

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (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																	
Analiză matematică	D35ROBL101	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35ROBL102	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Fizică	D35ROBL103	DF	DI	1	2	1	1		5	E							69
Chimie	D35ROBL104	DF	DI	1	2	1			3	E							33
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35ROBL105	DF	DI	1	2		2		6	E							94
Informatica aplicata 1	D35ROBL106	DF	DI	1	2		1		2	V							8
Limba engleză 1	D35ROBL107	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Metode numerice	D35ROBL201	DF	DI	1							2	1	1		4	E	44
Matematici speciale	D35ROBL202	DF	DI	1							3	2			6	E	80
Electrotehnică	D35ROBL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	80
Sisteme de acționare	D35ROBL204	DD	DI	1							2		1		5	E	83
Mecanică	D35ROBL205	DD	DI	1							2	2			4	E	44
Grafică asistată de calculator	D35ROBL206	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Limba engleză 2	D35ROBL207	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport 1	D35ROBL208	DC	DI	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică și sport 2	D35ROBL209	DC	DI	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	Dfac	0							1	1			2	V	
Introducere în mecatronică și robotică	D35MCTL211	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
Cultura si Comunicare	D35MCTL212	DC	Dfac	0							1	1			2	V	
Matematici aplicate - Elemente de analiza matematica	D35MCTL213	DF	Dfac	0							1	1			2	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		5	3	2	0	10		

* 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 II (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																	
Electronică	D35ROBL301	DD	DI	1	3	1	1		5	E							55
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35ROBL302	DS	DI	1	3	1	1		5	E							55
Bazele sistemelor automate	D35ROBL303	DD	DI	1	3	1	1		5	E							55
Baze de date	D35ROBL304	DS	DI	1	2		1		4	E							58
Baze de date – proiect	D35ROBL305	DS	DI	1				1	1	P							11
Informatică aplicată 2	D35ROBL306	DF	DI	1	2		2		6	E							94
Marketing	D35ROBL307	DC	DI	1	1				1	V							11
Etică și integritate academică	D35ROBL308	DC	DI	1	1				1	V							11
Limba engleză 3	D35ROBL309	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Electronică digitală	D35ROBL401	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Informatica aplicata 3	D35ROBL402	DF	DI	1							2		2		3	E	19
Bazele sistemelor mecatronice	D35ROBL403	DD	DI	1							3	1	1		5	E	55
Bazele roboticii	D35ROBL404	DD	DI	1							3		1		5	E	69
Arhitectura calculatoarelor numerice	D35ROBL405	DD	DI	1							3	1	1		5	E	55
Protecția mediului	D35ROBL406	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Limba engleză 4	D35ROBL407	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Practica de domeniu (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL408	DD	DI	2										6.43	5	V	35
Educație fizică 3	D35ROBL409	DC	DI	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică 4	D35ROBL410	DC	DI	1								1			1*	A/R	11
TOTAL					16	5	6	1	30		15	5	7	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Programare orientată pe obiecte	D35ROBL309	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Proiectarea algoritmilor	D35ROBL411	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
Afaceri mic și mijlocii în domeniul IT	D35ROBL412	DC	Dfac	0							2	2			4	V	
TOTAL					2	0	2	0	4		4	2	2	0	8		

* 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 (2026-2027)

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																	
Transmisii de date	D35ROBL501	DS	DI	1	3	1	2		5	E							41
Automate și microprogramare	D35ROBL502	DD	DI	1	3		1		5	E							69
Automate și microprogramare -proiect	D35ROBL503	DD	DI	1				1	1	P							11
Materiale și structuri inteligente	D35ROBL504	DS	DI	1	2	1	1		5	E							69
Sisteme de conducere în robotică	D35ROBL505	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Senzori și sisteme senzoriale	D35ROBL506	DD	DI	1	2	1	1		5	V							69
Microcontrolere, microprocesoare	D35ROBL507	DD	DI	1	3		1		3	E							19
Microcontrolere, microprocesoare - proiect	D35ROBL508	DD	DI	1				1	1	P							11
Mecanica fluidelor	D35ROBL601	DD	DI	1							1		1		1	v	0
Sisteme mecatronice	D35ROBL602	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Sisteme mecatronice - proiect	D35ROBL603	DD	DI	1										1	1	P	11
Dinamica sistemelor mecatronice	D35ROBL604	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Dinamica sistemelor mecatronice - proiect	D35ROBL605	DD	DI	1										1	1	P	11
Ingineria reglării	D35ROBL606	DS	DI	1							3		1		4	E	44
Comunicații mobile	D35ROBL607	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Proiectare asistată de calculator	D35ROBL608	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35ROBL609	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Mașini unelte cu comandă numerică	D35ROBL610	DS	DI	1							2	1	1		3	V	19
Practica de specialitate (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL611	DS	DI	2										6.43	5	V	35
TOTAL					15	4	7	2	30		16	1	9	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D35ROBL509	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Prelucrarea digitală a semnalelor	D35ROBL612	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
Managementul proiectelor	D35ROBL613	DC	Dfac	0							2				2	V	
Antreprenariat	D35MCTL614	DC	Dfac	0							2				2	V	
TOTAL					2	0	2	0	4		6	0	2	0	8		

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 (2027-2028)

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																	
Software industrial	D35ROBL701	DS	DI	1	2		1		3	V							33
Inteligență artificială	D35ROBL702	DD	DI	1	2		1	1	4	E							44
Sisteme inteligente om-mașină	D35ROBL703	DS	DI	1	2	1	1		5	E							69
Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei	D35ROBL704a	DS	DO	1	2		2		4	E							44
Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei - proiect	D35ROBL705a	DS	DO	1				1	1	P							11
Vedere artificială	D35ROBL706a	DS	DO	1	2		1	1	5	E							69
Tehnologii în protecția informației	D35ROBL707a	DS	DO	1	2		1		4	V							58
Sisteme robotizate de fabricație și asamblare	D35ROBL708a	DS	DO	1	2	1	1		4	E							44
Analiză cu elemente finite în robotică	D35ROBL704b	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Analiză cu elemente finite în robotică - proiect	D35ROBL705b	DS	DO	0				1	1	P							11
Tehnologii de fabricație	D35ROBL706b	DS	DO	0	2		1	1	5	E							69
Biomimetica sistemului locomotor	D35ROBL707b	DS	DO	0	2		1		4	V							58
Controlul produselor prin măsurare asistată	D35ROBL708b	DS	DO	0	2	1	1		4	E							44
Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală	D35ROBL801	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Programarea roboților mobili	D35ROBL802	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Elaborare proiect de diplomă	D35ROBL803	DS	DI	1										6	4	V	16
Practică elaborare proiect de diplomă (60 ore)	D35ROBL804	DS	DI	2										6	10	V	166
Roboți pentru servicii	D35ROBL805a	DS	DO	1							2		1		2	V	8
Robotica medicală	D35ROBL806a	DS	DO	1							3		1		3	E	19
Limbaje de programare pentru roboți	D35ROBL807a	DS	DO	1							2		2		3	E	19
Automate de control și servire	D35ROBL805b	DS	DO	0							3		1		3	V	19
Fiabilitate și diagnoză	D35ROBL806b	DS	DO	0							2		1		2	E	8
Managementul inovării	D35ROBL807b	DS	DO	0							2		2		3	E	19
Aplicații ale sistemelor robotice	D35ROBL808	DS	DO	1										3	2	V	8
TOTAL					14	2	8	3	30		11	0	6	9	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme în timp real	D35ROBL709	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Noțiuni generale de drept	D35ROBL710	DC	Dfac	0	1	1			2	V							
etică	D35ROBL711	DC	Dfac	0	1	1			2	V							
TOTAL					4	2	2	0	8		0	0	0	0	0		