

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	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 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	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		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					16	5	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 (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																	
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: Mecatronica și Robotica (D35)

Robotica

Programul de studii: Mecatronica (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
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
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 si 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
Mecatronica automobilului	D35MCTL805a	DS	DO	1							2		1		2	V	8
Mecatronica 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
Mecatronica 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		

RECAPITULATIV

Nr. ore practica	240	Nr. ore practica ARACIS	
		VERDICT GENERAL	DA

Discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate si complementare

Discipline	Lista coduri	27.25 >		Standarde ARACIS %		Se verifica?
		Nr.	%			
■ fundamentale (DF)	D35MCT101, D35MCT102, D35MCT103, D35MCT104, D35MCT105, D35MCT106, D35MCT1201, D35MCT1202, D35MCT1206, D35MCT1306, D35MCT1402,	616	19.32	17	100	DA
■ de domeniu (DD)	D35MCT1203, D35MCT1204, D35MCT1205, D35MCT1301, D35MCT1303, D35MCT1401, D35MCT1403, D35MCT1404, D35MCT1405, D35MCT1408, D35MCT1502, D35MCT1503, D35MCT1505, D35MCT1506, D35MCT1507, D35MCT1508, D35MCT1601, D35MCT1602, D35MCT1603, D35MCT1608, D35MCT1702, D35MCT1703, D35MCT1801	1184	37.14	38	100	DA
■ de specialitate (DS)	D35MCT1302, D35MCT1304, D35MCT1305, D35MCT1501, D35MCT1504, D35MCT1604, D35MCT1605, D35MCT1606, D35MCT1607, D35MCT1609, D35MCT1610, D35MCT1611, D35MCT1701, D35MCT1704a, D35MCT1705a, D35MCT1706a, D35MCT1707a, D35MCT1708a, D35MCT1802, D35MCT1803, D35MCT1804, D35MCT1805a, D35MCT1806a, D35MCT1807a,	1164	36.51	25	100	DA
■ complementare (DC)	D35MCT1107, D35MCT1207, D35MCT1208, D35MCT1209, D35MCT1307, D35MCT1309, D35MCT1406, D35MCT1407, D35MCT1409, D35MCT1410,	224	7.03	0	8	DA
TOTAL (fara F)		3188	100.00	3152	3376	DA
TOTAL (cu F)		3776				

Discipline impuse, optionale si facultative

Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS %		Se verifica?
				minim	maxim	
■ obligatorii (OB)	D35MCT101, D35MCT102, D35MCT103, D35MCT104, D35MCT105, D35MCT106, D35MCT107, D35MCT1201, D35MCT1202, D35MCT1203, D35MCT1204, D35MCT1205, D35MCT1206, D35MCT1207, D35MCT1208, D35MCT1209, D35MCT1301, D35MCT1302, D35MCT1303, D35MCT1304, D35MCT1305, D35MCT1306, D35MCT1307, D35MCT1309, D35MCT1401, D35MCT1402, D35MCT1403, D35MCT1404, D35MCT1405, D35MCT1406, D35MCT1407, D35MCT1408, D35MCT1409, D35MCT1410, D35MCT1501, D35MCT1502, D35MCT1503, D35MCT1504, D35MCT1505, D35MCT1506, D35MCT1507, D35MCT1508, D35MCT1601, D35MCT1602, D35MCT1603, D35MCT1604, D35MCT1605, D35MCT1606, D35MCT1607, D35MCT1608, D35MCT1609, D35MCT1610, D35MCT1611, D35MCT1701, D35MCT1702, D35MCT1703, D35MCT1801, D35MCT1802, D35MCT1803, D35MCT1804,	2824	88.58	0	90	DA
■ optionale (OP)	D35MCT1704a, D35MCT1705a, D35MCT1706a, D35MCT1707a, D35MCT1708a, D35MCT1805a, D35MCT1806a, D35MCT1807a,	364	11.42	10	100	DA
■ facultative (F)		588	18.44	10	100	DA
TOTAL (fara F)		3188	100.00			
TOTAL (cu F)		3776				

Programul de studii de licență:

Centralizator al indicatorilor
privind organizarea procesului de învățământ la programele de licență

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată/ de completat	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata studiilor la formele de învățământ: IF, IFR sau ID		4 ani = 8 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică		14 săptămâni*	
3	Numărul de ore alocate activităților didactice pe săptămână	27.25	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3188	3152	3376**
5	Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale		240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru		30ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	8.38	4	10
8	Volumul minim al stagiilor de practică din care: a) Volumul minim al practicii de specialitate b) Volumul minim al practicii de domeniu c) Volumul minim al practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	240	240 ore 90 ore 90 ore 60 ore	
9	Volumul de ore prevăzută pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă		56 ore	
10	a. Numărul minim de credite alocate pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocate pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocate pentru practica pentru elaborarea proiectului de diplomă		4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	
11	Numărul de credite alocate pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă		4 ECTS***	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă		10 ECTS	
13	Numărul de credite alocate disciplinei Educației fizice și sport		3-4 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0.96	0.8	1.2
15	Ponderele examenelor în total evaluări finale	55.71	min. 50%	
16	Echivalența în ore a unui credit ECTS		25 ore	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru		min 3 săpt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe		minim 1 săptămână	
19	Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs			160****
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF			30
21	Numărul maxim de studenți pe grupă IFR			30
22	Numărul maxim de studenți pe grupă ID			25
23	Numărul maxim de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect			15
24	Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program		15/1	

* - Exclusiv sesiunile de examene/restanțe și stagiile de practică, dar inclusiv elaborarea proiectului de diplomă. Activitățile didactice din ultimul semestru pot fi desfășurate și într-un alt format decât uniform pe 14 săptămâni, cu asigurarea numărului total de ore didactice pentru întregul ciclu de studii de licență și a numărului de credite pentru fiecare semestru și pe total ciclu de studii.

** - Aceste limite sunt stabilite considerându-se volumul minimal de practică de 240 ore.

*** - Elaborarea proiectului de diplomă este cuprinsă în planul de învățământ, în semestrul 8, ca disciplină distinctă.

**** - Numărul maxim de studenți dintr-o serie de studii este condiționat suplimentar de baza materială a facultății/universității (capacitatea și dotarea sălilor de predare).