

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
 Departamentul: *Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială*
 Domeniul de licență: *Inginerie Energetică*
 Programul de studii universitare de licență (locația geografică de desfășurare și limba de predare):
Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISE)
 (CRAIOVA, română)
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat începând cu anul universitar 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI INGINER

- 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale; 60 credite ECTS/an
- 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	-

* În semestrul VIII, activitatea didactică prevăzută în planul de învățământ se efectuează în 12 săptămâni

III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	26	26
II	27	28
III	27	28
IV	26	22

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: 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

(în concordanță cu misiunea Universității din Craiova și cu cerințele identificate pe piața muncii)

Programul de studii universitare de licență *Ingineria Sistemelor Electroenergetice* are ca scop formarea de specialiști cu o pregătire solidă în domeniul ingineriei energetice, capabili să proiecteze, să conducă, să exploateze și să asigure mentenanța sistemelor electroenergetice moderne.

Misiunea programului răspunde cerințelor actuale ale pieței muncii, în contextul tranziției energetice, liberalizării pieței de energie, dereglementării sectorului și al integrării sistemului electroenergetic național în rețeaua europeană interconectată.

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, oferind studenților posibilitatea de a-și continua studiile prin programe de master și doctorat.

Programul include activități de instruire teoretică și aplicativă în domenii fundamentale și specializate ale ingineriei energetice, cu accent pe transportul, distribuția și managementul energiei electrice, dar și pe integrarea noilor tehnologii și a surselor regenerabile.

Programul urmărește dezvoltarea de competențe profesionale și transversale esențiale pentru cariere de succes în domeniul energetic, susținute de indicatori clari de performanță în cunoștințe, abilități și autonomie profesională.

VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

a. Competențe profesionale.

Proiectează sisteme de energie electrică. Adaptează programele de distribuție a energiei. Aprobă proiecte ingineresti. Evaluează fezabilitatea financiară. Proiectează rețele electrice inteligente (Smart grids). Elaborează programe de distribuție a energiei electrice. Asigură respectarea legislației de mediu și respectarea legislației privind siguranța. Asigură siguranța în operațiunile cu energie electrică. Efectuează calcule electrice. Administrează sistemul de transport al energiei electrice. Desfășoară cercetare științifică. Supervizează operațiunile de distribuție a energiei electrice. Planifică distribuția energiei electrice. Verifică sisteme de distribuție a energiei electrice. Utilizează software de desen tehnic (CAD). Efectuează simulări de energie. Asigură exploatarea în condiții de siguranță a echipamentelor electrice. Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile.

b. Competențe transversale.

Gândește analitic. Organizează informații, obiecte și resurse. Gândește holistic. Lucrează în echipe. Utilizează software de comunicare și colaborare.

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, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	Studentul/absolventul: - operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică; - rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută; - efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator; - descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	Studentul/absolventul: - aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. - practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. - comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. - este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. - promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. - lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.	Analiză matematică I& II Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Matematici speciale I&II Metode numerice Fizică Chimie Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Informatică aplicată Grafică asistată de calculator Economie generală/Educația antreprenorială, Dezvoltare durabilă, Teoria probabilităților și statistică matematică, Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri
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; - achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale; - 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; - elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator; - aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.		

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
3.	Studentul/absolventul identifică, descrie, evaluează și analizează critic procesele și structura sistemelor electroenergetice și riscurile asociate acestora.	Studentul/absolventul efectuează analize tehnice, economice și financiare ale proiectelor energetice, interpretează corect rezultatele și prezintă măsurile necesare, luând în considerare cerințele și constrângerile. Analizează documentații de funcționare, date de proiect și buletine de măsurători și adoptă măsuri pentru menținerea unui sistem electroenergetic în parametri optimi de funcționare. Evaluează concepte și tehnologii pentru adaptarea la provocări din mediu academic și industrial.	Studentul/absolventul efectuează căutări bibliografice în literatura de specialitate, consultă și folosește bazele de date științifice și alte surse de informare din domeniul ingineriei electroenergetice. Studentul/absolventul aplică strategiile de învățare și metodele cele mai potrivite în învățarea independentă pe tot parcursul vieții și în urmărirea evoluției științei și tehnologiei în domeniul ingineriei energetice.	Tehnologia materialelor, Materiale electrotehnice Mecanică, Mecanica fluidelor/ Bazele hidraulicii, Rezistența materialelor, Electronică, Resurse și conversia energiei, Sisteme electroenergetice, Introducere în ingineria energetică, Consumatori de energie electrică, Rețele electrice I & II, Rețele electrice II-proiect, Conducerea proceselor energetice/Sisteme numerice de conducere, Producerea energiei electrice și termice I & II, Calitatea energiei electrice, Interacțiunea echipamente-rețea electrică, Integrarea, interconectarea și operarea surselor regenerabile de energie
4.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte de inginerie energetică pentru dimensionarea, funcționarea și mentenanța echipamentelor, instalațiilor și sistemelor electroenergetice.	Studentul/absolventul dimensionează echipamente și instalații electroenergetice de complexitate mică și medie pe baza principiilor și metodelor consacrate în domeniu, asigură operarea și mentenanța acestora. Studentul/absolventul rezolvă probleme imprevizibile care pot apărea în timpul funcționării sistemelor electroenergetice, prin alegerea soluției optime. Studentul/absolventul dezvoltă soluții pentru echiparea și funcționarea proceselor și sistemelor electroenergetice, având în vedere creșterea eficienței, care să răspundă nevoilor dorite în cadrul unor constrângeri realiste. Studentul/absolventul efectuează investigații experimentale de laborator în domeniul ingineriei electroenergetice, interpretează rezultatele și formulează concluzii.	Studentul/absolventul lucrează pentru îndeplinirea sarcinilor tehnice ca membru de echipă ce poate fi formată din ingineri sau non- ingineri, în context național și internațional și, dacă este necesar, preia coordonarea echipei. Studentul/absolventul aplică metodele de management de proiect, de management a sistemelor electroenergetice și metodele economice, pentru a îndeplini sarcinile, în intervalul de timp și bugetul alocat, îndeplinind toate cerințele legale și de reglementare. Studentul/absolventul reflectă în mod critic, reflexiv, cu simțul responsabilității și în spirit democratic asupra	Mașini și acționări electrice I & II, Echipamente electrice, Echipamente și instalații termice, Mașini hidraulice, Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice, Protecții în sisteme electroenergetice, Rețele electrice I & II, Bazele electrotehnicii I & II, Măsurări electrice și neelectrice I & II, Teoria reglării automate, Fiabilitate, Termotehnică, Transfer de căldură și masa, Partea electrică a centralelor și stațiilor, Partea electrică a centralelor și stațiilor-proiect, Tehnici de optimizare în energetică/Optimizări, Tehnica tensiunilor înalte/ Instalații electrice de joasă tensiune

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
			responsabilităților etice și sociale legate de managementul activităților din domeniul ingineriei electroenergetice, de luarea deciziilor și de formularea opiniilor.	
5.	Studentul/absolventul identifică instrumente digitale pentru proiectarea, reprezentarea grafică, analiza și optimizarea proceselor și sistemelor electroenergetice.	Studentul/absolventul creează și modifică modele grafice ale sistemelor și componentelor din ingineria energetică utilizând programe și echipamente informatice de proiectare asistată de calculator. Studentul/absolventul evaluează performanța și eficiența sistemelor și echipamentelor electroenergetice și aplică metode de optimizare a proceselor pentru reducerea costurilor și creșterea eficienței. Studentul/absolventul integrează soluții tehnologice moderne pentru monitorizarea și creșterea performanțelor energetice și de mediu ale echipamentelor, instalațiilor și sistemelor. Studentul/absolventul selectează și aplică metodele actuale de modelare, calcul, proiectare și testare.	Studentul/absolventul gestionează activitățile complexe de inginerie electroenergetică și ia decizii bazate pe datele disponibile, într-un mediu interdisciplinar /multidisciplinar.	Medii de calcul ingineresc, Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date/Achiziții și prelucrarea datelor, Tehnologii internet, Metode numerice, Tehnologii "Smart Grid", Defectosopia și repararea echipamentelor electrocasnice
6.	Studentul/absolventul identifică, descrie și sintetizează concepte și metode elementare legate de politicile și legislația din domeniul energetic.	Studentul/absolventul utilizează cunoștințe de bază aferente managementului sistemelor electroenergetice, corelate cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie. Studentul/absolventul consultă și utilizează baze de date, standarde, coduri de bune practici și reglementări de siguranță în domeniul ingineriei electroenergetice. Studentul/absolventul selectează și aplică metoda cea mai potrivită și relevantă pentru rezolvarea problemelor complexe de inginerie energetică, ținând seama de implicațiile tehnice și non-tehnice.	Studentul/absolventul acționează în conformitate cu principiile și standardele profesionale ale practicii ingineresti.	Drept și legislație în energetică, Management, Etică și integritate academică, Limbi moderne, Comunicare, Practică de domeniu; Practică de specialitate; Elaborarea Proiectului de diplomă; Practică pentru Proiectul de diplomă.

VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS:

Cod COR/ISCO-08

215105

215112

215111

215143

Denumire COR:

Inginer sisteme electroenergetice

Inginer rețele electroenergetice

Inginer proiectant energetician

Inginer de cercetare în electroenergetică

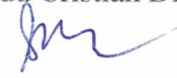
RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU



DECAN,
Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ



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



Programul de studii de licență: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE (ISE)

**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	26,25	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3180	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 (obligatorii + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	8,38	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 alocate pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocate pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocate practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS 4 ECTS 5 ECTS	4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	
11	Numărul de credite alocate 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 alocate 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	Ponderele examenelor în total evaluări finale	50,00	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	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 întregul ciclu 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

Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D25ISEL101	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Analiză matematică I	D25ISEL102	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Chimie	D25ISEL103	DF	DOB	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D25ISEL104	DC	DOB	1	1	1			3	V							47
Grafică asistată de calculator I (Desen tehnic)	D25ISEL105	DF	DOB	1	1		2		4	V							58
Economie generală (Optional 1)	D25ISEL106	DC	DOP	1	2				3	E							47
Educația antreprenorială (Optional 1)	D25ISEL107	DC	DOP	0	2				3	E							47
Tehnologia materialelor	D25ISEL108	DS	DOB	1	2		1		3	E							33
Informatică aplicată	D25ISEL109	DF	DOB	1	1		2		3	V							33
Limbă modernă	D25ISEL110	DC	DOB	1		1						1			3	V	47
Analiză matematică II	D25ISEL212	DF	DOB	1							2	1			4	E	58
Matematici speciale I	D25ISEL213	DF	DOB	1							2	2			4	E	44
Fizică	D25ISEL214	DF	DOB	1							2	1	1		5	E	69
Grafică asistată de calculator II	D25ISEL215	DF	DOB	1							1		2		3	V	33
Mecanică	D25ISEL216	DS	DOB	1							2		1		4	V	58
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D25ISEL217	DF	DOB	1							2		2		4	E	44
Introducere în ingineria energetică	D25ISEL218	DS	DOB	1							2	1			3	V	33
Educație fizică și sport I	D25ISEL111	DC	DOB	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică și sport II	D25ISEL219	DC	DOB	1									1		1*	A/R	0
TOTAL					13	6	7	0	30		13	6	7	0	30		800
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activități recuperative matematică	D25IECL220	DF	DFA	0	1	1					1	1			4	V	44
Activități recuperative fizică	D25IECL221	DF	DFA	0	1	1					1	1			4	V	44
Psihologia educației (DPPD)	D14MP1CL101	DF	DFA	0	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1CL202	DF	DFA	0							2	2			5	E	69
TOTAL					4	4	0	0	5		4	4	0	0	13		226

