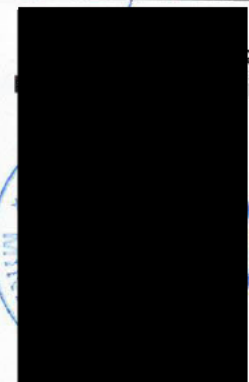


Programul de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență: INGINERIE ENERGETICĂ
Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
Titlul absolventului: INGINER
Durata programului de studii: 4 ANI
Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ



ROBĂ
Maritime din Constanța

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT cu începere din anul universitar 2023-2024

Misiunea programului de studii

Promovarea unui învățământ tehnic superior de profil larg, flexibil, interactiv și continuu, conform cu exigențele învățământului european și mondial, conservând tradițiile academice naționale.

Obiectivul general al programului de studii

Realizarea la un înalt nivel academic a procesului educațional, de formare profesională permanentă a specialiștilor în domenii ingineresti, prin dezvoltarea competențelor specifice diferitelor specializări.
Formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniul ingineriei energetice.
Dezvoltarea continuă a cercetării științifice, la nivelul standardelor internaționale contemporane, urmărindu-se afirmarea performanțelor științifice ale studenților, prin participarea acestora la activitățile comunității locale, naționale, internaționale și la cooperarea interuniversitară.

Obiectivele specifice ale programului de studii

Absolventul poate să dezvolte tehnici și instrumente caracteristice ingineriei moderne, necesare practicării ingineriei sistemelor electroenergetice.
Absolventul poate să soluționeze problemele de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor dintr-un sistem electroenergetic prin alegerea soluției optime atât din punct de vedere tehnic cât și economic.
Absolventul poate să evalueze elementele de bază aferente managementului sistemelor electroenergetice prin corelarea acestora cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie.
Absolventul poate să conceapă un sistem, o componentă sau un proces care să răspundă nevoilor dorite în cadrul unor constrângeri realiste cum ar fi cele economice, de siguranță, de mediu, etice și durabile.

Absolventul poate să dimensioneze echipamente și instalații electroenergetice de complexitate mică și medie pe baza principiilor și metodelor consacrate în domeniu.

Absolventul poate să analizeze documentații de funcționare, date de proiect și buletine de măsurători pentru menținerea unui sistem electroenergetic în parametri optimi de funcționare.

Absolventul poate să analizeze tehnici, metodologii, concepte pentru adaptarea la cerințele și provocările atât din mediul industrial cât și din cel academic.

Absolventul poate să realizeze documentația de bază pentru proiectarea unui sistem electroenergetic prin alegerea soluției optime din punct de vedere tehnico-economic.

Competențe profesionale

Capacitatea de a utiliza cunoștințele privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice.

Capacitatea de a utiliza cunoștințele generale și specifice privind procese tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei electrice, termice și hidraulice.

Capacitatea de a aplica principiile de dimensionare și funcționare aferente echipamentelor și instalațiilor electrice, termice și hidraulice.

Capacitatea de a utiliza elementele de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelate cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie.

Capacitatea de a utiliza cunoștințele specifice în proiectarea, modelarea regimurilor de funcționare și exploatarea rețelelor electrice: stații electrice și posturi de transformare, linii electrice, precum și sisteme de comandă și control automat aferente acestora.

Capacitatea de a aplica cunoștințele specifice în conducerea și optimizarea funcționării sistemelor electroenergetice interconectate.

Capacitatea de a utiliza programe de calcul specializate în electroenergetică.

Capacitatea de a se informa și documenta, cel puțin într-o limbă de circulație internațională, pentru perfecționare profesională, prin formare continuă.

Capacitatea de a lucra în echipă și de a coordona o echipă care realizează sarcini profesionale în condiții impuse.

Competențe transversale

Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente

Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul echipei

I Cerințe pentru obținerea diplomei de inginer

Obținerea celor 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ al programului de studii

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Numărul de săptămâni: 14 săpt.

	Activități didactice		Sesiune de examene			Practică semestrială	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	0	2	1	13
Anul II	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul III	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul IV	14	14	3	3	2	2	2	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	23	32
II	26	28
III	26	27
IV	27	26

IV. Modul de alegere a cursurilor optionale

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru anul I semestrul II cand se exprima in semestrul I).

V. Organizarea cursurilor la disciplinele facultative

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin Centrul *Cursuri si activitati pregatire profesionala*. În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează disciplinele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă și în registrul matricol conform opțiunii studentului. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

VI. Condiții de înscriere în anul următor. Condiții de promovare.

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

VII. Examenul de finalizare studii:

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 240).

Examenul de finalizare studii are doua evaluari:

1. Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
2. Prezentarea și susținerea Proiectului de diplomă

RECTOR,

Prof. univ. dr.

R

DECAN,

C

STAN

Programul de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență: INGINERIE ENERGETICĂ
Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
Titlul absolventului: INGINER
Durata programului de studii: 4 ANI
Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

DISCIPLINE IMPUSE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Analiză matematică I	IS.01.01.1	DI	DF	2	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	IS.01.02.1	DI	DF	2	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	IS.01.03.1	DI	DF	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
4	Fizică I	IS.01.04.1	DI	DF	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	-	-	-
5	Chimie	IS.01.05.1	DI	DF	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	-	-	-
6	Educație fizică și sport I	IS.01.06.1	DI	DC	-	1	-	-	11	C	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Limba străină I (Engleză)	IS.01.07.1	DI	DC	-	2	-	-	47	C	3	-	-	-	-	-	-	-
8	Desen tehnic și infografică	IS.01.08.1	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
9	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	IS.01.09.2	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	58	E	4
10	Energetică generală	IS.01.10.2	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	44	E	4
11	Matematici speciale	IS.01.11.2	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	44	E	4
12	Educație fizică și sport II	IS.01.12.2	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	11	C	1
13	Analiză matematică II	IS.01.13.2	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	44	E	4
14	Materiale electrotehnice	IS.01.14.2	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	44	E	4
15	Tehnologia materialelor tehnologice)	IS.01.15.2	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
Total ore pe săptămână					10	7	4	0	381	5E+2C	27	13	7	8	0	283	5E+3C	27
					21			381	28			283						

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu pe săptămână /semestrul se calculează cu formula: SI = PC x 25 - 14 (C+S+L+P)

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale;
DF - discipline facultative.

DECAN,

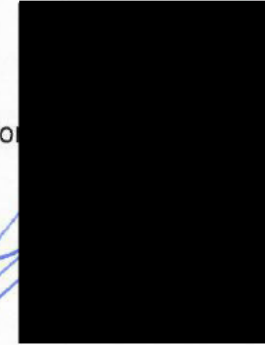
Conf. u



TAMENT,

Co

an DORDESCU

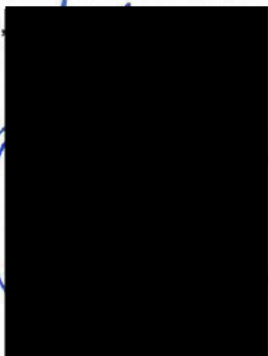


DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Limba străină	IS.01.16.1	DO	DC	-	2	-	-	47	C	3	-	-	-	-	0	-	-
2	Fizică II	IS.01.17.2	DO	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	19	C	3
Pachetul B																		
1	Comunicare	IS.01.16.1	DO	DC	-	2	-	-	47	C	3	-	-	-	-	0	-	-
2	Ecuatiile fizicii matematice	IS.01.17.2	DO	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	19	C	3
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					-	2	-	-	47	1C	3	2	2	-	-	19	1C	3
					2				4				19					

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Voluntariat I	IS.01.18.1	DF	DC	1	-	-	-	36	C	2	-	-	-	-	-	-	-
2	Cultură și civilizație europeană	IS.01.19.2	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	2
3	Voluntariat II	IS.01.20.2	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	36	C	2
4	Limba engleză II	IS.01.21.2	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	22	C	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					1	-	-	-	36	1C	2	2	3	0	0	80	3C	6
					1				5				80					

 DECAN,
 Conf. univ. dr.

 DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. DORDESCU


Anul II

DISCIPLINE IMPUSE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul III - 14 săptămâni							Semestrul IV - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Grafică asistată de calculator	IS.02.01.3	DI	DF	1	-	2	-	83	C	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Bazele electrotehnicii I	IS.02.02.3	DI	DD	3	2	1	-	66	E	6	-	-	-	-	-	-	-
3	Electronică	IS.02.03.3	DI	DD	2	-	1	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-
4	Baze de date în energetică	IS.02.04.3	DI	DS	2	-	1	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-
5	Limba străină III (Engleză)	IS.02.05.3	DI	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
6	Rezistența materialelor	IS.02.06.3	DI	DD	2	2	-	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-
7	Educație fizică și sport III	IS.02.07.3	DI	DC	-	1	-	-	11	C	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Mecanisme	IS.02.08.4	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	33	E	3
9	Metode numerice	IS.02.09.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
10	Sisteme cu microprocesoare	IS.02.10.4	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4
11	Mecanica fluidelor	IS.02.11.4	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	44	C	4
12	Bazele electrotehnicii II	IS.02.12.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	58	E	4
13	Educație fizică și sport IV	IS.02.13.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	11	C	1
14	Practică de domeniu	IS.02.14.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3 săpt. x 30 ore/săpt.				-	C	4
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					10	7	5	-	367	3E+4C	27	10	4	4	1	209	3E+4C	23
					22				367			19				209		

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale; DF - discipline facultative.

DE
Conf. univ. dr.

CONF. UNIV. DR. STAMENT,
Conf. univ. dr. DAN DORDESCU

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul III - 14 săptămâni							Semestrul IV - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Transfer de căldură și masă	IS.02.15.3	DO	DD	2	2	-	-	19	C	3	-	-	-	-	-	-	-
2	Mecanisme și organe de mașini	IS.02.16.4	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	19	E	3
3	Resurse financiare și analiză	IS.02.17.4	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	2
4	Utilizarea energiei apelor	IS.02.18.4	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	2
Pachetul B																		
1	Bazele termodinamicii	IS.02.15.3	DO	DD	2	2	-	-	19	C	3	-	-	-	-	-	-	-
2	Mașini mecanoenergetice	IS.02.16.4	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	19	E	3
3	Economie generală	IS.02.17.4	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	2
4	Energia și mediul	IS.02.18.4	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	2
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					2	2	-	-	19			5	3	1	-	49		
					4				19	1C	3	9			49	1E+2C	7	

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul III - 14 săptămâni							Semestrul IV - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Voluntariat III	IS.02.19.3	DF	DC	1	-	-	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	-
2	Instituții europene și administrație europeană	IS.02.20.4	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	2
3	Voluntariat IV	IS.02.21.4	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	36	C	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					1	0	0	0	36			2	1	-	-	58		
					1				36	1C	2	3			58	2C	4	

DE
Conf. univ. dC
ARTAMENT,
rian DORDESCU

Anul III

DISCIPLINE IMPUSE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul V - 14 săptămâni							Semestrul VI - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Mașini și acționări electrice I	IS.03.01.5	DI	DD	2	-	1	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Teoria reglării automate	IS.03.02.5	DI	DD	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
3	Convertoare statice	IS.03.03.5	DI	DS	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	-	-	-
4	Mașini hidraulice	IS.03.04.5	DI	DD	2	1	1	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-
5	Medii de calcul ingineresc	IS.03.05.5	DI	DS	2	-	2	-	19	C	3	-	-	-	-	-	-	-
6	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice	IS.03.06.5	DI	DD	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
7	Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date	IS.03.07.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4
8	Automatizarea proceselor electroenergetice	IS.03.08.6	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	69	E	4
9	Fiabilitatea instalațiilor energetice	IS.03.09.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	33	C	3
10	Drept și legislație în energetică	IS.03.10.6	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	8	C	2
11	Surse regenerabile	IS.03.11.6	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	69	E	3
12	Echipamente electrice	IS.03.12.6	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	69	E	4
13	Practică de specialitate	IS.03.13.6	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	3 săpt. x 30 ore/săpt.			-	C	3	
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					12	1	9	0	342	4E+2C	26	12	3	6	1	292	4E+3C	23
					22			342	22			292						

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale; DF - discipline facultative.

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Liviu STAN

AMENT,
 n DORDESCU

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul V - 14 săptămâni							Semestrul VI - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Producerea energiei electrice și termice	IS.03.14.5	DO	DD	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	
2	Electronica II	IS.03.15.6	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	83	E	
3	Cultură civică	IS.03.16.6	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	
4	Utilizarea energiei apelor	IS.02.18.4	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	
Pachetul B																		
1	Partea electrică a centralelor și stațiilor	IS.03.14.5	DO	DD	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	
2	Echipeamente și instalații termice	IS.03.15.6	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	83	E	
3	Integritate și etică academică	IS.03.16.6	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	
4	Energia și mediul	IS.02.18.4	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					2	-	2	-	44	1E	4	3	1	1	-	105	1E+2C	
					4		44				5		105					

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul V - 14 săptămâni							Semestrul VI - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Limba străină IV (Engleză)	IS.03.17.5	DF	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	
2	Sisteme electroenergetice	IS.03.18.5	DF	DS	2	-	1	-	33	C	3	-	-	-	-	-		
3	Voluntariat V	IS.03.19.5	DF	DC	1	-	-	-	36	C	2	-	-	-	-	-		
4	Creativitate inginerescă	IS.03.20.6	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	22	C	
5	Utilizarea calculatoarelor în energetică	IS.03.21.6	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	33	C	
6	Voluntariat VI	IS.03.22.6	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	36	C	
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					3	2	1	-	91	3C	7	4	0	2	0	91	3C	
					6		91				6		91					

DECAN
Conf. univ. dr.DI... ENT,
Conf. univ. dr. RDESCU

Anul IV

DISCIPLINE IMPUSE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul VII - 14 săptămâni							Semestrul VIII - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Sisteme numerice de conducere	IS.04.01.7	DI	DS	2	-	1	1	69	C	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Stații și posturi de transformare	IS.04.02.7	DI	DS	2	-	1	1	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
3	Protecția prin relee clasice și numerice	IS.04.03.7	DI	DS	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-
4	Tehnici de inteligență artificială	IS.04.04.7	DI	DD	2	-	1	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-
5	Mașini și acționări electrice II	IS.04.05.7	DI	DD	2	1	1	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-
6	Tehnica tensiunilor înalte	IS.04.06.7	DI	DS	2	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
7	Calitate energiei electrice	IS.04.07.7	DI	DS	2	2	-	-	19	C	3	-	-	-	-	-	-	-
8	Utilizarea energiei electrice	IS.04.08.8	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	44	E	4
9	Transportul și distribuția energiei electrice	IS.04.09.8	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	69	E	5
10	Management	IS.04.10.8	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	58	C	4
12	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	IS.04.11.8	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2 săpt.x30 ore/săpt.					C	2
13*	Elaborare proiectului de diplomă	IS.04.12.8	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2 săpt.x28 ore/săpt.					E	4
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					14	5	6	2	372	4E+3C	30	6	2	2	1	257	3E+2C	19
					27			372	11			257						

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale; DF - discipline facultative.

- susținere examen proiect diplomă se acordă suplimentar 10 credite ECTS

DECAN,
Conf. univ.

CONF. UNIV. DR. GHEORGHE BORDESCU

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul VII - 14 săptămâni							Semestrul VIII - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Tehnici de optimizare în ingineria electrică	IS.04.13.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
2	Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice	IS.04.14.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	19	E	3
3	Compatibilitatea cu mediul a instalațiilor energetice	IS.04.15.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	19	E	3
4	Legislație și norme tehnice ale instalațiilor electrice	IS.04.16.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	8	C	2
Pachetul B																		
1	Tehnici de optimizare în energetică	IS.04.13.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
2	Electrosecuritate	IS.04.14.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	19	E	3
3	Compatibilitate electromagnetică în energetică	IS.04.15.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	19	E	3
4	Piața de energie	IS.04.16.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	8	C	2
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					-	-	-	-	-	-	-	8	3	4	0	65	2E+2C	11
					-	-	-	-	-	-	-	15			65			

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul VII - 14 săptămâni							Semestrul VIII - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Limba străină V (Engleză)	IS.04.17.7	DF	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
2	Voluntariat VII	IS.04.18.7	DF	DC	1	-	-	-	36	C	2	-	-	-	-	-	-	-
3	Tehnologii "Smart Grid"	IS.04.19.8	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	8	C	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					1	2	-	-	58	2C	4	2	1	-	-	8	1C	2
					3			58	3			8						

DECAN,
Conf. univ.

Coordonator,
CORDESCU

BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. de credite				Total	Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV			An I	An II	An III	An IV		
1	Obligatorii	672	678	706	592	2648	81,48	54	50	49	49	202	<90%
2	Opționale	84	182	126	210	602	18,52	6	10	11	11	38	>10%
3	Total	756	860	832	802	3250	100,00	60	60	60	60	240	
4	Facultative	56	56	168	84	364	11,20	6	6	14	6	32	

REPARTITIE DISCIPLINE FUNDAMENTALE, DE PROFIL,
DE SPECIALITATE ȘI COMPLEMENTARE

Tipul disciplinelor	Numar ore				Total		Standard ARACIS
	An I	An II	An III	An IV	ore	%	
Discipline fundamentale (DF)	560	56	0	0	616	18,95%	>17%
Discipline în domeniu (DD)	112	468	462	196	1238	38,10%	>38%
Discipline de specialitate (DS)	0	252	342	606	1200	36,92%	>25%
Discipline complementare (DC)	84	84	28	0	196	6,03%	<8%
Total	756	860	832	802	3250	100,00%	

DEC
Conf. univ. dr.

Conf.

MENT,
RDESCU