

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Departamentul: IEEA
Programul de studii: IEC
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Aprobat începând cu anul universitar 2018-2019

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180/240 credite la disciplinele obligatorii;
10 credite la examenul de licență/diplomă;

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

An	Activ. didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Rest		Iarna	Primăvară	Vara
I	14	14	3	3	4	-	3	1	10
II	14	14	3	3	4	3	3	1	7
III	14	14	3	3	4	3	3	1	7
IV	14	12	3	3	4	2	3	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	26	28
II	28	27
III	26	27
IV	26	20

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă : Semestrul II al anului IV
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență/diplomă: 15-30 Iunie 2019
3. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: 1-10 Iulie 2019
 - a. Examenul fundamental și de specialitate : 5 credite;
 - b. Susținerea lucrării de licență/diplomă: 5 credite.

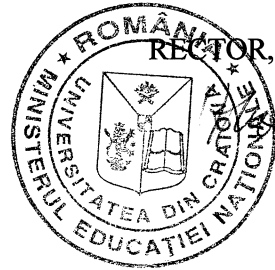
V. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII ȘI OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

1. Competențele asigurate prin programul de studii:
Competențe profesionale

- C1 Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice, în domeniul ingineriei electrice.
- C2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației.
- C3 Modelarea, simularea și testarea asistată de calculator a modulelor electrice, electronice și informatice ale sistemelor electrice.
- C4 Conceperea subsistemelor electrice.
- C5 Proiectarea, realizarea documentației, testarea și depanarea echipamentelor și instalațiilor electrice.
- C6 Configurarea, realizarea, testarea, exploatarea și întreținerea sistemelor informatice specifice domeniului ingineriei electrice.

Competențe transversale

- CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente.
 - CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipa pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
 - CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.
2. Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, conform COR sau ISCO-08: Inginer producție (215205), Inginer electrotehnist (215303), Specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator (251401).



DECAN,
[Signature]

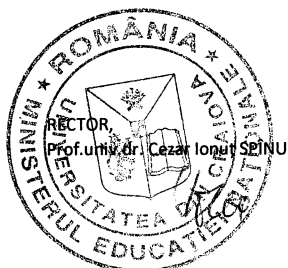
Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrică
 Programul de studii: Inginerie electrică și
 Calculatoare (IEC)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/2/1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala	D25IECL101	DF	DI	1	2	2			5	E							4,93
Analiza matematica I	D25IECL102	DF	DI	1	2	2			5	E							4,93
Chimie	D25IECL103	DF	DI	1	2		1		4	V							4,14
Comunicare	D25IECL104	DC	DI	1	1	1			2	V							1,57
Grafica asistata de calculator I (Desen tehnic)	D25IECL105	DF	DI	1	1	2			4	V							4,14
Arhitectura calculatoarelor	D25IECL106	DS	DI	1	1		1		4	E							5,14
Economie generala (Optional 1)	D25IECL107	DC	DO	1	2				2	V							1,57
Istoria stiintei si tehnicii (Optional 1)	D25IECL108	DC	DO	0	2				2	V							1,57
Metode si procedee tehnologice	D25IECL109	DD	DI	1	2		1		4	E							4,14
Limba engleza I	D25IECL210	DC	DO	1		2						2			2	V	0,00
Limba franceza I	D25IECL211	DC	DO	0		2						2			2	V	0,00
Analiza matematica II	D25IECL212	DF	DI	1							2	1			4	E	4,14
Matematici speciale I	D25IECL213	DF	DI	1							2	2			4	E	3,14
Bazele electrotehnicii	D25IECL214	DS	DI	1							2	1	1		4	V	3,14
Fizica	D25IECL215	DF	DI	1							2	2			5	E	4,93
Grafica asistata de calculator II	D25IECL216	DF	DI	1							1		2		3	V	2,36
Elemente de inginerie mecanica I (Mecanica)	D25IECL217	DD	DI	1							2	1			3	V	2,36
Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	D25IECL218	DF	DI	1							2		2		5	E	4,93
Educatie fizica si sport I	D25IECL119	DC	DI	1			1		1*	A/R							0,00
Educatie fizica si sport II	D25IECL220	DC	DI	1									1		1*	A/R	0,00
TOTAL					13	9	4	0	30		13	9	6	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activitati recuperative matematica	D25IECL221	DF	Dfac	0	1	1					1	1			4	V	
Activitati recuperative fizica	D25IECL222	DF	Dfac	0	1	1					1	1			4	V	
TOTAL					2	2	0	0	0		2	2	0	0	8		

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



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

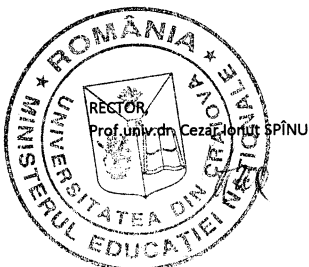
DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.dr.ing. Daniela POPES

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2019-2020)

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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Teoria campului electromagnetic	D25IECL323	DD	DI	1	2	2	1		6	E							5,71
Introducere in inginerie electrica	D25IECL324	DS	DI	1	2	1			3	V							2,36
Electronica I (Electronica analogica)	D25IECL325	DD	DI	1	2		1		4	E							4,14
Matematici speciale II	D25IECL326	DF	DI	1	2	1			4	E							4,14
Metode numerice	D25IECL327	DF	DI	1	2	1	1		4	E							3,14
Baze de date (Optional 2)	D25IECL328	DS	DO	1	2		2		4	V							3,14
Programare in JAVA (Optional 2)	D25IECL329	DS	DO	0	2		2		4	V							3,14
Prelucrarea numerica a semnalelor	D25IECL330	DS	DI	1	2		1		3	V							2,36
Prelucrarea numerica a semnalelor	D25IECL331	DS	DI	1				1	2	V							2,57
Limba engleza II	D25IECL432	DC	DO	1		1						1			2	V	1,57
Limba franceza II	D25IECL433	DC	DO	0		1						1			2	V	1,57
Electronica II (Electronica digitala)	D25IECL434	DD	DI	1							2		2		3	E	1,36
Management	D25IECL435	DD	DI	1							2	1			3	V	2,36
Materiale electrotehnice	D25IECL436	DD	DI	1							2		2		4	E	3,14
Aplicatii in MATHCAD si MATLAB (Optional 3)	D25IECL437	DS	DO	1							2		2		4	V	3,14
Medii de calcul ingineresc (Optional 3)	D25IECL438	DS	DO	0							2		2		4	V	3,14
Teoria circuitelor electrice I	D25IECL439	DD	DI	1							2	2	2		6	E	4,71
Teoria sistemelor si reglaj automat	D25IECL440	DD	DI	1							2	2			4	E	3,14
Practica de domeniu (3sapt.=90ore)	D25IECL441	DD	DI	2										6,43	4	V	0,00
Educatie fizica si sport III	D25IECL342	DC	DI	1			1		1*	A/R							0,00
Educatie fizica si sport IV	D25IECL443	DC	DI	1									1		1*	A/R	0,00
TOTAL					14	6	7	1	30		12	6	9	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Psihologia educatiei (DPPD)	D14MP1SL101	DF	DFac	0	2	2			5	E							4,93
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1SL202	DF	DFac	0							2	2			5	E	4,93
TOTAL					2	2	0	0	5		2	2	0	0	5		

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



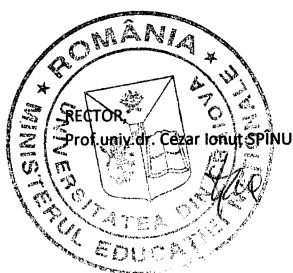
DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.dr.ing. Daniela POPES

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Convertoare electromecanice	D25IECL544	DD	DI	1	2		2		5	E							4,93
Echipamente electrice I	D25IECL545	DD	DI	1	2	2	2		6	E							4,71
Convertoare statice de putere	D25IECL546	DD	DI	1	2		1		4	V							4,14
Masurari electrice si electronice	D25IECL547	DD	DI	1	2		1		4	V							4,14
Tehnici de optimizare in inginerie electrica	D25IECL548	DS	DI	1	2		2		5	E							4,93
Teoria circuitelor electrice II	D25IECL549	DD	DI	1	2	2	2		6	E							4,71
Sisteme cu microprocesoare	D25IECL650	DD	DI	1							2		2		4	E	3,14
Echipamente electrice II	D25IECL651	DD	DI	1							2		2		4	E	3,14
Actionari electrice	D25IECL652	DD	DI	1							2		2	1	4	E	2,14
Calitate si fiabilitate	D25IECL653	DD	DI	1							2	1			3	V	2,36
Electrotehnologii	D25IECL654	DS	DI	1							2		2		4	E	3,14
Metoda elementului finit in electrotehnica	D25IECL655	DS	DI	1							2		1		3	V	2,36
Instrumentatie virtuala in ingineria electrica	D25IECL656	DS	DI	1							2		2		4	V	3,14
Practica de specialitate (3sapt.-90ore)	D25IECL657	DS	DI	2										6,4	4	V	0,00
TOTAL					12	4	10	0	30		14	1	11	1	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării. (DPPD)	D14MP1CL103	DF	DFac	0	2		2		5	E							4,93
Didactica specialității (DPPD)	D14MP1CL204	DS	DFac	0							2		2		5	E	4,93
Informatica industrială	D25IECL658	DS	DFac	0							2		1		3	V	
TOTAL					2	2	0	0	5		4	3	0	0	8		



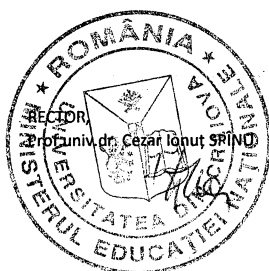
DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Daniela POPESCU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Compatibilitate electromagnetica	D25IECL759	DD	DI	1	2	1	1		5	E							4,93
Microcontrolere si automate programabile	D25IECL760	DD	DI	1	2		1		3	E							2,36
Microcontrolere si automate programabile - proiect	D25IECL761	DD	DI	1				1	2	V							2,57
Simularea circuitelor electrice (Optional 4)	D25IECL762	DS	DO	1	2		2		4	E							3,14
CAD pentru echipamente electrice (Optional 4)	D25IECL763	DS	DO	0	2		2		4	E							3,14
Protectia mediului (Optional 5)	D25IECL764	DC	DO	1	2	1			3	V							2,36
Antreprenariat industrial (Optional 5)	D25IECL765	DC	DO	0	2	1			3	V							2,36
Modelarea numerica a campului electromagnet	D25IECL766	DS	DI	1	2		2		4	V							3,14
Tructoare, interfete si achizitii de date	D25IECL767	DD	DI	1	2		1		3	E							2,36
Tructoare, interfete si achizitii de date	D25IECL768	DD	DI	1				1	2	V							2,57
Analiza sistemelor neliniare in ingineria electrica	D25IECL769	DS	DI	1	2		1		4	V							4,14
Proiectarea asistata a instalatiilor electrice	D25IECL870	DS	DI	1							2				3	V	3,36
Proiectarea asistata a instalatiilor electrice	D25IECL871	DS	DI	1									1	1	V		0,79
Ingineria sistemelor industriale (Optional 6)	D25IECL872	DS	DO	1							2			3	E		3,36
Ingineria sistemelor industriale (Optional 6)	D25IECL873	DS	DO	1									1	1	V		
Sisteme avansate de productie (Optional 6)	D25IECL874	DS	DO	0							2			1	4	E	4,14
Monitorizarea si diagnoza echipamentelor electrotehnice	D25IECL875	DS	DI	1							2	1	1		5	E	4,93
Tehnica iluminatului	D25IECL876	DS	DI	1							2		1		3	E	2,36
Electrotermie	D25IECL877	DS	DI	1							2				3	V	3,36
Electrotermie	D25IECL878	DS	DI	1										1	1	V	0,79
Elaborarea Proiectului de diploma (56ore)	D25IECL879	DS	DI	1										4	4	V	3,14
Practica pentru Proiectul de diploma (2sapt.=60ore)	D25IECL880	DS	DI	2										4,3	6	V	0
TOTAL					14	2	8	2	30		10	1	2	7	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DS	DFac	0	1	1			2	C							1,57
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL109	DS	DFac	0				3	3	C							2,36
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DF	DFac	0							1	1		3	E		3,36
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL209	DS	DFac	0									3	2	C		0,57
TOTAL					1	1	0	3	5		1	1	0	3	5		
Sustinere proiect diploma	D25IECL878	DS	DI	1											10	E	



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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Daniela POPESCU