, etc.).

Obiectivul general al programului constă în formarea de competențe profesionale și transversale manifestate prin cunoștințe și aptitudini ale absolvenților, astfel încât aceștia să-și asume cu responsabilitate și autonomie profesională activități în acord cu cerințele pieței muncii și să fie capabili de a-și continua instruirea prin învățare independentă, pe tot parcursul vieții, precum și prin studii de master și doctorat. Programul de studii este aliniat la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior și compatibil cu structurile și cerințele programelor similare din spațiul european al învățământului superior.

VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

1. Competențele/rezultatele învățării asigurate prin programul de studii: Competențe în utilizarea instrumentelor de proiectare asistată de calculator (CAD); Cunoștințe privind mentenanța echipamentelor electrice; Cunoștințe de programare a calculatoarelor de proces; Proiectarea și implementarea algoritmilor de conducere a proceselor din sistemele electrice; Organizarea și gestionarea bazelor de date; Capacitatea de a elabora instrumente software dedicate unor aplicații particulare sau categorii de aplicații din domeniul ingineriei electrice; Testarea echipamentelor electrice și interpretarea rezultatelor experimentale; Modelarea de echipamente și procese specifice pentru ingineria electrică, precum și utilizarea programelor de calcul pentru simulări numerice; Elaborarea documentației specifice activităților de cercetare aplicativă, proiectare constructivă, proiectare tehnologică, certificare de produse noi, ofertare de produse, studii de fezabilitate; Capacitatea de a identifica soluții tehnico-economice optime; Capacitatea de implementare a sistemelor de asigurare a calității.
2. Competențe transversale: Asumarea responsabilităților și relaționarea cu membrii colectivului alături de care își desfășoară activitatea; Identificarea și recunoașterea rolurilor și responsabilităților, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, termenului de finalizare și riscurilor, în condiții de securitate și sănătate în muncă; Capacitatea de a realiza sarcinile profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și normelor de deontologie și de etică în domeniu; Utilizarea eficientă a surselor informaționale și resurselor de comunicare și formare profesională atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

VII. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.	Analiză matematică I&II; Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială; Matematici speciale I&II; Chimie; Fizică; Desen tehnic; Grafică asistată de calculator; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Metode numerice; Economie generală / Istoria științei și tehnicii; Management; Etica și integritate academică.
2	Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.	Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.	Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.	
3	Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează principiile circuitelor de energie electrică și riscurile asociate acestora.	Studentul/absolventul ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele. Studentul/absolventul creează și/sau execută un plan sau specificație pentru proiectarea unor sisteme industriale, materiale, produse sau un plan de producție, bazate pe	Studentul/absolventul recunoaște nevoia de învățare independentă, pe tot parcursul vieții.	Metode și procedee tehnologice; Bazele electrotehnicii; Introducere în inginerie electrică; Mecanică și rezistența materialelor; Teoria câmpului electromagnetic; Electronică I; Electronică II; Materiale electrotehnice; Teoria circuitelor electrice; Măsurări electrice

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		concepte de design estetic și/sau funcțional. Studentul/absolventul descoperă defecte în circuitele electrice și poate să le repare. Studentul/absolventul testează și înlocuiește componentele electrice și cablajele, utilizând aparate de verificat prin măsurare, echipamente de lipit și scule de mână. Studentul/absolventul assemblează echipamente și aparate electromecanice în conformitate cu specificațiile acestora. Studentul/absolventul explică schemele electrice care arată conexiunile dintre dispozitive, cum ar fi conexiunile electrice și de semnale.		și electronice; Modelarea numerică a câmpului electromagnetic / Metoda elementului finit în electrotehnica; Prelucrarea numerică a semnalelor; Calitate și fiabilitate; Electrotermie; Instrumentație virtuală în ingineria electrică; Electrotehnologii; Etica și integritate academica.
4	Studentul/ absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte de inginerie electrică, cum ar fi funcționalitatea, capacitatea de multiplicare și costurile legate de proiectare și modul în care acestea sunt aplicate pentru realizarea proiectelor de inginerie.	Studentul/absolventul specifică proprietăți tehnice ale bunurilor, materialelor, metodelor, proceselor, serviciilor, sistemelor, software-ului și funcționalităților, prin identificarea și răspunsul la nevoile particulare care urmează să fie satisfăcute în funcție de cerințele clienților. Studentul/absolventul proiectează și calculează sistemul de rețele electrice inteligente, pe baza sarcinii termice, a curbilor de durată, a simulărilor de energie etc. Studentul/absolventul efectuează evaluarea și analiza potențialului unei rețele electrice inteligente în cadrul proiectului. Studentul/ absolventul realizează un studiu standardizat pentru a determina contribuția, costurile și restricțiile în materie de economisire a energiei și efectuează cercetări pentru a sprijini procesul de luare a deciziilor, ținând seama de provocările și oportunitățile asociate cu punerea în aplicare a tehnologiilor fără fir pentru rețelele electrice inteligente. Studentul/absolventul dezvoltă circuite, sisteme și produse analogice și digitale, electrice și electronice. Studentul/absolventul utilizează modelarea, simularea și testarea elementelor procesului într-un mod orientat către probleme în integrarea acestora în timpul dezvoltării.	Studentul/absolventul lucrează în echipă și, dacă este necesar, preia coordonarea echipei. Studentul/absolventul aplică metodele de management de proiect și metodele economice, cum ar fi managementul riscului și al schimbării, precum și limitele acestora. Studentul/absolventul reflectă în mod critic, reflexiv, cu simțul responsabilității și în spirit democratic asupra responsabilităților etice și sociale legate de managementul activităților din domeniul ingineriei energetice, de luarea deciziilor și de formularea opiniilor.	Calitate și fiabilitate; Metode și procedee tehnologice; Microcontrolere și automate programabile; Mașini electrice; Convertoare statice de putere; Acționări electrice; Sisteme cu microprocesoare; Teoria sistemelor și reglaj automat; Traductoare, interfețe și achiziții de date; Teoria circuitelor electrice; Prelucrarea numerică a semnalelor; Mecanică și rezistența materialelor; Materiale electrotehnice; Echipamente electrice; Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule / CAD pentru echipamente electrice; Tehnici de optimizare în inginerie electrică; Simularea circuitelor electrice; Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice; Analiza sistemelor neliniare în ingineria electrică; Modelarea numerică a câmpului electromagnetic / Metoda elementului finit în electrotehnica; Aplicații în MATHCAD și MATLAB / Medii de calcul ingineresc; Tehnica iluminatului / Microsenzori și actuatori; Compatibilitate electromagnetică; Management; Etica și integritate academica; Comunicare; Economie generală / Istoria științei și tehnicii; Limba engleză / Limba franceză; Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri.

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
5	Studentul/absolventul explică și interpretează desenele care detaliază proiectarea produselor, a instrumentelor și a sistemelor de inginerie electrică.	Studentul/absolventul desenează schițe și proiectează sisteme, produse și componente electrice utilizând programe și echipamente informatice de proiectare asistată de calculator (CAD). Studentul/absolventul desenează schițe ale panourilor electrice, scheme electrice, diagrame de cablare electrică și alte detalii ale ansamblului. Studentul/absolventul creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat. Studentul/absolventul selectează și aplică metodele actuale de modelare, calcul, proiectare și testare pentru specializarea lor		Desen tehnic; Grafică asistată de calculator; Inteligența artificială; Simularea circuitelor electrice; Proiectarea asistată a instalațiilor electrice; Arhitectura calculatoarelor; Modelarea numerică a câmpului electromagnetic / Metoda elementului finit în electrotehnica, Instrumentație virtuală în ingineria electrică, Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule / CAD pentru echipamente electrice; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Metode numerice; Etica și integritate academică; Informatica industrială.
6	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la politicile și legislația aplicabilă într-un anumit domeniu.	Studentul/absolventul utilizează baze de date, standarde, coduri de bune practici și reglementări de siguranță. Studentul/absolventul evaluează impactul soluțiilor de inginerie într-un mediu social, integrând și contextul de mediu.		Baze de date / Programare în Java; Protecția mediului / Antreprenariat industrial; Dezvoltare durabilă; Practică de domeniu; Practică de specialitate; Elaborarea Proiectului de diplomă; Practică pentru Proiectul de diplomă.

VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS:

Cod COR/ISCO-08: 2151.1 – Inginer electrician/Electrical engineer (electrical systems engineer, electrical equipment engineer, electrical technology engineering expert, electrical engineering specialist, engineer in electrical design, practitioner of electrical engineering)



RECTOR
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Ș.l.dr.ing. Radu-Cristian DINU

Programul de studii de licență: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE (IEC)

Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la programele de licență

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată/ de completat	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata studiilor la formele de învățământ: IF, IFR sau ID	4 ani / 8 semestre	4 ani = 8 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14 sept.	14 săptămâni*	
3	Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână	26,13	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3166	3152	3376**
5	Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale	240	240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30	30 ECTS	
7	Numărul de discipline (obligatorii + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	7,63	4	10
8	Volumul minim al stagiilor de practică din care: a) Volumul minim al practicii de specialitate b) Volumul minim al practicii de domeniu c) Volumul minim al practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	240	240 ore 90 ore 90 ore 60 ore	
9	Volumul de ore prevăzut pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă	56	56 ore	
10	a. Numărul minim de credite alocat pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocat pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocat practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS 4 ECTS 4 ECTS	4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	
11	Numărul de credite alocat pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS	4 ECTS***	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă	10 ECTS	10 ECTS	
13	Numărul de credite alocat disciplinei Educației fizică și sport	4 ECTS	3-4 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0,88	0,8	1,2
15	Pondere examenele în total evaluări finale	50,00	min. 50%	
16	Echivalența în ore a unui credit ECTS	25 ore	25 ore	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	3 sept.	min 3 sept./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	2 sept.	minim 1 săptămână	
19	Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs	75	160****	
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF	30	30	
21	Numărul maxim de studenți pe grupă IFR	0	30	
22	Numărul maxim de studenți pe grupă ID	0	25	
23	Numărul maxim de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect	15	15	
24	Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program	300 / 36	15/1	

* - Exclusiv sesiunile de examene/restanțe și stagiile de practică, dar inclusiv elaborarea proiectului de diplomă. Activitățile didactice din ultimul semestru pot fi desfășurate și într-un alt format decât uniform pe 14 săptămâni, cu asigurarea numărului total de ore didactice pentru întreg ciclul de studii de licență și a numărului de credite pentru fiecare semestru și pe total ciclu de studii.

** - Aceste limite sunt stabilite considerându-se volumul minimal de practică de 240 ore.

*** - Elaborarea proiectului de diplomă este cuprinsă în planul de învățământ, în semestrul 8, ca disciplină distinctă.

**** - Numărul maxim de studenți dintr-o serie de studii este condiționat suplimentar de baza materială a facultății/universității (capacitatea și dotarea sălilor de predare).



RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU

Domeniul de ierarhizare: *Inginerie electrică*

Programul de studii: *Inginerie electrică și*

Calculatoare (IEC)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV 2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D25IECL101	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Analiză matematică I	D25IECL102	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Chimie	D25IECL103	DF	DOB	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D25IECL104	DC	DOB	1	1	1	1		2	V							8
Desen tehnic	D25IECL105	DF	DOB	1	1		2		4	V							58
Arhitectura calculatoarelor	D25IECL106	DS	DOB	1	1		1		4	E							72
Economie generală (Opțional 1)	D25IECL107	DC	DOP	1	2				2	V							22
Istoria științei și tehnicii (Opțional 1)	D25IECL108	DC	DOP	0	2				2	V							22
Metode și procedee tehnologice	D25IECL109	DS	DOB	1	2		1		4	E							58
Limba engleză I (Optional 2)	D25IECL210	DC	DOP	1	1	1					1	1			3	V	19
Limba franceză I (Optional 2)	D25IECL211	DC	DOP	0	1	1					1	1			3	V	19
Analiză matematică II	D25IECL212	DF	DOB	1							2	1			4	E	58
Matematici speciale I	D25IECL213	DF	DOB	1							2	2			4	E	44
Bazele electrotehnicii	D25IECL214	DS	DOB	1							2	1	1		4	V	44
Fizică	D25IECL215	DF	DOB	1							2	1			4	E	58
Introducere în inginerie electrică	D25IECL216	DS	DOB	1							2	1			3	V	33
Mecanică și rezistența materialelor	D25IECL217	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D25IECL218	DF	DOB	1							2		2		5	E	69
Educație fizică și sport I	D25IECL119	DC	DOB	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică și sport II	D25IECL220	DC	DOB	1									1		1*	A/R	0
TOTAL					14	6	7	0	30		15	7	5	0	30		772
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activități recuperative matematică	D25IECL221	DF	DFA	0	1	1					1	1			4	V	44
Activități recuperative fizică	D25IECL222	DF	DFA	0	1	1					1	1			4	V	44
Psihologia educației (DPPD)	D14MP1CL101	DC	DFA	0	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1CL202	DC	DFA	0							2	2			5	E	69
TOTAL					4	4	0	0	5		4	4	0	0	13		226

* Se acordă peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotărârii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Inginerie Electrică,
 Energetică și Aerospațială (D25)
 Domeniul de ierarhizare: *Inginerie
 electrică*
 Programul de studii: *Inginerie electrică
 și Calculatoare (IEC)*
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2025-2026

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE																	
Teoria câmpului electromagnetic	D25IECL323	DS	DOB	1	2	2	1		5	E							55
Grafică asistată de calculator	D25IECL324	DF	DOB	1	1		2		4	V							58
Electronică I (Electronică analogică)	D25IECL325	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Matematici speciale II	D25IECL326	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Metode numerice	D25IECL327	DF	DOB	1	2	1	1		4	V							44
Materiale electrotehnice	D25IECL328	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Management	D25IECL329	DS	DOB	1	1	1			3	V							47
Etica și integritate academică	D25IECL330	DS	DOB	1	1				2	V							36
Limba engleză II (Optional 3)	D25IECL431	DC	DOP	1		1						1			2	V	22
Limba franceză II (Optional 3)	D25IECL432	DC	DOP	0		1						1			2	V	22
Prelucrarea numerică a semnalelor	D25IECL433	DS	DOB	1							2		1	1	4	E	44
Electronică II (Electronică digitală)	D25IECL434	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Baze de date (Opțional 4)	D25IECL435	DS	DOP	1							2		2		3	V	19
Programare în JAVA (Opțional 4)	D25IECL436	DS	DOP	0							2		2		3	V	19
Aplicații în MATHCAD și MATLAB (Opțional 5)	D25IECL437	DS	DOP	1							2		2		4	V	44
Medii de calcul ingineresc (Opțional 5)	D25IECL438	DS	DOP	0							2		2		4	V	44
Teoria circuitelor electrice I	D25IECL439	DS	DOB	1							3	2	1		5	E	41
Măsurări electrice și electronice	D25IECL440	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Practică de domeniu (3săpt.=90ore)	D25IECL441	DS	DOB	2										6,43	4	V	10
Educație fizică și sport III	D25IECL442	DC	DOB	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică și sport IV	D25IECL443	DC	DOB	1									1		1*	A/R	0
TOTAL					13	6	9	0	30		13	3	11	1	30		654
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFA	0	2	2			5	E							69
Didactica specializării (specializarea Inginerie Electrică și Calculatoare) (DPPD)	D14MP1CL204	DC	DFA	0							2	2			5	E	69
Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D25IECL444	DC	DFA	0							2	2			4	V	44
TOTAL					2	2	0	0	5		4	4	0	0	9		182

RECTOR
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
 Conf.dr.ing. Minăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU

Programul de studii: *Inginerie electrică și Calculatoare (IEC)*
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE																	
Mașini electrice	D25IECL545	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Echipamente electrice I	D25IECL546	DS	DOB	1	2	2	2		5	E							41
Convertoare statice de putere	D25IECL547	DS	DOB	1	2		2		5	V							69
Teoria sistemelor și reglaj automat	D25IECL548	DS	DOB	1	2	1			5	V							83
Traductoare, interfețe și achiziții de date	D25IECL549	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Teoria circuitelor electrice II	D25IECL550	DS	DOB	1	3	2	1		5	E							41
Tehnici de optimizare în inginerie electrică	D25IECL651	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Echipamente electrice II	D25IECL652	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Modelarea numerică a câmpului electromagnetic (Optional 6)	D25IECL653	DS	DOP	1							2		2		4	E	44
Metoda elementului finit în electrotehnica (Optional 6)	D25IECL654	DS	DOP	0							2		2		4	E	44
Calitate și fiabilitate	D25IECL655	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Electrotermie	D25IECL656	DS	DOB	1							2	1		1	4	E	44
Inteligența artificială	D25IECL657	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Instrumentație virtuală în ingineria electrică	D25IECL658	DS	DOB	1							2		2		4	V	44
Practică de specialitate (3sapt.=90ore)	D25IECL659	DS	DOB	2										6,43	4	V	10
TOTAL					13	5	9	0	30		14	1	10	1	30		668
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFA	0	1	1			2	V							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) (specializarea Inginerie Electrică și Calculatoare) (DPPD)	D14MP1CL109	DC	DFA	0				3	3	V							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFA	0							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) (specializarea Inginerie Electrică și Calculatoare) (DPPD) - 12 sapt.	D14MP1CL209	DC	DFA	0										3	2	V	14
Dezvoltare durabilă	D25IECL660	DC	DFA	0							2	1			4	V	58
TOTAL					1	1	0	3	5		3	2	0	3	9		174
Examen de absolvire: nivelul I (DPPD)	D14MP1CL210	DC	DFac	0											5	E	



DECAN,
 Conf.dr.ing. Mihaela LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Inginerie Electrică, Energetică și
 Aerospațială (D25)
 Domeniul de ierarhizare: *Inginerie electrică*
 Programul de studii: *Inginerie electrică și
 Calculatoare (IEC)*
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2025-2026

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Compatibilitate electromagnetica	D25IECL761	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Microcontrolere și automate programabile	D25IECL762	DS	DOB	1	2		1		4	E							58
Simularea circuitelor electrice	D25IECL763	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Protecția mediului (Opțional 7)	D25IECL764	DC	DOP	1	2				3	V							47
Antreprenoriat industrial (Opțional 7)	D25IECL765	DC	DOP	0	2				3	V							47
Acționări electrice	D25IECL766	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Sisteme cu microprocesoare	D25IECL767	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Analiza sistemelor neliniare în ingineria electrică	D25IECL768	DS	DOB	1	2		1	1	5	V							69
Proiectarea asistată a instalațiilor electrice	D25IECL869	DS	DOB	1							2			1	4	V	58
Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule (Opțional 8)	D25IECL870	DS	DOP	1							2		1		4	E	58
CAD pentru echipamente electrice (Opțional 8)	D25IECL871	DS	DOP	0							2		1		4	E	58
Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice	D25IECL872	DS	DOB	1							2	1	1		5	E	69
Tehnica iluminatului (Opțional 9)	D25IECL873	DS	DOP	1							2		1		4	E	58
Microsenzori și actuatori (Opțional 9)	D25IECL874	DS	DOP	0							2		1		4	E	58
Electrotehnologii	D25IECL875	DS	DOB	1							2	1	1		5	E	69
Elaborarea Proiectului de diplomă (56 ore)	D25IECL876	DS	DOB	1										4	4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2sapt.=60 ore)	D25IECL877	DS	DOB	2										4,3	4	V	40
TOTAL					14	1	9	1	30		10	2	4	5	30		796
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Informatică industrială	D25IECL778	DS	DFA	0	2	1			3	V							33
TOTAL					2	1	0	0	3		0	0	0	0	0		33



RECTOR
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU

DECAN,
 Conf.dr.ing. Minăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU