

Programul de studii de licență: Electromecanică (EFR)

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	50		160****
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF			30
21	Numărul maxim de studenți pe grupă IFR	30		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	200/41	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. Marian CIONTU

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

Domeniul: Inginerie electrică
 Programul de studii: Electromecanică (EFR)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : Frecvență redusă

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2022-2023)

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																	
Limbi moderne 1	D26EFRL101	DC	DI	1	-1	1			2	V							22
Analiza matematica I	D26EFRL102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D26EFRL103	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	D26EFRL104	DF	DI	1	2		2		3	E							19
Desen tehnic	D26EFRL105	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Metode și procedee tehnologice	D26EFRL106	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Chimie	D26EFRL107	DF	DI	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D26EFRL108	DC	DI	1	1	1	1		3	V							33
Educație fizică și sport 1	D26EFRL109	DC	DI	1			1		1*	A/R							11
Limbi moderne 2	D26EFRL210	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Analiza matematica II	D26EFRL211	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Matematici speciale	D26EFRL212	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	D26EFRL213	DF	DI	1							2		2		5	V	69
Mecanică și rezistența materialelor	D26EFRL214	DD	DI	1							2		1		4	E	58
Fizică	D26EFRL215	DF	DI	1							2	1			3	E	33
Economie generală	D26EFRL216	DC	DO	1							2	1			3	V	33
Etică și integritate academică	D26EFRL217	DC	DO	0							2	1			3	V	33
Aplicații în informatică	D26EFRL218	DS	DI	1							1	2			3	V	33
Educație fizică și sport 2	D26EFRL219	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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2023-2024)

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																	
Limbi moderne 3	D26EFRL320	DC	DI	1		1			2	V							36
Materiale electrotehnice	D26EFRL321	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Organe de mașini și mecanisme	D26EFRL322	DS	DI	1	2			2	5	E							69
Teoria câmpului electromagnetic	D26EFRL323	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Grafica asistată de calculator I	D26EFRL324	DF	DI	1	2		2		4	V							44
Norme și standarde ecologice în sisteme energetice	D26EFRL325	DS	DI	1	2	1			4	V							58
Electronica analogică	D26EFRL326	DD	DI	1	2		2	1	5	E							55
Educație fizică și sport 3	D26EFRL327	DC	DI	1			1		1*	A/R							11
Baze de date în ingineria electrică	D26EFRL428	DS	DI	1							2		1	1	4	E	25
Limbi moderne 4	D26EFRL429	DC	DI	1								1			2	V	36
Teoria circuitelor electrice	D26EFRL430	DD	DI	1							3	1	1		4	E	30
Grafica asistată de calculator II	D26EFRL431	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Transmisii analogice și digitale	D26EFRL432	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Electronica digitală	D26EFRL433	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Electronica digitală-proiect	D26EFRL434	DD	DI	1										2	2	V	22
Măsurări electrice și electronice	D26EFRL435	DD	DI	1							2		2		5	E	69
Educație fizică și sport 4	D26EFRL436	DC	DI	1									1		1*	A/R	11
Practica de domeniu (3 sapt.=90 ore)	D26EFRL437	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 FR (DPPD)	D14MP1CL204	DC	DFac	0							2	2			5	E	69
Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D26EFRL438	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
----	--	----	--	--------



RECROȘ
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

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

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2024-2025)

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	D26EFRL539	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Teoria sistemelor și reglaj automat	D26EFRL540	DD	DI	1	2	1	1		4	V							44
Echipamente electrice	D26EFRL541	DD	DI	1	2		2		5	V							69
Mașini electrice I	D26EFRL542	DD	DI	1	2	1	2		6	E							80
Convertoare statice de putere I	D26EFRL543	DD	DI	1	2		2	1	5	E							55
Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule	D26EFRL544	DS	DO	1	2		2		5	E							69
Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	D26EFRL545	DS	DO	0	2		2		5	E							69
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	D26EFRL646	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Mașini electrice II	D26EFRL647	DD	DI	1							2		2	1	5	E	55
Convertoare statice de putere II	D26EFRL648	DD	DI	1							2		2	1	5	E	55
Actionari hidraulice și pneumatice	D26EFRL649	DD	DI	1							2		2	1	5	E	55
Echipamente și sisteme de securizare	D26EFRL650	DS	DO	1							2		1		4	E	58
Senzori și sisteme senzoriale	D26EFRL651	DS	DO	0							2		1		4	E	58
Instalații de climatizare	D26EFRL652	DS	DO	1							2		2		4	V	44
Tehnologii robotizate	D26EFRL653	DS	DO	0							2		2		4	V	44
Practică de specialitate (3 sapt.=90 ore)	D26EFRL654	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 FR (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	D26EFRL655	DS	DFac	0							2	1			4	V	58
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II EM FR (DPPD)	D14MP1CL209	DC	DFac	0										3	2	V	8
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
----	--	----	--	--------



Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

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

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2025-2026)

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																	
Acționări electrice I	D26EFRL756	DD	DI	1	2		2		6	E							94
Sisteme cu microprocesoare	D26EFRL757	DD	DI	1	2		1		5	E							83
Modelare și simulare în ingineria electrică	D26EFRL758	DS	DI	1	2		2		3	V							19
Micromașini electrice	D26EFRL759	DS	DI	1	2		2	1	4	E							30
Management	D26EFRL760	DD	DI	1	1	1			2	V							22
Surse regenerabile	D26EFRL761	DS	DO	1	2		1		5	V							83
Conducerea asistată a proceselor	D26EFRL762	DS	DO	0	2		1		5	V							83
Tracțiune electrică	D26EFRL763	DS	DO	1	3		2		5	E							55
Sisteme de transport urban	D26EFRL764	DS	DO	0	3		2		5	E							55
Echipamente numerice pentru instalații electromecanice	D26EFRL865	DS	DI	1							2	1	2		6	E	80
Acționări electrice II	D26EFRL866	DD	DI	1							3				5	E	55
Servosisteme	D26EFRL867	DS	DO	1							3		1		3	E	19
Servosisteme-proiect	D26EFRL868	DS	DO	1										2	2	V	22
Energii regenerabile	D26EFRL869	DS	DO	0							3		1		3	E	19
Energii regenerabile-proiect	D26EFRL870	DS	DO	0										2	2	V	22
Linii de fabricație și roboți	D26EFRL871	DS	DO	1							3		2		6	E	80
Sisteme flexibile de fabricație	D26EFRL872	DS	DO	0							3		2		6	E	80
Elaborarea Proiectului de diplomă	D26EFRL873	DS	DI	1										4	4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2 sapt.=60 ore)	D26EFRL874	DS	DI	2										4,3	4	V	40
TOTAL					14	1	10	1	30		11	1	7	6	30		
Susținere proiect de diplomă	D26EFRL875														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