



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
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	DF	DI	1							2		2		3	E	19
Bazele sistemelor mecatronice	D35MCTL403	DD	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
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
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	
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		

\* 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 (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
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
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>16</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
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	
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		

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 (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																
Software industrial	D35MCTL701	DS	DI	1	2		1		3	V						
Inteligență artificială	D35MCTL702	DD	DI	1	2		1	1	5	E						
Dinamica sistemelor mecatronice	D35MCTL703	DD	DI	1	2	1		1	4	E						
Structuri mecatronice cu automate programabile	D35MCTL704a	DS	DO	1	2		2		4	E						
Structuri mecatronice cu automate programabile - proiect	D35MCTL705a	DS	DO	1				1	1	P						
Optomecatronică	D35MCTL706a	DS	DO	1	2		2		5	E						
Echipamente periferice și birotică	D35MCTL707a	DS	DO	1	2		1		4	V						
Sisteme flexibile de fabricație	D35MCTL708a	DS	DO	1	2	1	1		4	E						
Echipamente de supraveghere și alarmă	D35MCTL704b	DS	DO	0	2		2		4	E						
Echipamente de supraveghere și alarmă - proiect	D35MCTL705b	DS	DO	0				1	1	P						
Mașini de măsurat în coordonate	D35MCTL706b	DS	DO	0	2		2		5	E						
Logistică industrială	D35MCTL707b	DS	DO	0	2	1	1		4	V						
Micromotoare și actuatori	D35MCTL708b	DS	DO	0	2	1	1		4	E						
Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală	D35MCTL801	DD	DI	1							2		1		3	E
Fabricație virtuală	D35MCTL802	DS	DI	1							2		1		3	E
Elaborare proiect de diplomă	D35MCTL803	DS	DI	1										6	4	V
Practică elaborare proiect de diplomă (4 săptămâni)	D35MCTL804	DS	DI	2										6	10	V
Mecatronică automobilului	D35MCTL805a	DS	DO	1							2		1		2	V
Mecatronică sistemelor biomedicale	D35MCTL806a	DS	DO	1							3		1		3	E
Software pentru sisteme mecatronice	D35MCTL807a	DS	DO	1							2		2		3	E
Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	D35MCTL805b	DS	DO	0							2		1		2	V
Mecatronică clădirilor inteligente	D35MCTL806b	DS	DO	0							3		1		3	E
Roboți pentru recuperare și reabilitare	D35MCTL807b	DS	DO	0							2		1		3	E
Creativitate tehnică	D35MCTL808	DS	DO	1										3	2	V
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																
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						
<b>TOTAL</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	