

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA

Departamentul: ELECTROMECHANICA, MEDIU SI INFORMATICA APLICATA (EMIA) – D26

Domeniul de licență: Inginerie Electrică

Programul de studii universitare de licență: Electromecanică Frecvență Redusă – EM-FR (Craiova, predare în limba română)

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: frecvență redusă

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Aprobat începând cu anul universitar 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale;
- 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	-

* Sem. VIII – Activitatea didactică prevăzută în plan se efectuează în 12 săptămâni.

III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

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

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Perioada de elaborare 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

Misiunea programului de studii universitare de licență Electromecanică Frecvență Redusă constă în formarea de specialiști cu competențe în domeniul Inginerie electrică, capabili să desfășoare activități de proiectare, conducere, exploatare și mentenanță a sistemelor electromecanice actuale, asigurându-se compatibilitatea formării cu cadrul național al calificărilor și cerințele actuale ale pieței forței de muncă, precum și premisele pentru continuarea studiilor prin programe de masterat și doctorat.

Programul este aliniat la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior și compatibil cu structurile și cerințele programelor similare din spațiul european al învățământului superior. El urmărește dezvoltarea de competențe profesionale și transversale esențiale pentru cariere de succes în domeniul inginerie electrică, susținute de indicatori clari de performanță în cunoștințe, abilități și autonomie profesională. Programul include activități de instruire teoretică și aplicativă în domenii fundamentale și de specializate necesare unui inginer electromecanic.

VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

a. Competențe profesionale.

Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice domeniului ingineriei electrice. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației. Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice. Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice. Automatizarea proceselor electromecanice. Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem.

b. Competențe transversale.

Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională

asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) 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,	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 aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. -Studentul/absolventul practică raționamentul logic,	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială; Analiza matematică; Fizică; Chimie; Desen tehnic; Matematici speciale;

	chimie, desen tehnic, economie și informatică.	-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.	evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. -Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. -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.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Grafică asistată de calculator; Economie generală; Management
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 recunoaște nevoia de învățare independentă, pe tot parcursul vieții.	
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 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.		Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice; Mecanică și rezistența materialelor; Măsurări electrice și electronice; Electronică analogică și digitală; Mașini electrice; Acționări electrice; Acționări hidraulice și pneumatice; Tracțiune electrică; Convertoare statice de putere; Micromașini electrice; Servosisteme; Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule; Echipamente electrice; Producerea, transportul și distribuția energiei electrice.
4.	Studentul/absolventul descrie,	-Studentul/absolventul specifică proprietăți tehnice ale bunurilor, materialelor, metodelor, proceselor, serviciilor, sistemelor,	-Studentul/absolventul lucrează în echipă și dacă este	Materiale electrotehnice; Organe de mașini și

	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.	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 curbelor 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.	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 electrice, de luarea deciziilor și de formularea opiniilor.	mecanisme; Metode și procedee tehnologice; Sisteme cu microprocesoare; Teoria sistemelor și reglaj automat; Traductoare, interfețe și achiziții de date; Echipamente numerice pentru instalații electromecanice; Management; Comunicare;
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.	Studentul/absolventul gestionează activitățile complexe de inginerie electrică și ia decizii bazate pe datele disponibile, într-un mediu interdisciplinar /multidisciplinar.	Desen tehnic; Grafică asistată de calculator; Linii de fabricație și roboți; Transmisii analogice și digitale; Aplicații în informatică; Modelare și simulare în energia electrică.
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.	Studentul/absolventul acționează în conformitate cu principiile și standardele profesionale ale practicii ingineresti.	Baze de date în ingineria electrică; Instalații de climatizare; Surse/Energii regenerabile; Echipamente și sisteme de securizare; Norme și standarde ecologice în sisteme energetice; Etică și integritate academică; Limbi moderne; Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri; 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/ocupățiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS:

Cod COR/ISCO-08

215131

215205

215215

215216

215220

Denumire COR:

Inginer de cercetare în electromecanică

Inginer producție

Proiectant inginer electromecanic

Inginer electromecanic

Specialist mentenanță electromecanică



Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU

[Handwritten signature]

Programul de studii de licență: Electromecanică Frecvență Redusă (EMfr)

**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 săptămâni	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	30ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + 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	4 ECTS***	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă	10	10 ECTS	
13	Numărul de credite alocat disciplinei Educației fizică și sport	4	3-4 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0.81	0.8	1.2
15	Pondere examinelor în total evaluări finale	50.00	min. 50%	
16	Echivalența în ore a unui credit ECTS	25	25 ore	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	3	min 3 săpt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	2	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		30	
22	Numărul maxim de studenți pe grupă ID		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	300/43	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).



