

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINERESTI
INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
ȘTIINȚE INGINERESTI APLICATE
INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	270	20	L	330	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2023-2024

	ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Analiză numerică					Fundamente de automatizări																								
	L330.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.23.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.23.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L330.23.04.S1	2	D	21	0	14	0	0	DS	15
2	Algebra liniara, geometrie analitica și diferențiala					Analiza și sinteza dispozitivelor numerice					Grafică asistată de calculator					Tehnica măsurării																								
	L330.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.23.02.2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L330.23.03.F2	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L330.23.04.D2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
3	Fizică					Electrotehnică					Baze de date					Electronică digitală																								
	L330.23.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L330.23.02.3	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L330.23.03.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L330.23.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1					Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2					Proiectarea algoritmilor					Arhitectura calculatoarelor																								
	L330.23.01.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L330.23.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L330.23.03.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L330.23.04.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
5	Chimie					Știința materialelor					Circuite electronice liniare 1					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (POO)																								
	L330.23.01.F5	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L330.23.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.23.03.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.23.04.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF	69
6	Economie					Desen tehnic si infografica					Sisteme cu microprocesoare					Măsurări, tractoare, instrumentație																								
	L330.23.01.C6	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L330.23.02.S6	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.23.03.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.23.04.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
7	Educație fizică I					Educație fizică II					Cultură și civilizație					Circuite electronice liniare 2																								
	L330.23.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.23.02.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.23.03.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.23.04.D7	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
8	Limbă străină I					Limbă străină II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
	L330.23.01.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L330.23.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L330.23.03.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L330.23.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11
9											Comunicare					Practică 1																								
											L330.23.03.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.23.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10									
10																																								
11																																								
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		ore: 385		VPI: 365		ore: 385		VPI: 325																									
	credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,5D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,1C																									
total/săpt.	ore didactice: 28,0				ore: 27				ore: 27,5				ore: 27,5																											
	din care: 13,0 10,0 5,0 0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,0 5,0 9,0 0,0		(c, s, l, p)		din care: 12,5 3,0 12,0 0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,5 1,0 13,0 0,0		(c, s, l, p)																									

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2023-2024

ANUL III (2023-2024)												ANUL IV (2023-2024)																												
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																						
1	Management						Sisteme încorporate						Opțional 5 independent(Sisteme automate cu esantionare)						Opțional 9 independent(Ingenierie software)																					
	L330.23.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.23.06.S1	3	D	21	0	14	0	0	DS	40	L330.23.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L330.23.08.D1-ij	3	E	28	0	21	0	0	DD	26
2	Procesoare numerice de semnal						Sisteme de operare						Opțional 6 independent(Inteligenta artificiala)						Opțional 10 independent(Robotica)																					
	L330.23.05.D2	4	E	35	0	21	0	0	DD	44	L330.23.06.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.23.07.D2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L330.23.08.S2-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
3	Teoria sistemelor						Mașini și acționări electrice						Opțional 7 independent(Sisteme bazate pe cunostinte)						Opțional 4 împachetat(Programarea aplicațiilor de timp real)																					
	L330.23.05.D3	5	E	42	14	28	0	0	DD	41	L330.23.06.S3	5	E	42	14	28	0	0	DS	41	L330.23.07.S3-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L330.23.08.D3-ij	3	E	28	0	21	0	0	DD	26
4	Programare Java						Modelare, identificare și simulare						Opțional 8 independent(Automatizari industriale)						Opțional 5 împachetat(Programarea aplicațiilor Net Framework)																					
	L330.23.05.S4	5	E	28	0	28	7	0	DS	62	L330.23.06.D4	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L330.23.07.D4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L330.23.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
5	Procese industriale						Limbaje de asamblare						Opțional 1 împachetat(Retele de calculatoare)						Etica si integritate academica																					
	L330.23.05.S5	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L330.23.06.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.23.07.D5-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L330.23.08.C5	2	D	0	0	14	0	0	DC	36
6	Opțional 1 independent(Proiectare asistată de calculator)						Opțional 3 independent (Interfețe și periferice)						Opțional 2 împachetat(Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2)						Elaborare proiect de diplomă																					
	L330.23.05.S6-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L330.23.06.S6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.23.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.23.08.S6	4	D	0	0	0	102	0	DS	
7	Opțional 2 independent(Tehnologii WEB)						Opțional 4 independent (Servere pentru baze de date)						Opțional 3 împachetat(Sisteme multiprocesor)						Practica elaborare proiect de diploma (80 ore)																					
	L330.23.05.D7-ij	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L330.23.06.S7-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L330.23.07.S7-ij	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L330.23.08.S7	2	C	0	0	0	80	0	DS	
8	Practică de domeniu						Practică de specialitate												Examen de diplomă*																					
	L330.23.05.D8	3	C	0	0	0	0	50	DD	25	L330.23.06.D8	4	C	0	0	0	0	100	DD												L330.23.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS	
9																																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore:	378			VPI:			322			ore:	378			VPI:			272			ore:	364			VPI:			386			ore:	378			VPI:			154		
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:			5E,2D,1C		
total/săpt.	ore:	27									ore:	27									ore:	26									ore:	27								
	din care:				13,5			2,0			10,0			1,5			(c, s, l, p)			din care:				14,5			1,0			11,5			0,0			(c, s, l, p)				

