

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul: Mecatronica și Robotica (D35)

Domeniul de ierarhizare: Mecatronica și Robotica

Programul de studii: Mecatronica (MCT)

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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
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
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Matematici aplicate - Elemente de algebra	D35MCTL210	DF	Dfac	0							1	1			2	V	
Introducere în mecatronica și robotica	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	
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		

\* 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 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
<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	V							11
Etică și integritate academică	D35MCTL308	DC	DI	1	1				1	V							11
Limba engleză 3	D35MCTL309	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	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>16</b>	<b>5</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. 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
<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 (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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Software industrial	D35MCTL701	DS	DI	1	2		1		3	V							33
Inteligentă 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
Echipamente 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
Echipamente de supraveghere și alarmă	D35MCTL704b	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Echipamente 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
<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>		



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

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