DECAN
Conf. dr. ing. Mihăiță Lincă

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrica
 Departamentul: Electromecanica, Mediu și Informatica Aplicată (EMIA) - D26
 Domeniul: Inginerie electrica
 Programul de studii: Electromecanică Frecvență Redusă EM_fr
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : Frecvență Redusă

APROBAT începând cu
 anul universitar 2025-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	SI1 (echiv.c urs)	S1	L1	P1	CT1	FV1	SI2 (echiv.c urs)	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Limbi moderne 1	D26EML101	DC	DOB	1	1	1			2	V							22
Analiza matematica I	D26EML102	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D26EML103	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	D26EML104	DF	DOB	1	2		2		3	E							19
Desen tehnic	D26EML105	DF	DOB	1	1		2		4	V							58
Metode și procedee tehnologice	D26EML106	DS	DOB	1	2		1		4	E							58
Chimie	D26EML107	DF	DOB	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D26EML108	DC	DOB	1	1	1	1		3	V							33
Educație fizică și sport 1	D26EML109	DC	DOB	1			1		1*	A/R							11
Limbi moderne 2	D26EML210	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Analiza matematica II	D26EML211	DF	DOB	1							2	2			5	E	69
Matematici speciale	D26EML212	DF	DOB	1							2	2			5	E	69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	D26EML213	DF	DOB	1							2		2		5	V	69
Mecanică și rezistența materialelor	D26EML214	DS	DOB	1							2		1		4	E	58
Fizică	D26EML215	DF	DOB	1							2	1			3	E	33
Economie generală	D26EML216	DC	DOP	1							2	1			3	V	33
Protecția mediului	D26EML217	DC	DOP	0							2	1			3	V	33
Aplicații în informatică	D26EML218	DS	DOB	1							1	2			3	V	33
Educație fizică și sport 2	D26EML219	DC	DOB	1									1		1*	A/R	11
TOTAL					13	6	8	0	30		14	9	4	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
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					2	2	0	0	5		2	2	0	0	5		

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

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
 DS- discipline de specializare
 DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB - Discipline obligatorii
 DOP - Discipline opționale
 DFA - discipline facultative

27		27		794.00
----	--	----	--	--------



DECAN,
 Conf. dr. ing. Mihăiță Lincă

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBTIRELU

Programul de studii: Electromecanică (EMFR)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : Frecvență Redusa

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	SI1 (echiv.c urs)	S1	L1	P1	CT1	FV1	SI2 (echiv. curs)	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Limbi moderne 3	D26EML320	DC	DOB	1		1			2	V							36
Materiale electrotehnice	D26EML321	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Organe de mașini și mecanisme	D26EML322	DS	DOB	1	2			2	4	E							44
Teoria câmpului electromagnetic	D26EML323	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Grafica asistată de calculator I	D26EML324	DF	DOB	1	2		2		4	V							44
Norme și standarde ecologice în sisteme energetice	D26EML325	DS	DOB	1	2	1			4	V							58
Electronica analogică	D26EML326	DS	DOB	1	2		2	1	5	E							55
Etică și integritate academică	D26EML327	DC	DOB	1	1				2	V							36
Educație fizică și sport 3	D26EML328	DC	DOB	1			1		1*	A/R							11
Baze de date în ingineria electrică	D26EML429	DS	DOB	1							2		1	1	4	E	25
Limbi moderne 4	D26EML430	DC	DOB	1								1			2	V	36
Teoria circuitelor electrice	D26EML431	DS	DOB	1							3	1	1		4	E	30
Grafica asistată de calculator II	D26EML432	DF	DOB	1							1		2		3	V	33
Transmisii analogice și digitale	D26EML433	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Electronica digitală	D26EML434	DS	DOB	1							2		1		3	E	33
Electronica digitală-proiect	D26EML435	DS	DOB	1										2	2	V	22
Măsurări electrice și electronice	D26EML436	DS	DOB	1							2		2		5	E	69
Educație fizică și sport 4	D26EML437	DC	DOB	1								1			1*	A/R	11
Practica de domeniu (3 sapt.=90 ore)	D26EML438	DS	DOB	2										6.4	4	V	10
TOTAL					13	3	8	3	30		12	2	9	3	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.(DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFA	0	2	2			5	E							69
Didactica specializării EM (DPPD)	D14MP1CL204	DC	DFA	0							2	2			5	E	69
Antreprenariat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D26EML439	DC	DFA	0							2	2			4	V	44
TOTAL					2	2	0	0	5		4	4	0	0	9		

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

Tipuri de discipline:

1.Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DS- discipline de specializare
DC- discipline complementare

2.Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB- Discipline obligatorii
DOP- Discipline opționale
DFA- Discipline facultative

27		26		689.00
----	--	----	--	--------



DECAN,
Conf. dr. ing. Mihăiță Lincă

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBTIREL

**APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026**

Sem. I		Sem. I
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	SI1 (echiv.c urs)	S1	L1	P1	CT1	FV1	SI2 (echiv.c urs)	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Traductoare, interfețe și achiziții de date	D26EML540	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Teoria sistemelor și reglaj automat	D26EML541	DS	DOB	1	2	1	1		5	V							69
Echipamente electrice	D26EML542	DS	DOB	1	2		2		5	V							69
Mașini electrice I	D26EML543	DS	DOB	1	2	1	2		5	E							55
Convertoare statice de putere I	D26EML544	DS	DOB	1	2		2	1	5	E							55
Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule	D26EML545	DS	DOP	1	2		2		5	E							69
Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	D26EML546	DS	DOP	0	2		2		5	E							69
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	D26EML647	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Mașini electrice II	D26EML648	DS	DOB	1							2		2	1	5	E	55
Convertoare statice de putere II	D26EML649	DS	DOB	1							2		2	1	5	E	55
Actionari hidraulice si pneumatice	D26EML650	DS	DOB	1							2		2	1	5	E	55
Echipamente și sisteme de securizare	D26EML651	DS	DOP	1							2		1		4	E	58
Senzori și sisteme senzoriale	D26EML652	DS	DOP	0							2		1		4	E	58
Instalatii de climatizare	D26EML653	DS	DOP	1							2		2		4	V	44
Tehnologii robotizate	D26EML654	DS	DOP	0							2		2		4	V	44
Practică de specialitate (3 sept.=90 ore)	D26EML655	DS	DOB	2										6,4	4	V	10
TOTAL					12	2	11	1	30		12	0	10	3	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFA	0	1	1			2	V							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I EM (DPPD)	D14MP1CL109	DC	DFA	0				3	3	V							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFA	0							1	1			3	E	47
Dezvoltare durabilă	D26EML656	DS	DFA	0							2	1			4	V	58
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II EM (DPPD)	D14MP1CL209	DC	DFA	0										3	2	V	8
TOTAL					1	1	0	3	5		3	2	0	3	9		

5 E

26		25			686.00
----	--	----	--	--	--------



DECAN,
Conf. dr. ing. Mihăiță Lincă

DIRECTOR DEPARTMENT,
Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBTIRELU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Electromecanica, Mediu și Informatica Aplicată (EMIA) - D26
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrică
 Programul de studii: Electromecanică (EMFR)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : Frecvență Redusa

APROBAT începând cu
 anul universitar 2025-2026

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. data # 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	SI1 (echiv.c urs)	S1	L1	P1	CT1	FV1	SI2 (echiv.c urs)	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Acționări electrice I	D26EML757	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Sisteme cu microprocesoare	D26EML758	DS	DOB	1	2		1		5	E							83
Modelare și simulare în ingineria electrică	D26EML759	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Micromașini electrice	D26EML760	DS	DOB	1	2		2	1	4	E							30
Management	D26EML761	DS	DOB	1	1	1			2	V							22
Surse regenerabile	D26EML762	DS	DOP	1	2		1		5	V							83
Conducerea asistată a proceselor	D26EML763	DS	DOP	0	2		1		5	V							83
Tracțiune electrică	D26EML764	DS	DOP	1	3		2		5	E							55
Sisteme de transport urban	D26EML765	DS	DOP	0	3		2		5	E							55
Echipamente numerice pentru instalații electromecanice	D26EML866	DS	DOB	1							2	1	2		5	E	55
Acționări electrice II	D26EML867	DS	DOB	1							3		2		5	E	55
Servosisteme	D26EML868	DS	DOP	1							3		1		4	E	44
Servosisteme-proiect	D26EML869	DS	DOP	1										2	3	V	47
Energii regenerabile	D26EML870	DS	DOP	0							3		1		3	E	19
Energii regenerabile-proiect	D26EML871	DS	DOP	0										2	3	V	47
Linii de fabricație și roboți	D26EML872	DS	DOP	1							3		2		5	E	55
Sisteme flexibile de fabricație	D26EML873	DS	DOP	0							3		2		5	E	55
Elaborarea Proiectului de diplomă	D26EML874	DS	DOB	1										4	4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2 sapt.=60 ore)	D26EML875	DS	DOB	2										4,3	4	V	40
TOTAL					14	1	10	1	30		11	1	7	6	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
 DS- discipline de specializare
 DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB- Discipline obligatorii
 DOP- Discipline opționale
 DFA- discipline facultative

26

25

686.00



DECAN,
 Conf.dr.ing. Mihăiță Lincă

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Gheorghe-Eugen SUBTIRELU

[Signature]