

Programul de studii de licență: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

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	26.00	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3152	3152	3376**
5	Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale	240 ECTS	240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30 ECTS	30ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse +opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	8.25	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 5 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.)	0.91	0.8	1.2
15	Pondere examinelor în total evaluări finale	50.72	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 sapt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	2 sapt.	minim 1 săptămână	
19	Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs	60	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	240/34	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,  
Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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 și energetică*  
 Programul de studii: *Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISE)*  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2021-2022

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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPTIONALE</b>																	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D25ISEL101	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Analiză matematică I	D25ISEL102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Chimie	D25ISEL103	DF	DI	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D25ISEL104	DC	DI	1	1	1			3	V							47
Grafică asistată de calculator I (Desen tehnic)	D25ISEL105	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Economie generală (Opțional 1)	D25ISEL106	DC	DO	1	2				3	E							47
Educația antreprenorială (Opțional 1)	D25ISEL107	DC	DO	0	2				3	E							47
Tehnologia materialelor	D25ISEL108	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Informatică aplicată	D25ISEL109	DF	DI	1	1		2		3	V							33
Limbi moderne	D25ISEL110	DC	DI	1		1						1			3	V	47
Analiză matematică II	D25ISEL211	DF	DI	1							2	1			4	E	58
Matematici speciale I	D25ISEL212	DF	DI	1							2	2			4	E	44
Fizică	D25ISEL213	DF	DI	1							2	1	1		5	E	69
Grafică asistată de calculator II	D25ISEL214	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Mecanică	D25ISEL215	DD	DI	1							2		1		4	V	58
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D25ISEL216	DF	DI	1							2		2		4	E	44
Introducere în ingineria energetică	D25ISEL217	DD	DI	1							2	1			3	V	33
Educație fizică și sport I	D25ISEL218	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică și sport II	D25ISEL219	DC	DI	1									1		1*	A/R	0
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Activități recuperative matematică	D25ISEL220	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Activități recuperative fizică	D25ISEL221	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
<b>TOTAL</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>		

\* Se acorda 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.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU



Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>																	
Bazele electrotehnicii I	D25ISEL322	DD	DI	1	2	1			4	E							58
Matematici speciale II	D25ISEL323	DF	DI	1	2	1			4	E							58
Mecanica fluidelor (Opțional 2)	D25ISEL324	DD	DO	1	2	1	1		5	E							69
Bazele hidraulicii (Opțional 2)	D25ISEL325	DD	DO	0	2	1	1		5	E							69
Metode numerice	D25ISEL326	DF	DI	1	2	1	1		4	V							44
Rezistența materialelor	D25ISEL327	DD	DI	1	2		1	1	4	E							44
Electronică	D25ISEL328	DD	DI	1	2	2			3	V							19
Termotehnică	D25ISEL329	DD	DI	1	2	2	1		6	E							80
Transfer de căldură și masă	D25ISEL431	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Medii de calcul ingineresc	D25ISEL432	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Medii de calcul ingineresc	D25ISEL433	DS	DI	1										1	2	V	36
Bazele electrotehnicii II	D25ISEL434	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Energetică generală și conversia energiei	D25ISEL435	DD	DI	1							2	1			3	E	33
Măsurări electrice și neelectrice I	D25ISEL436	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Surse regenerabile	D25ISEL437	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Tehnici de optimizare în energetică (Opțional 3)	D25ISEL438	DS	DO	1							2	1			3	V	33
Optimizări (Opțional 3)	D25ISEL439	DS	DO	0							2	1			3	V	33
Practică de domeniu (3 săptăm=90 ore)	D25ISEL440	DD	DI	2										6,43	4	V	10
Educație fizică III	D25ISEL330	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică IV	D25ISEL441	DC	DI	1									1		1*	A/R	0
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Teoria probabilităților și statistică matematică	D25ISEL342	DC	DFac	0	2		1		3	V							33
Consumatori de energie electrică	D25ISEL443	DS	DFac	0							2		1		3	V	33
Antreprenariat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D25ISEL444	DS	DFac	0							2	2			4	V	44
Didactica specializării Ingineria Sistemelor Electroenergetice	D14MP1CL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
<b>TOTAL</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		

