

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
 Departamentul: Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată
 Programul de studii: Electromecanică
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: **IFR**

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 Aprobat începând cu anul universitar 2018-2019

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 credite la disciplinele obligatorii;
 10 credite la examenul de 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	Vara	Vara
I	14	14	3	3	2	-	3	1	12	
II	14	14	3	3	2	3	3	1	9	
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9	
IV	14	14	3	3	2	2	3	1	-	

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	27	26
II	27	26
III	26	26
IV	26	25

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de diplomă: semestrul II, anul IV
2. Perioada de definitivare a lucrării de diplomă: 15-30 iunie 2022
3. Perioada de susținere a examenului de diplomă: 1-10 iulie 2022
 - a. Examenul fundamental și de specialitate : 5 credite;
 - b. Susținerea lucrării de 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:

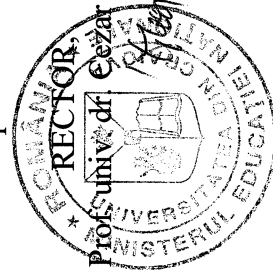
Competențe profesionale: C1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice domeniului ingineriei electrice; C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației; C3. Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice; C4. Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice; C5. Automatizarea proceselor electromecanice; C6. Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem

Competențe transversale: CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente; CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă 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

Competențe generale: a) cunoașterea construcției și principiilor de funcționare ale convertoarelor electromecanice și acționărilor electrice; b) cunoașterea principiilor de bază ale proiectării și fabricației asistate de calculator; c) cunoașterea metodelor și procedeelelor de măsură și control; d) cunoașterea caracteristicilor principalelor materiale electrotehnice; e) cunoașterea principalelor metode și procedee tehnologice; f) cunoașterea construcției și principiilor de funcționare ale mașinilor și instalațiilor hidropneumatice și instalațiilor de ridicat și transportat; g) cunoașterea arhitecturii schipamentelor numerice pentru instalații electromecanice; h) cunoașterea noțiunilor fundamentale referitoare la baze de date și software specializat pentru domeniul electromecanic.

Competențe specifice: a) întocmirea proiectelor tehnice pentru instalații electromecanice simple; b) coordonarea activităților de fabricație a echipamentelor electromecanice; c) întreținerea echipamentelor electromecanice complexe; d) citirea și alegerea proiectelor tehnice pentru instalații electromecanice; e) alegerea și verificarea elementelor componente ale unui sistem electromecanic; f) realizarea unor aplicații industriale de control a proceselor simple; g) utilizarea sistemelor de achiziții și prelucrare de date; h) modelarea și simularea circuitelor electrice și electronice utilizând software specializat; i) crearea și exploatarea unei baze de date specializate.

2. Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, conform COR sau ISCO-08: Inginer electromecanic / Inginer producție / Specialist mentenanța electromecanica-automatiza echipamente industriale; 215216 / 215205 / 215220



Prof. univ. dr. Cezar Ionuț Spînu

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Marian Ciontu

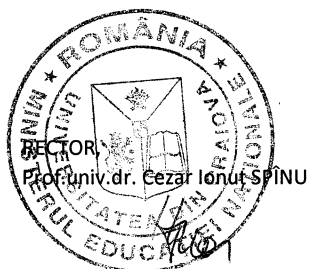
Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	S11 (echiv. curs)	S1	L1	P1	CT1	FV1	S12 (echiv. curs)	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Limbi moderne 1	D26EFRL101	DC	DI	1	1	1			2	V							1.57
Analiza matematica I	D26EFRL102	DF	DI	1	2	2			5	E							4.93
Algebra liniara si geometrie analitica	D26EFRL103	DF	DI	1	2	2			5	E							4.93
Programarea calculatoarelor	D26EFRL104	DF	DI	1	1		2		3	E							2.36
Desen tehnic	D26EFRL105	DF	DI	1	2		2		4	V							3.14
Metode și procedee tehnologice	D26EFRL106	DD	DI	1	2		1		4	E							4.14
Chimie	D26EFRL107	DF	DI	1	2		1		4	V							4.14
Comunicare	D26EFRL108	DC	DI	1	2		1		3	V							2.36
Educație fizică și sport 1	D26EFRL109	DC	DI	1		1			1*	A/R							1.79
Limbi moderne 2	D26EFRL210	DC	DI	1							1	1			2	V	1.57
Analiza matematica II	D26EFRL211	DF	DI	1							2	2			5	E	4.93
Matematici speciale	D26EFRL212	DF	DI	1							2	2			5	E	4.93
Limbaje de programare	D26EFRL213	DF	DI	1							2		2		5	V	4.93
Mecanică și rezistența materialelor	D26EFRL214	DD	DI	1							2		1		4	E	4.14
Fizică	D26EFRL215	DF	DI	1							2		1		3	E	2.36
Economie generală	D26EFRL216	DC	DO	1							2	1			3	V	2.36
Etică și integritate academică	D26EFRL217	DC	DO	0							2	1			3	V	2.36
Aplicații în informatică	D26EFRL218	DS	DI	1								2			3	V	3.36
Educație fizică și sport 2	D26EFRL219	DC	DI	1								1			1*	A/R	1.79
TOTAL					14	6	7	0	30		13	9	4	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

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

27	26	59.71
----	----	-------



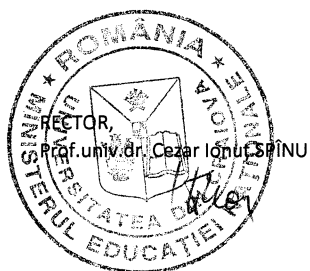
DECAN,
 Prof. dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Mihaela POPESCI

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2020-2021)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	SI1 (echiv. curs)	S1	L1	P1	CT1	FV1	SI2 (echiv. curs)	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Traductoare, interfețe și achiziții de date	D26EFRL538	DD	DI	1	2		1		5	E							5.93
Măsurări electrice și electronice	D26EFRL539	DD	DI	1	2		2		5	E							4.93
Echipamente electrice	D26EFRL540	DD	DI	1	2		2		5	V							4.93
Convertoare electromecanice I	D26EFRL541	DD	DI	1	3	1	2		6	E							4.71
Convertoare statice de putere I	D26EFRL542	DD	DI	1	2		2	1	5	E							3.93
Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule	D26EFRL543	DS	DO	1	2		2		4	V							3.14
Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	D26EFRL544	DS	DO	0	2		2		4	V							3.14
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	D26EFRL645	DD	DI	1							2		1		3	V	2.36
Convertoare electromecanice II	D26EFRL646	DD	DI	1							2		2	1	5	E	3.93
Convertoare statice de putere II	D26EFRL647	DD	DI	1							2		2	1	5	E	3.93
Actionari hidraulice și pneumatice	D26EFRL648	DD	DI	1							2		2	1	5	E	3.93
Echipamente și sisteme de securizare	D26EFRL649	DS	DO	1							2		2		4	E	3.14
Senzori și sisteme senzoriale	D26EFRL650	DS	DO	0							2		2		4	E	3.14
Instalații de climatizare	D26EFRL651	DS	DO	1							2		2		4	V	3.14
Tehnologii robotizate	D26EFRL652	DS	DO	0							2		2		4	V	3.14
Practică de specialitate (3 sapt.=90 ore)	D26EFRL653	DS	DI	2										6.4	4	V	0.71
TOTAL					13	1	11	1	30		12	0	11	3	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.(DPPD)	D14MP1CL103	DF	DFac	1	2	2			5	E							
Didactica specialității (DPPD)	D14MP1CL204	DS	DFac	1							2	2			5	E	
TOTAL					2	2	0	0	5		2	2	0	0	5		
					26						26						48



DECAN,
 Prof. dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Mihaela POPESCI

