

Programul de studii de licență: Inginerie Electrica si 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 sapt.	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 sapt.	min 3 săpt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	2 sapt.	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 întregul ciclu de studii de licență și a numărului de credite pentru fiecare semestru și pe totalul ciclului 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,  
Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Inginerie Electrica  
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospaciala (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrica  
 Programul de studii: Inginerie Electrica si 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 I (2020-2021)

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	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																		
Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	D25IECL101	DF	DI	1	2	2			5	E							69	
Analiza matematica 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 generala (Optional 1)	D25IECL107	DC	DO	1	2				2	V							22	
Istoria stiintei si tehnicii (Optional 1)	D25IECL108	DC	DO	0	2				2	V							22	
Metode si procedee tehnologice	D25IECL109	DD	DI	1	2		1		4	E							58	
Limba engleza I	D25IECL210	DC	DO	1	1	1					1	1				3	V	19
Limba franceza I	D25IECL211	DC	DO	0	1	1					1	1				3	V	19
Analiza matematica 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
Fizica	D25IECL215	DF	DI	1							2	1				4	E	58
Introducere in inginerie electrica	D25IECL216	DS	DI	1							2	1				3	V	33
Mecanica si rezistenta materialelor	D25IECL217	DD	DI	1							2		1			3	V	33
Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	D25IECL218	DF	DI	1							2		2			5	E	69
Educatie fizica si sport I	D25IECL119	DC	DI	1			1		1*	A/R								0
Educatie fizica si sport II	D25IECL220	DC	DI	1									1			1*	A/R	0
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>			
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																		
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
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>			

\* 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,  
 DD- discipline de domeniu  
 DS- discipline de specialitate  
 DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse  
 DO- Discipline obligatorii opționale  
 DFac- discipline facultative

RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Inginerie Electrica  
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospaciala (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrica  
 Programul de studii: Inginerie Electrica si 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 II (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Teoria campului electromagnetic	D25IECL323	DD	DI	1	2	2	1		5	E							55
Grafica asistata de calculator	D25IECL324	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Electronica I (Electronica analogica)	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 numerica a semnalelor	D25IECL432	DS	DI	1							2		1	1	4	E	44
Electronica II (Electronica digitala)	D25IECL433	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Baze de date (Optional 2)	D25IECL434	DS	DO	1							2		2		3	V	19
Programare in JAVA (Optional 2)	D25IECL435	DS	DO	0							2		2		3	V	19
Aplicatii in MATHCAD si MATLAB (Optional 3)	D25IECL436	DS	DO	1							2		2		4	V	44
Medii de calcul ingineresc (Optional 3)	D25IECL437	DS	DO	0							2		2		4	V	44
Teoria circuitelor electrice I	D25IECL438	DD	DI	1							3	2	1		5	E	41
Masurari electrice si electronice	D25IECL439	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Practica de domeniu (3sapt.=90ore)	D25IECL440	DD	DI	2										6.43	4	V	10
Educatie fizica si sport III	D25IECL341	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educatie fizica si sport IV	D25IECL442	DC	DI	1									1		1*	A/R	0
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Psihologia educatiei (DPPD)	D14MP1SL101	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1SL202	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
Antreprenoriat in domeniul auditului energetic pentru cladiri	D25IECL443	DC	DFac	0							2	2			4	V	44
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		

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

RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Inginerie Electrica  
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiale (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrica  
 Programul de studii: Inginerie Electrica si 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 III (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Masini electrice	D25IECL544	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Echipe 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 si 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 in inginerie electrica	D25IECL650	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Echipe electrice II	D25IECL651	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Modelarea numerica a campului electromagnetic	D25IECL652	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Calitate si fiabilitate	D25IECL653	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Electrotermie	D25IECL654	DS	DI	1							2	1		1	4	E	44
Metoda elementului finit in electrotehnica	D25IECL655	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Instrumentatie virtuala in ingineria electrica	D25IECL656	DS	DI	1							2		2		4	V	44
Practica de specialitate (3sapt.=90ore)	D25IECL657	DS	DI	2										6.4	4	V	10
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Didactica specialității (DPPD)	D14MP1CL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
Informatica industrială	D25IECL658	DS	DFac	0							2	1			3	V	33
Dezvoltare durabilă	D25IECL659	DC	DFac	0							2	1			4	V	58
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		

RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Inginerie Electrica  
 Departamentul: Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiale (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrica  
 Programul de studii: Inginerie Electrica si Calculatoare (IEC)  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Compatibilitate electromagnetica	D25IECL760	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Microcontrolere si automate programabile	D25IECL761	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Simularea circuitelor electrice (Optional 4)	D25IECL762	DS	DO	1	2		2		4	E							44
CAD pentru echipamente electrice (Optional 4)	D25IECL763	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Protectia mediului (Optional 5)	D25IECL764	DC	DO	1	2	1			3	V							33
Antreprenariat industrial (Optional 5)	D25IECL765	DC	DO	0	2	1			3	V							33
Actionari electrice	D25IECL766	DD	DI	1	2		2		4	V							44
Tructoare, interfete si achizitie de date	D25IECL767	DD	DI	1	2		1	1	5	E							69
Analiza sistemelor neliniare in ingineria electrica	D25IECL768	DS	DI	1	2		1	1	5	V							69
Proiectarea asistata a instalatiilor electrice	D25IECL869	DS	DI	1							2			1	4	V	58
Ingineria sistemelor industriale (Optional 6)	D25IECL870	DS	DO	1							2			1	4	E	58
Sisteme avansate de productie (Optional 6)	D25IECL871	DS	DO	0							2			1	4	E	58
Monitorizarea si diagnoza echipamentelor electrotehnice	D25IECL872	DS	DI	1							2	1	1		5	E	69
Tehnica iluminatului	D25IECL873	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Electrotehnologii	D25IECL874	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Elaborarea Proiectului de diploma (56ore)	D25IECL875	DS	DI	1										4	4	V	44
Practica pentru Proiectul de diploma (2sapt.=60ore)	D25IECL876	DS	DI	2										4.3	6	V	90
<b>TOTAL</b>					14	2	8	2	30		10	1	4	6	30		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFac	0	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL109	DC	DFac	0				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFac	0							1	1			3	E	47
obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL209	DC	DFac	0										3	2	C	8
<b>TOTAL</b>					1	1	0	3	5		1	1	0	3	5		
Sustinere proiect diploma	D25IECL876	DS	DI	1											10	E	

RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU