

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 INGINEREȘTI APLICATE
INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	270	20	L	330	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2022-2023

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2022-2023)																												
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Analiză numerică					Fundamente de automatizări																							
	L330.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L330.22.04.S1	2	D	21	0	14	0	0	DS
2	Algebra liniara, geometrie analitica și diferențiala					Analiza și sinteza dispozitivelor numerice					Grafică asistată de calculator					Tehnica măsurării																							
	L330.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.02. 2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.03.F2	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L330.22.04.D2	4	D	28	0	28	0	0	DD
3	Fizică					Electrotehnică și electronică					Baze de date					Electronică digitală																							
	L330.22.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L330.22.02. 3	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L330.22.03.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L330.22.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD
4	Programarea calculatoarelor 1					Programarea calculatoarelor 2					Proiectarea algoritmilor					Arhitectura calculatoarelor																							
	L330.22.01.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L330.22.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L330.22.03.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L330.22.04.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD
5	Chimie					Știința materialelor					Circuite electronice liniare 1					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (POO)																							
	L330.22.01.F5	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L330.22.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.03.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.04.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF
6	Economie					Fundamente de inginerie mecanică					Sisteme cu microprocesoare					Măsurări, traductoare, instrumentație																							
	L330.22.01.C6	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L330.22.02.S6	4	D	28	14	0	0	0	DS	58	L330.22.03.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.04.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD
7	Educație fizică I					Educație fizică II					Cultură și civilizație					Circuite electronice liniare 2																							
	L330.22.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.02.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.03.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.04.D7	4	D	28	0	28	0	0	DD
8	Limbă străină I					Limbă străină II					Educație fizică III					Educație fizică IV																							
	L330.22.01.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L330.22.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L330.22.03.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L330.22.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC
9											Comunicare					Practică 1																							
																				L330.22.03.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.04.D9	2	C	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	6,0	8,0	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 2022-2023

		ANUL III (2022-2023)																		ANUL IV (2022-2023)																											
SEMESTRUL 5												SEMESTRUL 6												SEMESTRUL 7												SEMESTRUL 8											
1	Management											Marketing											Opțional 5 independent											Opțional 9 independent													
	L330.22.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.06.S1	2	D	14	14	0	0	0	DS	22	L330.22.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	70	L330.22.08.D1-ij	4	E	28	0	21	0	0	DD	55							
2	Sisteme cu microprocesoare											Sisteme de operare											Opțional 6 independent											Opțional 10 independent													
	L330.22.05.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.06.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.07.D2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	70	L330.22.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	60							
3	Teoria sistemelor											Mașini și acționări electrice											Opțional 7 independent											Opțional 4 împachetat													
	L330.22.05.D3	5	E	42	14	28	0	0	DD	41	L330.22.06.S3	5	E	42	14	28	0	0	DS	41	L330.22.07.S3-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	70	L330.22.08.D3-ij	4	E	28	0	21	0	0	DD	55							
4	Programare Java											Modelare, identificare și simulare											Opțional 8 independent											Opțional 5 împachetat													
	L330.22.05.S4	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L330.22.06.D4	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L330.22.07.D4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	70	L330.22.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	40							
5	Comunicare											Limbaje de asamblare											Opțional 1 împachetat																								
	L330.22.05.S5	2	D	0	0	14	0	0	DS	36	L330.22.06.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.07.D5-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	60																	
6	Opțional 1 independent											Opțional 3 independent											Opțional 2 împachetat											Elaborare proiect de diplomă													
	L330.22.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.06.S6-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.22.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	60	L330.22.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS								
7	Opțional 2 independent											Opțional 4 independent											Opțional 3 împachetat											Examen de diplomă*													
	L330.22.05.D7-ij	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L330.22.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.07.S7-ij	2	D	14	0	14	0	0	DS	25	L330.22.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS								
8	Practică de domeniu(100)											Practică de specialitate(100 ore)																																			
	L330.22.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD		L330.22.06.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD																												
9																																															
																			0																												
10																																															
11																																															
total/ sem.	ore:	364			VPI:			311			ore:	364			VPI:			311			ore:	364			VPI:			425			ore:	364			VPI:			210									
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:			5E,1D,0C									
total/ săpt.	ore:	26									ore:	26									ore:	26									ore:	26															
	din care:				12,0	2,0	11,0	1,0	(c, s, l, p)			din care:				14,0	2,0	10,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				13,0	0,0	12,0	1,0	(c, s, l, p)			din care:				8,0	0,0	5,0	13,0	(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											Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
nc = nr.credite transferabile											CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)											CF ∈ {DC, DD, DF, DS}										
E=examen, D-evaluare distribuita, C-colocviu											DC - disciplina complementara										
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen											DD - disciplina in domeniu										
P - D - proiect autonom cu examinare											DF - disciplina fundamentala										
c=nr.ore curs											DS - disciplina de specialitate										
l=nr.ore laborator											VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
s=nr.ore seminar																					
p=nr.ore proiect																					
Exemplu											Analiza matematica										
Cod			4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44									

DISCIPLINE OPTIONALE
anul universitar 2022-2023

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2022-2023)											
	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

ANUL III (2022-2023)													ANUL IV (2022-2023)																																						
SEMESTRUL 5													SEMESTRUL 6													SEMESTRUL 7													SEMESTRUL 8												
01	Opțional 1 independent Electronică de putere												Opțional 3 independent Interfețe și periferice												Opțional 5 independent Sisteme automate cu eșantionare												Opțional 9 independent Inginerie software														
	L330.22.05.S6-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.06.S6-01	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.22.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	0	DD	70	L330.22.08.D1-01	4	E	28	0	21	0	0	DD	55											
02	Opțional 1 independent Proiectare asistată de calculator												Opțional 3 independent Teoria informației și a semnalelor												Opțional 5 independent Sisteme dinamice cu evenimente discrete												Opțional 9 independent Ingineria sistemelor de programe														
	L330.22.05.S6-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.06.S6-02	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.22.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	0	DD	70	L330.22.08.D1-02	4	E	28	0	21	0	0	DD	55											
03	Opțional 2 independent Tehnologii WEB												Opțional 4 independent Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 1												Opțional 6 independent Inteligență artificială												Opțional 10 independent Robotică														
	L330.22.05.D7-03	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L330.22.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.07.D2-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	70	L330.22.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	0	DS	60											
04	Opțional 2 independent Analiză combinatorică și algoritmica grafurilor												Opțional 4 independent Servere pentru baze de date												Opțional 6 independent Tehnici de codificare a datelor												Opțional 10 independent Sisteme de conducere fuzzy														
	L330.22.05.D7-04	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L330.22.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.07.D2-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	70	L330.22.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	0	DS	60											
05																									Opțional 7 independent Automate și microprogramare												Opțional 4-împachetat Programarea aplicațiilor de timp real														
																									L330.22.07.S3-05	5	E	28	0	14	14	0	DD	70	L330.21.08.D3-05	4	E	28	0	21	0	0	DD	55							
06																									Opțional 7 independent Sisteme bazate pe cunoștințe												Opțional 5-împachetat Programarea aplicațiilor Net Framework														
																									L330.22.07.S3-06	5	E	28	0	14	14	0	DD	70	L330.21.08.S4-06	3	E	28	0	14	0	0	DD	40							
07																									Opțional 8 independent Automatizări industriale												Opțional 4-împachetat Rețele neuronale														
																									L330.22.07.D4-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	70	L330.21.08.D3-07	4	E	28	0	21	0	0	DS	55							
08																									Opțional 8 independent Echipamente numerice												Opțional 5-împachetat Rețele wireless														
																									L330.22.07.D4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	70	L330.21.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	0	DS	40							
09																									Opțional 1-împachetat Rețele de calculatoare																										
																									L330.21.07.S5-09	4	D	28	0	28	0	0	DS	60																	
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	60																	
11																									Opțional 3-împachetat Sisteme multiprocesor																										
																									L330.21.07.S7-11	2	D	14	0	14	0	0	DS	25																	
12																									Opțional 1-împachetat Logică computațională																										
																									L330.21.07.S5-12	4	D	28	0	28	0	0	DS	60																	
13																									Opțional 2-împachetat Baze de date distribuite																										
																									L330.21.07.S6-13	4	D	28	0	28	0	0	DS	60																	

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

DISCIPLINE OPTIONALE
anul universitar 2022-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2022-2023)									
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6									
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					

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

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

DISCIPLINE FACULTATIVE
anul universitar 2022-2023

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2022-2023)																										
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																				
01	Psihologia educației						Pedagogie I						Pedagogie II						Didactica specialității																				
	L330.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF
02							Voluntariat						Limba străină III						Limba străină IV																				
											L330.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L330.22.03.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.04.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF
03																			Responsabilitate socială și activism civic																				
																													L330.22.04.F11-03	4	E	28	28	0	0	0	DCF	44	
04																			Voluntariat																				
																													L330.22.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	
total/ sem.	ore: 56		VPI:		69		ore: 84		VPI:		91		ore: 84		VPI:		91		ore: 168		VPI:		157																
	credite: 5		evaluări:		1E,0D,0C		credite: 7		evaluări:		1E,0D,1C		credite: 7		evaluări:		1E,0D,1C		credite: 13		evaluări:		2E,0D,2C																
total/ săpt.	ore: 4						ore: 6						ore: 6						ore: 12																				
	din care:		2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		2,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		4,0	6,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
anul universitar 2022-2023

	ANUL III (2022-2023)												ANUL IV (2022-2023)																														
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8															
01	Practică pedagogică I									Practică pedagogică II									Limbă străină VII									Voluntariat															
	L330.22.05.F11-01	5	D	0	42	0	0	0	DCF	83	L330.22.06.F11-01	5	C	0	28	0	0	0	DCF	97	L330.22.07.F11-01	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22			
02	Limbă străină V									Limbă străină VI									Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																								
	L330.22.05.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.06.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.07.F11-02	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10													
03	Sisteme de gestiune de baze de date									Evaluare finală - Portofoliu didactic									Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																								
	L330.22.05.F11-03	5	D	28	0	28	0	0	DCF	69	L330.22.06.F11-03	1	E	0	14	0	0	0	DCF	11	L330.22.07.F11-03	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10													
04																																											
total/ sem.	ore:		126		VPI:			174			ore:		70		VPI:			130			ore:		108		VPI:			42		ore:		28		VPI:			22						
	credite:		12		evaluări:			0E,2D,1C			credite:		8		evaluări:			1E,0D,2C			credite:		6		evaluări:			2E,0D,1C		credite:		2		evaluări:			0E,0D,1C						
total/ săpt.	ore:		9								ore:		5								ore:		8							ore:		2											
	din care:				2,0	5,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				0,0	5,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				3,4	4,3	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				0,0	0,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN