

Programul de studii de licență: Electromecanică (EM)

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 săptămâni	14 săptămâni*	
3	Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână	26,00	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3152	3152	3376**
5	Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale	240	240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30	30ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	7,50	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 alocat pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocat pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocat practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS 4 ECTS 4 ECTS	4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	
11	Numărul de credite alocat pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă	4	4 ECTS***	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă	10	10 ECTS	
13	Numărul de credite alocat disciplinei Educației fizică și sport	4	3-4 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0,80	0,8	1,2
15	Ponderele examenelor în total evaluări finale	50,79	min. 50%	
16	Echivalența în ore a unui credit ECTS	25	25 ore	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	3	min 3 săpt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	2	minim 1 săptămână	
19	Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs	75	160****	
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF	30	30	
21	Numărul maxim de studenți pe grupă IFR		30	
22	Numărul maxim de studenți pe grupă ID		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	300/43	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 întreg ciclul 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,
Prof.univ.dr.ing. Marjan CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.I. dr. ing. Mihăiță Lincă

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2022-2023)

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																	
Limbi moderne 1	D26EML101	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Analiza matematica I	D26EML102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D26EML103	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	D26EML104	DF	DI	1	2		2		3	E							19
Desen tehnic	D26EML105	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Metode și procedee tehnologice	D26EML106	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Chimie	D26EML107	DF	DI	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D26EML108	DC	DI	1	1	1	1		3	V							33
Educație fizică și sport 1	D26EML109	DC	DI	1			1		1*	A/R							11
Limbi moderne 2	D26EML210	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Analiza matematica II	D26EML211	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Matematici speciale	D26EML212	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	D26EML213	DF	DI	1							2		2		5	V	69
Mecanică și rezistența materialelor	D26EML214	DD	DI	1							2		1		4	E	58
Fizică	D26EML215	DF	DI	1							2	1			3	E	33
Economie generală	D26EML216	DC	DO	1							2	1			3	V	33
Etică și integritate academică	D26EML217	DC	DO	0							2	1			3	V	33
Aplicații în informatică	D26EML218	DS	DI	1							1	2			3	V	33
Educație fizică și sport 2	D26EML219	DC	DI	1									1		1*	A/R	11
TOTAL					13	6	8	0	30		14	9	4	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Psihologia educației. (DPPD)	D14MP1CL101	DC	Dfac	0	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1CL202	DC	Dfac	0							2	2			5	E	69
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

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DD- discipline de domeniu
DS- discipline de specialitate
DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse
DO- Discipline obligatorii opționale
DFac- discipline facultative

27		27	794,00
----	--	----	--------



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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.l. dr. ing. Mihăiță Lincă

Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrica

Programul de studii: Electromecanică (EM)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : cu frecvență

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2023-2024)

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																	
Limbi moderne 3	D26EML320	DC	DI	1		1			2	V							36
Materiale electrotehnice	D26EML321	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Organe de mașini și mecanisme	D26EML322	DS	DI	1	2			2	5	E							69
Teoria câmpului electromagnetic	D26EML323	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Grafica asistată de calculator I	D26EML324	DF	DI	1	2		2		4	V							44
Norme și standarde ecologice în sisteme energetice	D26EML325	DS	DI	1	2	1			4	V							58
Electronica analogică	D26EML326	DD	DI	1	2		2	1	5	E							55
Educație fizică și sport 3	D26EML327	DC	DI	1			1		1*	A/R							11
Baze de date în ingineria electrică	D26EML428	DS	DI	1							2		1	1	4	E	25
Limbi moderne 4	D26EML429	DC	DI	1								1			2	V	36
Teoria circuitelor electrice	D26EML430	DD	DI	1							3	1	1		4	E	30
Grafica asistată de calculator II	D26EML431	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Transmisii analogice și digitale	D26EML432	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Electronica digitală	D26EML433	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Electronica digitală-proiect	D26EML434	DD	DI	1										2	2	V	22
Măsurări electrice și electronice	D26EML435	DD	DI	1							2		2		5	E	69
Educație fizică și sport 4	D26EML436	DC	DI	1									1		1*	A/R	11
Practica de domeniu (3 sapt.=90 ore)	D26EML437	DD	DI	2										6,4	4	V	10
TOTAL					12	3	8	3	30		12	2	9	3	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.(DPPD)	D14MP1CL103	DC	DFac	0	2	2			5	E							69
Didactica specializării EM (DPPD)	D14MP1CL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D26EML438	DC	DFac	0							2	2			4	V	44
TOTAL					0	0	0	0	0		2	2	0	0	4		

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

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,

DD- discipline de domeniu

DS- discipline de specialitate

DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse

DO- Discipline obligatorii opționale

DFac- discipline facultative

26		26		703,00
----	--	----	--	--------



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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.I. dr. ing. Mihăiță Lincă

Departamentul: Electromecanica, Mediu și Informatica Aplicată (EMIA) - D26
Domeniul de ierarhizare: Inginerie electrica

Programul de studii: Electromecanică (EM)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : cu frecvență

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2024-2025)

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	D26EML539	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Teoria sistemelor și reglaj automat	D26EML540	DD	DI	1	2	1	1		4	V							44
Echipamente electrice	D26EML541	DD	DI	1	2		2		5	V							69
Mașini electrice I	D26EML542	DD	DI	1	2	1	2		6	E							80
Convertoare statice de putere I	D26EML543	DD	DI	1	2		2	1	5	E							55
Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule	D26EML544	DS	DO	1	2		2		5	E							69
Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	D26EML545	DS	DO	0	2		2		5	E							69
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	D26EML646	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Mașini electrice II	D26EML647	DD	DI	1							2		2	1	5	E	55
Convertoare statice de putere II	D26EML648	DD	DI	1							2		2	1	5	E	55
Actionari hidraulice și pneumatice	D26EML649	DD	DI	1							2		2	1	5	E	55
Echipamente și sisteme de securizare	D26EML650	DS	DO	1							2		1		4	E	58
Senzori și sisteme senzoriale	D26EML651	DS	DO	0							2		1		4	E	58
Instalații de climatizare	D26EML652	DS	DO	1							2		2		4	V	44
Tehnologii robotizate	D26EML653	DS	DO	0							2		2		4	V	44
Practică de specialitate (3 sapt.=90 ore)	D26EML654	DS	DI	2										6,4	4	V	10
TOTAL					12	2	11	1	30		12	0	10	3	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DC	DFac	0	1	1			2	V							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I EM (DPPD)	D14MP1CL109	DC	DFac	0				3	3	V							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DC	DFac	0							1	1			3	E	47
Dezvoltare durabilă	D26EML655	DS	DFac	0							2	1			4	V	58
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II EM (DPPD)	D14MP1CL209	DC	DFac	0										3	2	V	8
TOTAL					1	1	0	3	5		3	2	0	3	9		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DD- discipline de domeniu
DS- discipline de specialitate
DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse
DO- Discipline obligatorii opționale
DFac- Discipline facultative

26		25		686,00
----	--	----	--	--------



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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.l. dr. ing. Mihăiță Linca

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2025-2026)

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																	
Acționări electrice I	D26EML756	DD	DI	1	2		2		6	E							94
Sisteme cu microprocesoare	D26EML757	DD	DI	1	2		1		5	E							83
Modelare și simulare în ingineria electrică	D26EML758	DS	DI	1	2		2		3	V							19
Micromașini electrice	D26EML759	DS	DI	1	2		2	1	4	E							30
Management	D26EML760	DD	DI	1	1	1			2	V							22
Surse regenerabile	D26EML761	DS	DO	1	2		1		5	V							83
Conducerea asistată a proceselor	D26EML762	DS	DO	0	2		1		5	V							83
Tracțiune electrică	D26EML763	DS	DO	1	3		2		5	E							55
Sisteme de transport urban	D26EML764	DS	DO	0	3		2		5	E							55
Echipamente numerice pentru instalații electromecanice	D26EML865	DS	DI	1							2	1	2		6	E	80
Acționări electrice II	D26EML866	DD	DI	1							3		2		5	E	55
Servosisteme	D26EML867	DS	DO	1							3		1		3	E	19
Servosisteme-proiect	D26EML868	DS	DO	1										2	2	V	22
Energii regenerabile	D26EML869	DS	DO	0							3		1		3	E	19
Energii regenerabile-proiect	D26EML870	DS	DO	0										2	2	V	22
Linii de fabricație și roboți	D26EML871	DS	DO	1							3		2		6	E	80
Sisteme flexibile de fabricație	D26EML872	DS	DO	0							3		2		6	E	80
Elaborarea Proiectului de diplomă	D26EML873	DS	DI	1										4	4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2 sapt.=60 ore)	D26EML874	DS	DI	2										4,3	4	V	40
TOTAL					14	1	10	1	30		11	1	7	6	30		
Susținere proiect de diplomă	D26EML875														10	E	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DD- discipline de domeniu
DS- discipline de specialitate
DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse
DO- Discipline obligatorii opționale
DFac- discipline facultative

26

25

686,00



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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.I. dr. ing. Mihăiță Lincă