

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Departamentul: Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată
Programul de studii: Electromecanică
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

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
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 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 procedeele 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 achiziție 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. Ocupațiile vizate de programul de studii, conform COR sau ISCO-08: Inginer electromecanic / Inginer producție / Specialist mentenanța electromecanică-automată echipamente industriale; 215216 / 215205 / 215220



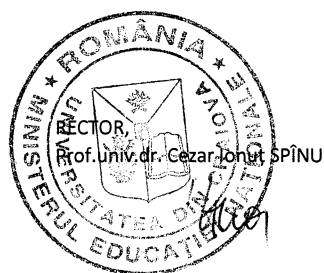
DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Marian Ciontu



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																	
Traductoare, interfețe și achiziții de date	D26EML538	DD	DI	1	2		1		5	E							5.93
Măsurări electrice și electronice	D26EML539	DD	DI	1	2		2		5	E							4.93
Echipeamente electrice	D26EML540	DD	DI	1	2		2		5	V							4.93
Convertoare electromecanice I	D26EML541	DD	DI	1	3	1	2		6	E							4.71
Convertoare statice de putere I	D26EML542	DD	DI	1	2		2	1	5	E							3.93
Echipeamente electrice și electronice pentru autovehicule	D26EML543	DS	DO	1	2		2		4	V							3.14
Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	D26EML544	DS	DO	0	2		2		4	V							3.14
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	D26EML645	DD	DI	1							2		1		3	V	2.36
Convertoare electromecanice II	D26EML646	DD	DI	1							2		2	1	5	E	3.93
Convertoare statice de putere II	D26EML647	DD	DI	1							2		2	1	5	E	3.93
Actionari hidraulice și pneumatice	D26EML648	DD	DI	1							2		2	1	5	E	3.93
Echipeamente și sisteme de securizare	D26EML649	DS	DO	1							2		2		4	E	3.14
Senzori și sisteme senzoriale	D26EML650	DS	DO	0							2		2		4	E	3.14
Instalații de climatizare	D26EML651	DS	DO	1							2		2		4	V	3.14
Tehnologii robotizate	D26EML652	DS	DO	0							2		2		4	V	3.14
Practică de specialitate (3 sapt.=90 ore)	D26EML653	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

