

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	D35ROBL101	DF	DOB	1	3	2			5	E							55
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35ROBL102	DF	DOB	1	3	2			5	E							55
Fizică	D35ROBL103	DF	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Chimie	D35ROBL104	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35ROBL105	DF	DOB	1	2		2		5	E							69
Informatica aplicata I	D35ROBL106	DF	DOB	1	2		1		4	V							58
Limba engleză I	D35ROBL107	DC	DOB	1	1	1			2	V							22
Metode numerice	D35ROBL201	DF	DOB	1							2	1	1		4	E	44
Matematici speciale	D35ROBL202	DF	DOB	1							3	2			5	E	55
Electrotehnică	D35ROBL203	DS	DOB	1							3	1	1		5	E	55
Sisteme de acționare	D35ROBL204	DS	DOB	1							2		1		5	E	83
Mecanică	D35ROBL205	DS	DOB	1							2	2			4	E	44
Grafică asistată de calculator	D35ROBL206	DF	DOB	1							1		2		5	V	83
Limba engleză II	D35ROBL207	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport I	D35ROBL208	DC	DOB	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică și sport II	D35ROBL209	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	D35ROBL210	DF	DFA	0							1	1			2	V	
Introducere în mecatronică și robotică	D35ROBL211	DC	DFA	0							2		2		4	V	
Cultura si Comunicare	D35ROBL212	DC	DFA	0							1	1			2	V	
Matematici aplicate - Elemente de analiza matematica	D35ROBL213	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. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

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	D35ROBL301	DS	DOB	1	3	1	1		5	E							55
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35ROBL302	DS	DOB	1	3	1	1		5	E							55
Bazele sistemelor automate	D35ROBL303	DS	DOB	1	3	1	1		4	E							30
Baze de date	D35ROBL304	DS	DOB	1	2		1		3	E							33
Baze de date – proiect	D35ROBL305	DS	DOB	1				1	2	P							36
Informatică aplicată II	D35ROBL306	DF	DOB	1	2		2		5	E							69
Marketing	D35ROBL307	DC	DOB	1	1				2	V							36
Etică și integritate academică	D35ROBL308	DC	DOB	1	1				2	V							36
Limba engleză III	D35ROBL309	DC	DOB	1	1	1			2	V							22
Electronică digitală	D35ROBL401	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Informatica aplicata III	D35ROBL402	DF	DOB	1							2		2		3	E	19
Bazele sistemelor mecatronice	D35ROBL403	DS	DOB	1							3	1	1		5	E	55
Bazele roboticii	D35ROBL404	DS	DOB	1							3		1		4	E	44
Arhitectura calculatoarelor numerice	D35ROBL405	DS	DOB	1							3	1	1		5	E	55
Protecția mediului	D35ROBL406	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Limba engleză IV	D35ROBL407	DC	DOB	1							1	1			2	V	22
Practica de domeniu (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL408	DS	DOB	2										6.43	5	V	35
Educație fizică III	D35ROBL409	DC	DOB	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică IV	D35ROBL410	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	D35ROBL310	DC	DFA	0	2		2		4	V							
Proiectarea algoritmilor	D35ROBL411	DC	DFA	0							2		2		4	V	
Afaceri mic și mijlocii în domeniul IT	D35ROBL412	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. dacă ≠ 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																	
Transmisii de date	D35ROBL501	DS	DOB	1	3	1	2		5	E							41
Automate și microprogramare	D35ROBL502	DS	DOB	1	3		1		4	E							44
Automate și microprogramare - proiect	D35ROBL503	DS	DOB	1				1	2	P							36
Materiale și structuri inteligente	D35ROBL504	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Sisteme de conducere în robotică	D35ROBL505	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Senzori și sisteme senzoriale	D35ROBL506	DS	DOB	1	2	1	1		4	V							44
Microcontrolere, microprocesoare	D35ROBL507	DS	DOB	1	3		1		3	E							19
Microcontrolere, microprocesoare - proiect	D35ROBL508	DS	DOB	1				1	2	P							36
Mecanica fluidelor	D35ROBL601	DS	DOB	1							1		1		2	v	0
Sisteme mecatronice	D35ROBL602	DS	DOB	1							2		1		3	E	33
Sisteme mecatronice - proiect	D35ROBL603	DS	DOB	1										1	2	P	36
Dinamica sistemelor mecatronice	D35ROBL604	DS	DOB	1							2		1		3	E	33
Dinamica sistemelor mecatronice - proiect	D35ROBL605	DS	DOB	1										1	2	P	36
Ingineria reglării	D35ROBL606	DS	DOB	1							3		1		3	E	19
Comunicații mobile	D35ROBL607	DS	DOB	1							2		1		2	E	8
Proiectare asistată de calculator	D35ROBL608	DS	DOB	1							2		2		3	E	19
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35ROBL609	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Mașini unelte cu comandă numerică	D35ROBL610	DS	DOB	1							2	1	1		3	V	19
Practica de specialitate (3 sapt. = 90 ore)	D35ROBL611	DS	DOB	2										6.43	4	V	10
TOTAL					15	4	7	2	30		16	1	9	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D35ROBL509	DC	DFA	0	2		2		4	V							
Prelucrarea digitală a semnalelor	D35ROBL612	DC	DFA	0							2		2		4	V	
Managementul proiectelor	D35ROBL613	DC	DFA	0							2				2	V	
Antreprenariat	D35MCTL614	DC	DFA	0							2				2	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)

Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și

Robotică

Programul de studii: Robotica (ROB)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 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	D35ROBL701	DS	DOB	1	2		1		3	V							33
Inteligență artificială	D35ROBL702	DS	DOB	1	2		1	1	4	E							44
Sisteme inteligente om-mașină	D35ROBL703	DS	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei	D35ROBL704a	DS	DOP	1	2		2		3	E							19
Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei - proiect	D35ROBL705a	DS	DOP	1				1	2	P							36
Vedere artificială	D35ROBL706a	DS	DOP	1	2		1	1	5	E							69
Tehnologii în protecția informației	D35ROBL707a	DS	DOP	1	2		1		4	V							58
Sisteme robotizate de fabricație și asamblare	D35ROBL708a	DS	DOP	1	2	1	1		4	E							44
Analiză cu elemente finite în robotică	D35ROBL704b	DS	DOP	0	2		2		4	E							44
Analiză cu elemente finite în robotică - proiect	D35ROBL705b	DS	DOP	0				1	2	P							36
Tehnologii de fabricație	D35ROBL706b	DS	DOP	0	2		1	1	4	E							44
Biomimetica sistemului locomotor	D35ROBL707b	DS	DOP	0	2		1		4	V							58
Controlul produselor prin măsurare asistată	D35ROBL708b	DS	DOP	0	2	1	1		4	E							44
Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală	D35ROBL801	DS	DOB	1							2		1		3	E	45
Programarea roboților mobili	D35ROBL802	DS	DOB	1							2		1		3	V	45
Elaborare proiect de diplomă	D35ROBL803	DS	DOB	1										6	4	V	40
Practică elaborare proiect de diplomă (4 săptămâni)	D35ROBL804	DS	DOB	2										6	10	V	226
Roboți pentru servicii	D35ROBL805a	DS	DOP	1							2		1		2	V	20
Robotică medicală	D35ROBL806a	DS	DOP	1							3		1		3	E	35
Limbaje de programare pentru roboți	D35ROBL807a	DS	DOP	1							2		2		3	E	35
Automate de control și servire	D35ROBL805b	DS	DOP	0							3		1		3	V	35
Fiabilitate și diagnoză	D35ROBL806b	DS	DOP	0							2		1		2	E	20
Managementul inovării	D35ROBL807b	DS	DOP	0							2		2		3	E	35
Aplicații ale sistemelor robotice	D35ROBL808	DS	DOP	1										3	2	V	20
TOTAL					14	2	8	3	30		11	0	6	9	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme în timp real	D35ROBL709	DC	DFA	0	2		2		4	V							
Noțiuni generale de drept	D35ROBL710	DC	DFA	0	1	1			2	V							
Etică	D35ROBL711	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	#REF!	#REF!
-----------------	--------------	--------------

Discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate si complementare

		27.25	>			
Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS % minim maxim		Se verifica?
■ fundamentale (DF)	D35ROBL101, D35ROBL102, D35ROBL103, D35ROBL104, D35ROBL105, D35ROBL106, D35ROBL201, D35ROBL202, D35ROBL206, D35ROBL306, D35ROBL402,	616	81.48	17	100	DA
■ de specializare (DS)	D35ROBL203, D35ROBL204, D35ROBL205, D35ROBL301, D35ROBL302, D35ROBL303, D35ROBL304, D35ROBL305, D35ROBL401, D35ROBL403, D35ROBL404, D35ROBL405, D35ROBL408, D35ROBL501, D35ROBL502, D35ROBL503, D35ROBL504, D35ROBL505, D35ROBL506, D35ROBL507, D35ROBL508, D35ROBL601, D35ROBL602, D35ROBL603, D35ROBL604, D35ROBL605, D35ROBL606, D35ROBL607, D35ROBL608, D35ROBL609, D35ROBL610, D35ROBL611, D35ROBL701, D35ROBL702, D35ROBL703, D35ROBL704a, D35ROBL705a, D35ROBL706a, D35ROBL707a, D35ROBL708a, D35ROBL801	2348	310.59	25	100	NU
■ complementare (DC)	D35ROBL107, D35ROBL207, D35ROBL208, D35ROBL209, D35ROBL307, D35ROBL309, D35ROBL406, D35ROBL407, D35ROBL409, D35ROBL410,	224	29.63	0	8	NU
TOTAL (fara F)		3188	421.70	3152	3376	DA
TOTAL (cu F)		3328				

Discipline impuse, optionale si facultative

Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS % minim maxim		Se verifica?
■ obligatorii (DOB)	D35ROBL101, D35ROBL102, D35ROBL103, D35ROBL104, D35ROBL105, D35ROBL106, D35ROBL107, D35ROBL201, D35ROBL202, D35ROBL203, D35ROBL204, D35ROBL205, D35ROBL206, D35ROBL207, D35ROBL208, D35ROBL209,	756	100.00	0	90	NU
■ optionale (DOP)		0	0.00	10	100	NU
■ facultative (DFA)		140	18.52	10	100	DA
TOTAL (fara F)		756	100.00			
TOTAL (cu F)		896				

Programul de studii de licență: Robotică

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	54.29	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).