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda											
Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI		
Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D) E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare c=nr.ore curs l=nr.ore laborator s=nr.ore seminar p=nr.ore proiect											
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale											
Exemplu											
Analiza matematica											
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44		

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
 Domeniul de licență (DL): ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE
 Programul de studii - Licență: INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

DISCIPLINE OPȚIONALE
anul universitar 2023-2024

	ANUL I (2023-2024)		ANUL II (2023-2024)	
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
 Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

DISCIPLINE OPȚIONALE
anul universitar 2023-2024

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2023-2024)																																	
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																												
01	Opțional 1 independent 1 Electronică de putere	L330.23.05.S6-01	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Opțional 3 independent Interfețe și periferice	L330.23.06.S6-01	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	Opțional 5 independent Sisteme automate cu eșantionare	L330.23.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Opțional 9 independent Inginerie software	L330.23.08.D1-01	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	
02	Opțional 1 independent Proiectare asistată de calculator	L330.23.05.S6-02	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Opțional 3 independent Teoria informației și a semnalelor	L330.23.06.S6-02	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	Opțional 5 independent Sisteme dinamice cu evenimente discrete	L330.23.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Opțional 9 independent Ingineria sistemelor de programare	L330.23.08.D1-02	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	
03	Opțional 2 independent Tehnologii WEB	L330.23.05.D7-03	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	Opțional 4 independent Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 1	L330.23.06.S7-03	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Opțional 6 independent Inteligență artificială	L330.23.07.D2-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	Opțional 10 independent Robotică	L330.23.08.S2-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	
04	Opțional 2 independent Analiză combinatorică și algoritmică grafurilor	L330.23.05.D7-04	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	Opțional 4 independent Servele pentru baze de date	L330.23.06.S7-04	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Opțional 6 independent Tehnici de codificare a datelor	L330.23.07.D2-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	Opțional 10 independent Sisteme de conducere fuzzy	L330.23.08.S2-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	
05																							Opțional 7 independent Automate și microprogramare	L330.23.07.S3-05	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	Opțional 4-împachetat Programarea aplicațiilor de timp real	L330.21.08.D3-05	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	
06																							Opțional 7 independent Sisteme bazate pe cunoștințe	L330.23.07.S3-06	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	Opțional 5-împachetat aplicațiilor Net Framework	L330.21.08.S4-06	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	
07																							Opțional 8 independent Automatizări industriale	L330.23.07.D4-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	Opțional 4-împachetat neuronale	L330.21.08.D3-07	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	
08																							Opțional 8 independent Echipamente numerice	L330.23.07.D4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	Opțional 5-împachetat wireless	L330.21.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	
09																							Opțional 1-împachetat Rețele de calculatoare	L330.21.07.S5-09	4	D	28	0	28	0	0	DS	44												
10																							Opțional 2-împachetat Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2	L330.21.07.S6-10	4	D	28	0	28	0	0	DS	44												
11																							Opțional 3-împachetat Sisteme multiprocesor	L330.21.07.S7-11	2	D	14	0	14	0	0	DS	22												
12																							Opțional 1-împachetat computațională	L330.21.07.S5-12	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Logică											
13																							Opțional 2-împachetat date distribuite	L330.21.07.S6-13	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Baze de											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

DISCIPLINE OPȚIONALE
anul universitar 2023-2024

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2023-2024)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
14											Opțional 3-împachetat Programare concurentă									
											L330.21.07.S7-14	2	D	14	0	14	0	0	DS	22
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