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Bazele electrotehnicii I	D25ISEL322	DS	DOB	1	2	1			4	E							58
Matematici speciale II	D25ISEL323	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Mecanica fluidelor (Opțional 2)	D25ISEL324	DS	DOP	1	2	1	1		4	E							44
Bazele hidraulicii (Opțional 2)	D25ISEL325	DS	DOP	0	2	1	1		4	E							44
Metode numerice	D25ISEL326	DF	DOB	1	2	1	1		4	V							44
Rezistența materialelor	D25ISEL327	DS	DOB	1	2	1			3	E							33
Electronică	D25ISEL328	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Termotehnică	D25ISEL329	DS	DOB	1	2	2			5	E							69
Etică și integritate academică	D25ISEL331	DC	DOB	1	1				2	V							36
Transfer de căldură și masă	D25ISEL433	DS	DOB	1							2	1	1		4	E	44
Medii de calcul ingineresc	D25ISEL434	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Medii de calcul ingineresc-proiect	D25ISEL435	DS	DOB	1										1	2	V	36
Bazele electrotehnicii II	D25ISEL436	DS	DOB	1							2	1	1		4	E	44
Resurse și conversia energiei	D25ISEL437	DS	DOB	1							2	1	1		3	E	19
Măsurări electrice și neelectrice I	D25ISEL438	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Integrarea, interconectarea și operarea surselor regenerabile de energie	D25ISEL439	DS	DOB	1							2		1	1	3	E	19
Tehnici de optimizare în energetică (Opțional 3)	D25ISEL440	DS	DOP	1							2	1			3	V	33
Optimizari (Opțional 3)	D25ISEL441	DS	DOP	0							2	1			3	V	33
Practică de domeniu (3 săptăm=90 ore)	D25ISEL442	DS	DOB	2										6,43	4	V	10
Educație fizică III	D25ISEL330	DC	DOB	1			1		1*	A/R							0
Educație fizică IV	D25ISEL443	DC	DOB	1									1		1*	A/R	0
TOTAL					15	7	5	0	30		14	4	8	2	30		668
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DF	DFA	0	2	2			5	E							69
Didactica specialității (Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice)(DPPD)	D14MP1CL204	DS	DFA	0							2	2			5	E	69
Teoria probabilităților și statistică matematică	D25ISEL332	DC	DFA	0	2		1		3	V							33
Consumatori de energie electrică	D25ISEL444	DS	DFA	0							2		1		3	V	33
Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D25ISEL445	DS	DFA	0							2	2			4	V	44
TOTAL					4	2	1	0	8		6	4	1	0	12		248

* 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,
 Conf.dr.ing. Mircea LINCĂ

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Echipamente electrice	D25ISEL546	DS	DOB	1	2		1		4	E							58
Echipamente și instalații termice	D25ISEL547	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Mașini și acționări electrice I	D25ISEL548	DS	DOB	1	2		1		4	E							58
Teoria reglării automate	D25ISEL549	DS	DOB	1	2	1			3	E							33
Conducerea proceselor energetice (Opțional 4)	D25ISEL550	DS	DOP	1	2		2		4	E							44
Sisteme numerice de conducere (Opțional 4)	D25ISEL551	DS	DOP	0	2		2		4	E							44
Materiale electrotehnice	D25ISEL552	DS	DOB	1	2		1		3	V							33
Tehnologii Internet	D25ISEL553	DS	DOB	1	2		2		3	V							19
Măsurări electrice și neelectrice II	D25ISEL554	DS	DOB	1	2		1		4	V							58
Tehnologii "Smart Grid"	D25ISEL655	DS	DOB	1							2	1			2	E	8
Mașini hidraulice	D25ISEL656	DS	DOB	1							2	1	1		4	E	44
Mașini și acționări electrice II	D25ISEL657	DS	DOB	1							2		1		3	E	33
Drept și legislație în energetică	D25ISEL658	DS	DOB	1							2	1			3	V	33
Producerea energiei electrice și termice I	D25ISEL659	DS	DOB	1							2	1	1	1	4	E	30
Sisteme de conducere, supravegere și achiziții de date (Opțional 5)	D25ISEL660	DS	DOP	1							2		1		3	V	33
Achiziții și prelucrarea datelor (Opțional 5)	D25ISEL661	DS	DOP	0							2		1		3	V	33
Fiabilitate	D25ISEL662	DS	DOB	1							2	1			3	V	33
Rețele electrice I	D25ISEL663	DS	DOB	1							2	1	1		4	E	44
Practică de specialitate (3 săptăm=90 ore)	D25ISEL664	DS	DOB	2										6,4	4	V	10
TOTAL					16	2	9	0	30		16	6	5	1	30		640
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DS	DFA	0	1	1			2	V							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice - ISE) (DPPD)	D14MP1CL109	DS	DFA	0				3	3	V							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DF	DFA	0							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice - ISE) (DPPD) - 12 sapt.	D14MP1CL209	DS	DFA	0										3	2	V	14
Dezvoltare durabilă	D26EML656	DS	DFA	0							2	1			3	V	33
TOTAL					1	1	0	3	5		3	2	0	3	8		149
Examen de absolvire: nivelul I (DPPD)	D14MP1CL210	DC	DFA	0											5	E	



DECAN,
 Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice	D25ISEL765	DS	DOB	1	2	1	1		5	V							69
Partea electrică a centralelor și stațiilor	D25ISEL766	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Partea electrică a centralelor și stațiilor-Proiect	D25ISEL767	DS	DOB	1				1	2	V							36
Producerea energiei electrice și termice II	D25ISEL768	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Protecții în sisteme electroenergetice (Opțional 6)	D25ISEL769	DS	DOP	1	3	1	2		5	E							41
Protecții prin relee: clasice și numerice (Opțional 6)	D25ISEL770	DS	DOP	0	3	1	2		5	E							41
Protecții în sisteme electroenergetice-Proiect (Opțional 7)	D25ISEL771	DS	DOP	1				1	2	V							36
Protecții prin relee: clasice și numerice-Proiect (Opțional 7)	D25ISEL772	DS	DOP	0				1	2	V							36
Rețele electrice II	D25ISEL773	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Rețele electrice II-Proiect	D25ISEL774	DS	DOB	1				1	2	V							36
Limbi moderne	D25ISEL876	DC	DOB	1		1						1			2	V	22
Interacțiunea echipamente-rețea electrică	D25ISEL877	DS	DOB	1							2		1		4	E	58
Calitatea energiei electrice	D25ISEL878	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Management	D25ISEL879	DS	DOB	1							2	1			3	V	33
Sisteme electroenergetice	D25ISEL880	DS	DOB	1							2	1	2		5	E	55
Tehnica tensiunilor înalte (Opțional 8)	D25ISEL881	DS	DOP	1							2		1		4	E	58
Instalații electrice de joasă tensiune (Opțional 8)	D25ISEL882	DS	DOP	0							2		1		4	E	58
Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)	D25ISEL883	DS	DOB	1										4	4	V	44
Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	D25ISEL884	DS	DOB	2										4,3	5	V	65
TOTAL					11	5	7	3	30		10	3	5	4	30		768
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Defectoscopia și repararea echipamentelor electrocasnice	D25ISEL775	DS	DFA	0	2	1	1		3	V							19
TOTAL					2	1	1	0	3		0	0	0	0	0		19



DECAN,
 Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

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