

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT – Anul I (2022-2023)

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	D35MCT101	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35MCT102	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Fizică	D35MCTL103	DF	DI	1	2	1	1		5	E							69
Chimie	D35MCTL104	DF	DI	1	2	1			3	E							33
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35MCTL105	DF	DI	1	2		2		6	E							94
Informatica aplicata 1	D35MCTL106	DF	DI	1	2		1		2	V							8
Limba engleză 1	D35MCTL107	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Metode numerice	D35MCTL201	DF	DI	1							2	1	1		4	E	44
Matematici speciale	D35MCTL202	DF	DI	1							3	2			6	E	80
Electrotehnică	D35MCTL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	80
Sisteme de acționare	D35MCTL204	DD	DI	1							2		1		5	E	83
Mecanică	D35MCTL205	DD	DI	1							2	2			4	E	44
Grafică asistată de calculator	D35MCTL206	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Limba engleză 2	D35MCTL207	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport 1	D35MCTL208	DC	DI	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică și sport 2	D35MCTL209	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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2023-2024)

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	D35MCTL301	DD	DI	1	3	1	1		5	E							55
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35MCTL302	DS	DI	1	3	1	1		5	E							55
Bazele sistemelor automate	D35MCTL303	DD	DI	1	3	1	1		5	E							55
Baze de date	D35MCTL304	DS	DI	1	2		1		4	E							58
Baze de date – proiect	D35MCTL305	DS	DI	1				1	1	P							11
Informatică aplicată 2	D35MCTL306	DF	DI	1	2		2		6	E							94
Marketing	D35MCTL307	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Limba engleză 3	D35MCTL308	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Electronică digitală	D35MCTL401	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Informatica aplicata 3	D35MCTL402	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Bazele sistemelor mecatronice	D35MCTL403	DF	DI	1							3	1	1		5	E	55
Bazele roboticii	D35MCTL404	DD	DI	1							3		1		5	E	69
Arhitectura calculatoarelor numerice	D35MCTL405	DD	DI	1							3	1	1		5	E	55
Protecția mediului	D35MCTL406	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Limba engleză 4	D35MCTL407	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Practica de domeniu (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL408	DD	DI	2										6.4	5	V	35
Educație fizică 3	D35MCTL409	DC	DI	1		1			1*	A/R							11
Educație fizică 4	D35MCTL410	DC	DI	1								1			1*	A/R	11
TOTAL					15	6	6	1	30		15	5	7	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Programare orientată pe obiecte	D35MCTL309	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Proiectarea algoritmilor	D35MCTL411	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
Afaceri mic și mijlocii în domeniul IT	D35MCTL412	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 (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																	
Rețele de calculatoare	D35MCTL501	DS	DI	1	3	1	2		5	E							41
Automate și microprogramare	D35MCTL502	DD	DI	1	3		1		5	E							69
Automate și microprogramare -proiect	D35MCTL503	DD	DI	1				1	1	P							11
Materiale și structuri inteligente	D35MCTL504	DS	DI	1	2	1	1		5	E							69
Sisteme de conducere în robotică	D35MCTL505	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Senzori și sisteme senzoriale	D35MCTL506	DD	DI	1	2	1	1		5	V							69
Microcontrolere, microprocesoare	D35MCTL507	DD	DI	1	3		1		3	E							19
Microcontrolere, microprocesoare - proiect	D35MCTL508	DD	DI	1				1	1	P							11
Mecanica fluidelor	D35MCTL601	DD	DI	1							1		1		1	V	0
Sisteme mecatronice	D35MCTL602	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Sisteme mecatronice - proiect	D35MCTL603	DD	DI	1										1	1	P	11
Aplicații ale sistemelor robotice	D35MCTL604	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Aplicații ale sistemelor robotice - proiect	D35MCTL605	DS	DI	1										1	1	P	11
Ingineria reglării	D35MCTL606	DS	DI	1							3		1		4	E	44
Comunicații mobile	D35MCTL607	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Proiectare asistată de calculator	D35MCTL608	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35MCTL609	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Programarea echipamentelor de comandă numerică	D35MCTL610	DS	DI	1							2	1	1		3	V	19
Practica de specialitate (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL611	DS	DI	2										##	5	V	35
TOTAL					15	4	7	2	30		16	1	9	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D35MCTL510	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Prelucrarea digitală a semnalelor	D35MCTL612	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
Managementul proiectelor	D35MCTL613	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)

Robotică

Programul de studii: Mecatronică (MCT)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : IF

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (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																	
Software industrial	D35MCTL701	DS	DI	1	2		1		3	V							33
Inteligență artificială	D35MCTL702	DD	DI	1	2		1	1	5	E							69
Dinamica sistemelor mecatronice	D35MCTL703	DD	DI	1	2	1		1	4	E							44
Structuri mecatronice cu automate programabile	D35MCTL704a	DS	DO	1	2		2		4	E							44
Structuri mecatronice cu automate programabile - proiect	D35MCTL705a	DS	DO	1				1	1	P							11
Optomecatronică	D35MCTL706a	DS	DO	1	2		2		5	E							69
Echipe de periferice și birotică	D35MCTL707a	DS	DO	1	2		1		4	V							58
Sisteme flexibile de fabricație	D35MCTL708a	DS	DO	1	2	1	1		4	E							44
Echipe de supraveghere și alarmă	D35MCTL704b	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Echipe de supraveghere și alarmă - proiect	D35MCTL705b	DS	DO	0				1	1	P							11
Mașini de măsurat în coordonate	D35MCTL706b	DS	DO	0	2		2		5	E							69
Logistică industrială	D35MCTL707b	DS	DO	0	2	1	1		4	V							44
Micromotoare și actuatori	D35MCTL708b	DS	DO	0	2	1	1		4	E							44
Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală	D35MCTL801	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Fabricație virtuală	D35MCTL802	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Elaborare proiect de diplomă	D35MCTL803	DS	DI	1										6	4	V	16
Practică elaborare proiect de diplomă (4 săptămâni)	D35MCTL804	DS	DI	2										6	10	V	166
Mecatronică automobilului	D35MCTL805a	DS	DO	1							2		1		2	V	8
Mecatronică sistemelor biomedicale	D35MCTL806a	DS	DO	1							3		1		3	E	19
Software pentru sisteme mecatronice	D35MCTL807a	DS	DO	1							2		2		3	E	19
Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	D35MCTL805b	DS	DO	0							2		1		2	V	8
Mecatronică clădirilor inteligente	D35MCTL806b	DS	DO	0							3		1		3	E	19
Roboți pentru recuperare și reabilitare	D35MCTL807b	DS	DO	0							2		1		3	E	33
Creativitate tehnică	D35MCTL808	DS	DO	1										3	2	V	8
TOTAL					14	2	8	3	30		11	0	6	9	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme în timp real	D35MCTL709	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Noțiuni generale de drept	D35MCTL710	DC	Dfac	0	1	1			2	V							
Etică	D35MCTL710	DC	Dfac	0	1	1			2	V							
TOTAL					4	2	2	0	8		0	0	0	0	0		