

Programul de studii de licență: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE

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	30ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	7,50	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 6 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.)	0,87	0,8	1,2
15	Ponderele examenelor în total evaluări finale	50,79	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 / 40	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 ciclul 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,
Prof.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.I.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. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I(2021-2022)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D25IECL101	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Analiză matematică I	D25IECL102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Chimie	D25IECL103	DF	DI	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D25IECL104	DC	DI	1	1	1	1		2	V							8
Desen tehnic	D25IECL105	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Arhitectura calculatoarelor	D25IECL106	DS	DI	1	1		1		4	E							72
Economie generală (Opțional 1)	D25IECL107	DC	DO	1	2				2	V							22
Istoria științei și tehnicii (Opțional 1)	D25IECL108	DC	DO	0	2				2	V							22
Metode și procedee tehnologice	D25IECL109	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Limba engleză I	D25IECL210	DC	DO	1	1	1					1	1			3	V	19
Limba franceză I	D25IECL211	DC	DO	0	1	1					1	1			3	V	19
Analiză matematică II	D25IECL212	DF	DI	1							2	1			4	E	58
Matematici speciale I	D25IECL213	DF	DI	1							2	2			4	E	44
Bazele electrotehnicii	D25IECL214	DS	DI	1							2	1	1		4	V	44
Fizică	D25IECL215	DF	DI	1							2	1			4	E	58
Introducere în inginerie electrică	D25IECL216	DS	DI	1							2	1			3	V	33
Mecanică și rezistența materialelor	D25IECL217	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D25IECL218	DF	DI	1							2		2		5	E	69
Educație fizică și sport I	D25IECL119	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică și sport II	D25IECL220	DC	DI	1									1		1*	A/R	0
TOTAL					14	6	7	0	30		15	7	5	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activitati recuperative matematica	D25IECL221	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Activitati recuperative fizica	D25IECL222	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Psihologia educației (DPPD)	D14MP1CL101	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului (DPPD)	D14MP1CL202	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
TOTAL					4	4	0	0	5		4	4	0	0	13		

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



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II(2022-2023)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE																	
Teoria câmpului electromagnetic	D25IECL323	DD	DI	1	2	2	1		5	E							55
Grafică asistată de calculator	D25IECL324	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Electronică I (Electronică analogică)	D25IECL325	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Matematici speciale II	D25IECL326	DF	DI	1	2	1			4	E							58
Metode numerice	D25IECL327	DF	DI	1	2	1	1		5	V							69
Materiale electrotehnice	D25IECL328	DD	DI	1	2		2		4	E							44
Management	D25IECL329	DD	DI	1	1	1			3	V							47
Limba engleza II	D25IECL330	DC	DO	1		1						1			2	V	22
Limba franceza II	D25IECL331	DC	DO	0		1						1			2	V	22
Prelucrarea numerică a semnalelor	D25IECL432	DS	DI	1							2		1	1	4	E	44
Electronică II (Electronică digitală)	D25IECL433	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Baze de date (Opțional 2)	D25IECL434	DS	DO	1							2		2		3	V	19
Programare în JAVA (Opțional 2)	D25IECL435	DS	DO	0							2		2		3	V	19
Aplicații în MATHCAD și MATLAB (Opțional 3)	D25IECL436	DS	DO	1							2		2		4	V	44
Medii de calcul ingineresc (Opțional 3)	D25IECL437	DS	DO	0							2		2		4	V	44
Teoria circuitelor electrice I	D25IECL438	DD	DI	1							3	2	1		5	E	41
Măsurări electrice și electronice	D25IECL439	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Practică de domeniu (3săpt.=90ore)	D25IECL440	DD	DI	2										6,43	4	V	10
Educație fizică și sport III	D25IECL341	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică și sport IV	D25IECL442	DC	DI	1									1		1*	A/R	0
TOTAL					12	6	9	0	30		13	3	11	1	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Didactica specializării Inginerie Electrică și Calculatoare	D14MP1CL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
Antreprenariat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D25IECL443	DC	DFac	0							2	2			4	V	44
TOTAL					2	2	0	0	5		4	4	0	0	9		

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



DECAN,
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III(2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE																	
Mașini electrice	D25IECL544	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipamente electrice I	D25IECL545	DD	DI	1	2	2	2		6	E							66
Convertoare statice de putere	D25IECL546	DD	DI	1	2		2		4	V							44
Teoria sistemelor și reglaj automat	D25IECL547	DD	DI	1	2	1			4	V							58
Sisteme cu microprocesoare	D25IECL548	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Teoria circuitelor electrice II	D25IECL549	DD	DI	1	3	2	1		6	E							66
Tehnici de optimizare în inginerie electrică	D25IECL650	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Echipamente electrice II	D25IECL651	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Modelarea numerică a câmpului electromagnetic	D25IECL652	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Calitate și fiabilitate	D25IECL653	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Electrotermie	D25IECL654	DS	DI	1							2	1		1	4	E	44
Metoda elementului finit în electrotehnică	D25IECL655	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Instrumentație virtuală în ingineria electrică	D25IECL656	DS	DI	1							2		2		4	V	44
Practică de specialitate (3săpt.=90ore)	D25IECL657	DS	DI	2										6,43	4	V	10
TOTAL					13	5	9	0	30		14	1	10	1	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Înstruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFac	0	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)(specializarea Inginerie Electrică și Calculatoare)	D14MP1CL109	DC	DFac	0				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFac	0							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)(DPPD - specializarea Inginerie Electrică și Calculatoare)	D14MP1CL209	DC	DFac	0										3	2	C	8
Dezvoltare durabilă	D25IECL658	DC	DFac	0							2	1			4	V	58
TOTAL					1	1	0	3	5		3	2	0	3	14		
Examen de absolvire: nivelul I		DC	DFac	0											5	E	



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 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV(2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Compatibilitate electromagnetica	D25IECL759	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Microcontrolere si automate programabile	D25IECL760	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Simularea circuitelor electrice (Opțional 4)	D25IECL761	DS	DO	1	2		2		4	E							44
CAD pentru echipamente electrice (Opțional 4)	D25IECL762	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Protecția mediului (Opțional 5)	D25IECL763	DC	DO	1	2	1			3	V							33
Antreprenariat industrial (Opțional 5)	D25IECL764	DC	DO	0	2	1			3	V							33
Acționări electrice	D25IECL765	DD	DI	1	2		2		4	V							44
Traductoare, interfețe și achiziții de date	D25IECL766	DD	DI	1	2		1	1	5	E							69
Analiza sistemelor neliniare în ingineria electrică	D25IECL767	DS	DI	1	2		1	1	5	V							69
Proiectarea asistată a instalațiilor electrice	D25IECL868	DS	DI	1							2			1	4	V	58
Ingineria sistemelor industriale (Opțional 6)	D25IECL869	DS	DO	1							2			1	4	E	58
Sisteme avansate de producție (Opțional 6)	D25IECL870	DS	DO	0							2			1	4	E	58
Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice	D25IECL871	DS	DI	1							2	1	1		5	E	69
Tehnica iluminatului	D25IECL872	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Electrotehnologii	D25IECL873	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Elaborarea Proiectului de diplomă (56ore)	D25IECL874	DS	DI	1										4	4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2sapt.=60ore)	D25IECL875	DS	DI	2										4,3	6	V	90
TOTAL					14	2	8	2	30		10	1	4	6	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Informatică industrială	D25IECL876	DS	DFac	0							2	1			3	V	33
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		
Sustinere proiect diplomă	D25IECL877	DS	DI	1											10	E	



RECTOR
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU

DECAN,
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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