

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	30 ECTS	
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 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	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	124/41	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 SPÎRU

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 Aerospatiala (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrică și energetică  
 Programul de studii: Inginerie Sistemelor Electroenergetice (ISE)  
 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	D25ISEL101	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Analiza matematica 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
Grafica asistata de calculator I (Desen tehnic)	D25ISEL105	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Economie generala (Optional 1)	D25ISEL106	DC	DO	1	2				3	E							47
Educatia antreprenoriala (Optional 1)	D25ISEL107	DC	DO	0	2				3	E							47
Tehnologia materialelor	D25ISEL108	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Informatica aplicata	D25ISEL109	DF	DI	1	1		2		3	V							33
Limbi moderne	D25ISEL110	DC	DI	1		1						1			3	V	47
Analiza matematica II	D25ISEL211	DF	DI	1					2	1					4	E	58
Matematici speciale I	D25ISEL212	DF	DI	1					2	2					4	E	44
Fizica	D25ISEL213	DF	DI	1					2	1	1				5	E	69
Grafica asistata de calculator II	D25ISEL214	DF	DI	1					1		2				3	V	33
Mecanica	D25ISEL215	DD	DI	1					2		1				4	V	58
Programarea calculatoarelor si 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
Educatie fizica si sport I	D25ISEL218	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educatie fizica si 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>																	
Activitati recuperative matematica	D25IECL220	DF	DFac	0	1	1					1	1			4	V	44
Activitati recuperative fizica	D25IECL221	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 SPINU

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 Aerospatuala (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrică și energetică  
 Programul de studii: Inginerie Sistemelor Electroenergetice (ISE)  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2020-2021

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. data # 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>																	
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 (Optional 2)	D25ISEL324	DD	DO	1	2	1	1		5	E							69
Bazele hidraulicii (Optional 2)	D25ISEL325	DD	DO	0	2	2	1		5	E							55
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	D25ISEL430	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Medii de calcul ingineresc	D25ISEL431	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Medii de calcul ingineresc	D25ISEL432	DS	DI	1										1	2	V	36
Bazele electrotehnicii II	D25ISEL433	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Energetică generală și conversia energiei	D25ISEL434	DD	DI	1							2	1			3	E	33
Măsurări electrice și neelectrice I	D25ISEL435	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Surse regenerabile	D25ISEL436	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Tehnici de optimizare în energetică (Optional 3)	D25ISEL437	DS	DO	1							2	1			3	V	33
Optimizari (Optional 3)	D25ISEL438	DS	DO	0							2	1			3	V	33
Practică de domeniu (3 săpt=90 ore)	D25ISEL439	DD	DI	2										6.43	4	V	10
Educație fizică III	D25ISEL440	DC	DI	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică IV	D25ISEL441	DC	DI	1									1		1*	A/R	0
<b>TOTAL</b>					14	6	7	1	30		14	4	7	1	30		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Psihologia educației (DPPD)	D14MP1SL101	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1SL202	DC	DFac	0							2	2			5	V	69
Teoria probabilitatilor si statistica matematica	D25ISEL342	DC	DFac	0	2		1		3	V							33
Consumatori de energie electrică	D25ISEL443	DS	DFac	0							2		1		3	V	33
Antreprenoriat in domeniul auditului energetic pentru cladiri		DS	DFac	0							2	2			4	V	44
<b>TOTAL</b>					4	2	1	0	8		6	4	1	0	12		

\* 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 Aerospatiala (D25)  
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrică și energetică  
 Programul de studii: Inginerie Sistemelor Electroenergetice (ISE)  
 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>																	
Echipamente electrice	D25ISEL545	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Echipamente si instalatii termice	D25ISEL546	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Masini si actionari 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 (Optional 4)	D25ISEL549	DS	DO	1	2		1		4	E							58
Sisteme numerice de conducere (Optional 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
Protectia mediului	D25ISEL654	DC	DI	1							2	1			2	E	8
Mașini hidraulice	D25ISEL655	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Masini și actionări electrice II	D25ISEL656	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Drept si legislatie in energetica	D25ISEL657	DS	DI	1							2	1			3	V	33
Producerea energiei electrice si termice I	D25ISEL658	DD	DI	1							2	1	1	1	4	E	30
Sisteme de conducere, supravegere si achizitii de date (Optional 5)	D25ISEL659	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Achizitii si prelucrarea datelor (Optional 5)	D25ISEL660	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Materiale electrotehnice	D25ISEL661	DS	DI	1							2	1	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										6.4	4	V	10
<b>TOTAL</b>					16	3	7	0	30		16	5	6	1	30		
<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	V	69
Dezvoltare durabila	D26EML654	DS	DFac	0							2	1			3	V	33
<b>TOTAL</b>					2	2	0	0	5		4	3	0	0	8		

RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU

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 electrică și energetică  
 Programul de studii: Inginerie Sistemelor Electroenergetice (ISE)  
 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 (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>																	
Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice	D25ISEL764	DS	DI	1	2	1	1		5	V							69
Partea electrică a centralelor și stațiilor	D25ISEL765	DD	DI	1	2		2		4	E							44
Partea electrică a centralelor și stațiilor	D25ISEL766	DD	DI	1				1	2	V							36
Producerea energiei electrice și termice II	D25ISEL767	DS	DI	1	2	1	1		5	E							69
Protecții în sisteme electroenergetice (Optional 6)	D25ISEL768	DS	DO	1	3	1	2		5	E							41
Protecții prin relee: clasice și numerice (Optional 6)	D25ISEL769	DS	DO	0	3	1	2		5	E							41
Protecții în sisteme electroenergetice (Optional 7)	D25ISEL770	DS	DO	1				1	2	V							36
Protecții prin relee: clasice și numerice (Optional 7)	D25ISEL771	DS	DO	0				1	2	V							36
Rețele electrice II	D25ISEL772	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Rețele electrice II	D25ISEL773	DD	DI	1				1	2	V							36
Limbi moderne	D25ISEL874	DC	DI	1		1						1			2	V	22
Interacțiunea echipamente-rețea electrică	D25ISEL875	DS	DI	1							2		1		4	E	58
Calitatea energiei electrice	D25ISEL876	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Management	D25ISEL877	DD	DI	1							2	1			3	V	33
Sisteme electroenergetice	D25ISEL878	DS	DI	1							2	1	2		5	E	55
Tehnica tensiunilor înalte (Optional 8)	D25ISEL879	DS	DO	1							2		1		4	E	58
Instalații electrice de joasă tensiune (Optional 8)	D25ISEL880	DS	DO	0							2		1		4	E	58
Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)	D25ISEL881	DS	DI	1										4	4	V	44
Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	D25ISEL882	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>																	
Înstruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL105	DC	DFac	0	1	1			2	V							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL106	DC	DFac	0				3	3	V							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL207	DC	DFac	0							1	1			3	V	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFac	0									3	2	V		8
Defectoscopia și repararea echipamentelor electrocasnice	D25ISEL783	DS	DFac	0	2	1	1		3	V							19
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		
Sustinere proiect diploma	D25IECL885	DS	DI	1											10	E	

RECTOR,  
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU

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

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