

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)
 Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii: Robotica (ROB)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2024-2025

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 și 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



Prof. univ. dr. ing. Dorin ȘENDRESCU
 DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU

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 sapt. = 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



RECTOR
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
 Prof. univ. dr. ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU

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		



DECAN,
 Prof. univ. dr. ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU

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. daca ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/21	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
Robotică 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		



DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU