

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D35MCT101	DF	DOB	1	3	2			5	E							55
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35MCT102	DF	DOB	1	3	2			5	E							55
Fizică	D35MCTL103	DF	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Chimie	D35MCTL104	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35MCTL105	DF	DOB	1	2		2		5	E							69
Informatica aplicata I	D35MCTL106	DF	DOB	1	2		1		4	V							58
Limba engleză I	D35MCTL107	DC	DOB	1	1	1			2	V							22
Metode numerice	D35MCTL201	DF	DOB	1							2	1	1		4	E	44
Matematici speciale	D35MCTL202	DF	DOB	1							3	2			5	E	55
Electrotehnică	D35MCTL203	DS	DOB	1							3	1	1		5	E	55
Sisteme de acționare	D35MCTL204	DS	DOB	1							2		1		5	E	83
Mecanică	D35MCTL205	DS	DOB	1							2	2			4	E	44
Grafică asistată de calculator	D35MCTL206	DF	DOB	1							1		2		5	V	83
Limba engleză II	D35MCTL207	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport I	D35MCTL208	DC	DOB	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică și sport II	D35MCTL209	DC	DOB	1								1			1*	A/R	11
TOTAL					15	8	4	0	30		14	8	5	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Matematici aplicate - Elemente de algebra	D35MCTL210	DF	DFA	0							1	1			2	V	
Introducere în mecatronică și robotică	D35MCTL211	DC	DFA	0							2		2		4	V	
Cultura si Comunicare	D35MCTL212	DC	DFA	0							1	1			2	V	
Matematici aplicate - Elemente de analiza matematica	D35MCTL213	DF	DFA	0							1	1			2	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

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

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

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electronică	D35MCTL301	DS	DOB	1	3	1	1		5	E							55
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35MCTL302	DS	DOB	1	3	1	1		5	E							55
Bazele sistemelor automate	D35MCTL303	DS	DOB	1	3	1	1		4	E							30
Baze de date	D35MCTL304	DS	DOB	1	2		1		3	E							33
Baze de date – proiect	D35MCTL305	DS	DOB	1				1	2	V							36
Informatică aplicată II	D35MCTL306	DF	DOB	1	2		2		5	E							69
Marketing	D35MCTL307	DC	DOB	1	1				2	V							36
Etică și integritate academică	D35MCTL308	DC	DOB	1	1				2	V							36
Limba engleză III	D35MCTL309	DC	DOB	1	1	1			2	V							22
Electronică digitală	D35MCTL401	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Informatica aplicata III	D35MCTL402	DF	DOB	1							2		2		3	E	19
Bazele sistemelor mecatronice	D35MCTL403	DS	DOB	1							3	1	1		5	E	55
Bazele roboticii	D35MCTL404	DS	DOB	1							3		1		4	E	44
Arhitectura calculatoarelor numerice	D35MCTL405	DS	DOB	1							3	1	1		5	E	55
Protecția mediului	D35MCTL406	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Limba engleză IV	D35MCTL407	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Practica de domeniu (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL408	DS	DOB	2										6.4	5	V	35
Educație fizică III	D35MCTL409	DC	DOB	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică IV	D35MCTL410	DC	DOB	1								1			1*	A/R	11
TOTAL					16	5	6	1	30		15	5	7	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Programare orientată pe obiecte	D35MCTL310	DC	DFA	0	2		2		4	V							
Proiectarea algoritmilor	D35MCTL411	DC	DFA	0							2		2		4	V	
Afaceri mic și mijlocii în domeniul IT	D35MCTL412	DC	DFA	0							2	2			4	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Rețele de calculatoare	D35MCTL501	DS	DOB	1	3	1	2		5	E							41
Automate și microprogramare	D35MCTL502	DS	DOB	1	3		1		4	E							44
Automate și microprogramare -proiect	D35MCTL503	DS	DOB	1				1	2	V							36
Materiale și structuri inteligente	D35MCTL504	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Sisteme de conducere în robotică	D35MCTL505	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Senzori și sisteme senzoriale	D35MCTL506	DS	DOB	1	2	1	1		4	V							44
Microcontrolere, microprocesoare	D35MCTL507	DS	DOB	1	3		1		3	E							19
Microcontrolere, microprocesoare - proiect	D35MCTL508	DS	DOB	1				1	2	V							36
Mecanica fluidelor	D35MCTL601	DS	DOB	1							1		1		2	V	0
Sisteme mecatronice	D35MCTL602	DS	DOB	1							2		1		3	E	33
Sisteme mecatronice - proiect	D35MCTL603	DS	DOB	1										1	2	V	36
Aplicații ale sistemelor robotice	D35MCTL604	DS	DOB	1							2		1		3	E	33
Aplicații ale sistemelor robotice - proiect	D35MCTL605	DS	DOB	1										1	2	V	36
Ingineria reglării	D35MCTL606	DS	DOB	1							3		1		3	E	19
Comunicații mobile	D35MCTL607	DS	DOB	1							2		1		2	E	8
Proiectare asistată de calculator	D35MCTL608	DS	DOB	1							2		2		3	E	19
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35MCTL609	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Programarea echipamentelor de comandă numerică	D35MCTL610	DS	DOB	1							2	1	1		3	V	19
Practica de specialitate (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL611	DS	DOB	2										##	4	V	10
TOTAL					15	4	7	2	30		16	1	9	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D35MCTL509	DC	DFA	0	2		2		4	V							
Prelucrarea digitală a semnalelor	D35MCTL612	DC	DFA	0							2		2		4	V	
Managementul proiectelor	D35MCTL613	DC	DFA	0							2				2	V	
Antreprenoriat	D35MCTL614	DC	DFA	0							2				2	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Software industrial	D35MCTL701	DS	DOB	1	2		1		3	V							33
Inteligență artificială	D35MCTL702	DS	DOB	1	2		1	1	5	E							69
Dinamica sistemelor mecatronice	D35MCTL703	DS	DOB	1	2	1		1	4	E							44
Structuri mecatronice cu automate programabile	D35MCTL704a	DS	DOP	1	2		2		3	E							19
Structuri mecatronice cu automate programabile - proiect	D35MCTL705a	DS	DOP	1				1	2	V							36
Optomecatronică	D35MCTL706a	DS	DOP	1	2		2		5	E							69
Echipamente periferice și birotică	D35MCTL707a	DS	DOP	1	2		1		4	V							58
Sisteme flexibile de fabricație	D35MCTL708a	DS	DOP	1	2	1	1		4	E							44
Echipamente de supraveghere și alarmă	D35MCTL704b	DS	DOP	0	2		2		3	E							19
Echipamente de supraveghere și alarmă - proiect	D35MCTL705b	DS	DOP	0				1	2	V							36
Mașini de măsurat în coordonate	D35MCTL706b	DS	DOP	0	2		2		5	E							69
Logistică industrială	D35MCTL707b	DS	DOP	0	2		1		4	V							58
Micromotoare și actuatori	D35MCTL708b	DS	DOP	0	2	1	1		4	E							44
Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală	D35MCTL801	DS	DOB	1							2		1		3	E	45
Fabricație virtuală	D35MCTL802	DS	DOB	1							2		1		3	E	45
Elaborare proiect de diplomă	D35MCTL803	DS	DOB	1										6	4	V	40
Practică elaborare proiect de diplomă (4 săptămâni)	D35MCTL804	DS	DOB	2										6	10	V	226
Mecatronică automobilului	D35MCTL805a	DS	DOP	1							2		1		2	V	20
Mecatronică sistemelor biomedicale	D35MCTL806a	DS	DOP	1							3		1		3	E	35
Software pentru sisteme mecatronice	D35MCTL807a	DS	DOP	1							2		2		3	E	35
Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	D35MCTL805b	DS	DOP	0							2		1		2	V	20
Mecatronică clădirilor inteligente	D35MCTL806b	DS	DOP	0							3		1		3	E	35
Roboți pentru recuperare și reabilitare	D35MCTL807b	DS	DOP	0							2		1		3	E	45
Creativitate tehnică	D35MCTL808	DS	DOP	1										3	2	V	20
TOTAL					14	2	8	3	30		11	0	6	9	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme în timp real	D35MCTL709	DC	DFA	0	2		2		4	V							
Noțiuni generale de drept	D35MCTL710	DC	DFA	0	1	1			2	V							
Etică	D35MCTL711	DC	DFA	0	1	1			2	V							
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

RECAPITULATIV

Nr. ore practica	0	Nr. ore practica ARACIS		VERDICT GENERAL #DIV/0! #DIV/0!
------------------	---	-------------------------	--	---------------------------------

Discipline fundamentale, de specialitate si complementare

		27.25	>			
Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS %		Se verifica?
■ fundamentale (DF)	D35MCTL101, D35MCTL102, D35MCTL103, D35MCTL104, D35MCTL105, D35MCTL106, D35MCTL201, D35MCTL202, D35MCTL206, D35MCTL306, D35MCTL402,	616	#DIV/0!	17	100	#DIV/0! #DIV/0!
■ de specialitate (DS)	D35MCTL203, D35MCTL204, D35MCTL205, D35MCTL301, D35MCTL302, D35MCTL303, D35MCTL304, D35MCTL305, D35MCTL401, D35MCTL403, D35MCTL404, D35MCTL405, D35MCTL408, D35MCTL501, D35MCTL502, D35MCTL503, D35MCTL504, D35MCTL505, D35MCTL506, D35MCTL507, D35MCTL508, D35MCTL601, D35MCTL602, D35MCTL603, D35MCTL604, D35MCTL605, D35MCTL606, D35MCTL607, D35MCTL608, D35MCTL609, D35MCTL610, D35MCTL611, D35MCTL701, D35MCTL702, D35MCTL703, D35MCTL704a, D35MCTL705a, D35MCTL706a, D35MCTL707a, D35MCTL708a, D35MCTL801, D35MCTL802, D35MCTL803, D35MCTL804, D35MCTL805a, D35MCTL806a, D35MCTL807a,	2348	#DIV/0!	25	100	#DIV/0! #DIV/0!
■ complementare (DC)	D35MCTL107, D35MCTL207, D35MCTL208, D35MCTL209, D35MCTL307, D35MCTL309, D35MCTL406, D35MCTL407, D35MCTL409, D35MCTL410,	224	#DIV/0!	0	8	#DIV/0! #DIV/0!
TOTAL (fara DFA)		3188	#DIV/0!	3152	3376	DA
TOTAL (cu DFA)		3188				

Discipline impuse, optionale si facultative

Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS % minim maxim		Se verifica?
■ obligatorii (DOB)		0	#DIV/0!	0	90	#DIV/0! #DIV/0!
■ optionale (DOP)		0	#DIV/0!	10	100	#DIV/0! #DIV/0!
■ facultative (DFA)		0	#DIV/0!	10	100	#DIV/0! #DIV/0!
TOTAL (fara DFA)		0	#DIV/0!			
TOTAL (cu DFA)		0				

Programul de studii de licență:

**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	
2	Durata unui semestru de activitate didactică		14 săptămâni*	
3	Numărul de ore alocate activităților didactice pe săptămână	27.25	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3188	3152	3376**
5	Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale		240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru		30 ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	8.38	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	0	240 ore 90 ore 90 ore 60 ore	
9	Volumul de ore prevăzut pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă		56 ore	
10	a. Numărul minim de credite alocate pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocate pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocate practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă		4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	
11	Numărul de credite alocate pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă		4 ECTS***	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă		10 ECTS	
13	Numărul de credite alocate disciplinei Educației fizică și sport		3-4 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0.96	0.8	1.2
15	Pondere examinelor în total evaluări finale	55.71	min. 50%	
16	Echivalența în ore a unui credit ECTS		25 ore	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru		min 3 săpt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe		minim 1 săptămână	
19	Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs			160****
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF			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
24	Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program		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).