\* 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

*[Handwritten signature]*



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

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2021-2022

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPȚIONALE</b>																	
Echipamente electrice	D25ISEL545	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Echipamente si instalații termice	D25ISEL546	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Mașini și acționări electrice I	D25ISEL547	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Teoria reglării automate	D25ISEL548	DD	DI	1	2	1			3	E							33
Conducerea proceselor energetice (Opțional 4)	D25ISEL549	DS	DO	1	2		1		4	E							58
Sisteme numerice de conducere (Opțional 4)	D25ISEL550	DS	DO	0	2		1		4	E							58
Fiabilitate	D25ISEL551	DD	DI	1	2	1			3	V							33
Tehnologii Internet	D25ISEL552	DS	DI	1	2		2		3	V							19
Măsurări electrice și neelectrice II	D25ISEL553	DD	DI	1	2		1		4	V							58
Protecția mediului	D25ISEL654	DC	DI	1							2	1			2	E	8
Mașini hidraulice	D25ISEL655	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Masini și acționări electrice II	D25ISEL656	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Drept și legislație în energetică	D25ISEL657	DS	DI	1							2	1			3	V	33
Producerea energiei electrice și termice I	D25ISEL658	DD	DI	1							2	1	1	1	4	E	30
Sisteme de conducere, supravegere și achiziții de date (Opțional 5)	D25ISEL659	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Achiziții și prelucrarea datelor (Opțional 5)	D25ISEL660	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Materiale electrotehnice	D25ISEL661	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Rețele electrice I	D25ISEL662	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Practică de specialitate (3 săptăm=90 ore)	D25ISEL663	DS	DI	2										6.43	4	V	10
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>16</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFac	0	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)(specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice)	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 preuni-versitar obligatoriu (2)(DPPD - specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice)	D14MP1CL209	DC	DFac	0									3		2	C	8
Dezvoltare durabilă	D25ISEL664	DS	DFac	0							2	1			3	V	33
<b>TOTAL</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>13</b>		
Examen de absolvire nivel I		DC	DFac	0											5	E	



DECAN,  
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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 și energetică*  
 Programul de studii: *Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISE)*  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2021-2022

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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice	D25ISEL765	DS	DI	1	2	1	1		5	V							69
Partea electrică a centralelor și stațiilor	D25ISEL766	DD	DI	1	2		2		4	E							44
Partea electrică a centralelor și stațiilor	D25ISEL767	DD	DI	1				1	2	V							36
Producerea energiei electrice și termice II	D25ISEL768	DS	DI	1	2	1	1		5	E							69
Protecții în sisteme electroenergetice (Opțional 6)	D25ISEL769	DS	DO	1	3	1	2		5	E							41
Protecții prin rele: clasice și numerice (Opțional 6)	D25ISEL770	DS	DO	0	3	1	2		5	E							41
Protecții în sisteme electroenergetice (Opțional 7)	D25ISEL771	DS	DO	1				1	2	V							36
Protecții prin rele: clasice și numerice (Opțional 7)	D25ISEL772	DS	DO	0				1	2	V							36
Rețele electrice II	D25ISEL773	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Rețele electrice II	D25ISEL774	DD	DI	1				1	2	V							36
Limbi moderne	D25ISEL875	DC	DI	1		1						1			2	V	22
Interacțiunea echipamente-rețea electrică	D25ISEL876	DS	DI	1							2		1		4	E	58
Calitatea energiei electrice	D25ISEL877	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Management	D25ISEL878	DD	DI	1							2	1			3	V	33
Sisteme electroenergetice	D25ISEL879	DS	DI	1							2	1	2		5	E	55
Tehnica tensiunilor înalte (Opțional 8)	D25ISEL880	DS	DO	1							2		1		4	E	58
Instalații electrice de joasă tensiune (Opțional 8)	D25ISEL881	DS	DO	0							2		1		4	E	58
Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)	D25ISEL882	DS	DI	1										4	4	V	44
Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	D25ISEL883	DS	DI	2										4.3	5	V	65
<b>TOTAL</b>					<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Defectoscopia și repararea echipamentelor electrocasnice	D25ISEL784	DS	DFac	0	2	1	1		3	V							19
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Sustinere proiect diploma	D25ISEL885	DS	DI	1											10	E	



DECAN,  
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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