

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

	ANUL I														ANUL II																											
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4																				
1	Analiză matematică							Matematici speciale							Analiză numerică							Fundamente de automatizări																				
	L330.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L330.20.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L330.20.03.F1	5	D	28	0	28	0	DF	69	L330.20.04.S1	2	D	14	0	14	0	DS	22						
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială							Analiza și sinteza dispozitivelor numerice							Grafică asistată de calculator							Tehnica măsurării																				
	L330.20.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	44	L330.20.02.D2	4	D	28	0	28	0	DD	44	L330.20.03.F2	3	D	14	0	28	0	DF	33	L330.20.04.D2	4	D	28	0	28	0	DD	44						
3	Fizică							Electrotehnică și electronică							Baze de date							Electronică digitală																				
	L330.20.01.F3	5	E	42	14	14	0	DF	55	L330.20.02.D3	5	E	42	0	28	0	DD	55	L330.20.03.D3	5	E	28	0	28	0	DD	69	L330.20.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44						
4	Programarea calculatoarelor 1							Programarea calculatoarelor 2							Proiectarea algoritmilor							Arhitectura calculatoarelor																				
	L330.20.01.F4	5	E	28	0	42	0	DF	55	L330.20.02.F4	5	E	28	0	28	0	DF	69	L330.20.03.D4	5	E	28	14	28	0	DD	55	L330.20.04.D4	4	E	28	0	28	0	DD	44						
5	Chimie							Știința materialelor							Circuite electronice și liniare							Programarea calculatoarelor și limbaje de programare																				
	L330.20.01.F5	4	D	28	0	14	0	DF	58	L330.20.02.S5	4	E	28	0	28	0	DS	44	L330.20.03.D5	5	E	28	0	28	0	DD	69	L330.20.04.F5	5	E	28	0	28	0	DF	69						
6	Economie							Fundamente de inginerie mecanică							Procese industriale							Măsurări, tractoare, instrumentație																				
	L330.20.01.C6	4	D	28	28	0	0	DC	44	L330.20.02.S6	4	D	28	14	0	0	DS	58	L330.20.03.D6	4	E	28	0	28	0	DD	44	L330.20.04.D6	4	E	28	0	28	0	DD	44						
7	Educație fizică I							Educație fizică II							Cultură și civilizație							Circuite integrate analogice																				
	L330.20.01.C7	2	D	0	14	0	0	DC	36	L330.20.02.C7	2	D	0	14	0	0	DC	36	L330.20.03.C7	2	D	14	14	0	0	DC	22	L330.20.04.S7	4	D	28	0	28	0	DS	44						
8	Limbă străină I							Limbă străină II							Educație fizică III							Educație fizică IV																				
	L330.20.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L330.20.02.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L330.20.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L330.20.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11						
9																						Practică de domeniu (40 ore)																				
																						L330.20.04.D9	2	C						DD	10											
10																																										
11																																										
total/sem.	ore: 392							VPI: 358							ore: 378							VPI: 372							ore: 378							VPI: 332						
	credite: 30							evaluări: 4E,4D,0C							credite: 30							evaluări: 4E,4D,0C							credite: 30							evaluări: 4E,4D,1C						
total/săpt.	ore: 28,0							ore: 27							ore: 27							ore: 27																				
	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: 12,0 3,0 12,0 0,0 (c, s, l, p)							din care: 13,0 1,0 13,0 0,0 (c, s, l, p)																				

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Management					Marketing					Disciplina opțională independentă 5					Disciplină opțională independentă 9																				
	L330.20.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	22	L330.20.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	22	L330.20.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	DD	69	L330.20.08.D1-ij	3	E	28	0	21	0	DD	26
2	Sisteme cu microprocesoare					Sisteme de operare					Disciplina opțională independentă 6					Disciplină opțională independentă 10																				
	L330.20.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	44	L330.20.06.D2	4	E	28	0	28	0	DD	44	L330.20.07.S2-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L330.20.08.S2-ij	3	E	28	0	14	0	DS	33
3	Teoria sistemelor					Mașini și acționări electrice					Disciplina opțională independentă 7					Disciplina opțională împachetată 4																				
	L330.20.05.D3	5	E	42	14	28	0	DD	41	L330.20.06.S3	5	E	42	14	28	0	DS	41	L330.20.07.D3-ij	5	E	28	0	14	14	DD	69	L330.20.08.D3-ij	3	E	28	0	21	0	DD	26
4	Programare Java					Modelare, identificare și simulare					Disciplina opțională independentă 8					Disciplină opțională împachetată 5																				
	L330.20.05.F4	5	E	28	0	28	0	DF	69	L330.20.06.D4	4	E	28	0	14	0	DD	58	L330.20.07.S4-ij	5	E	28	0	28	0	DS	69	L330.20.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	DS	33
5	Comunicare					Limbaje de asamblare					Disciplina opțională împachetată 1					Etică și integritate academică																				
	L330.20.05.C5	2	D	0	0	14	0	DC	36	L330.20.06.S5	4	E	28	0	28	0	DS	44	L330.20.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L330.20.08.C5	2	D	0	0	14	0	DC	36
6	Disciplina opțională independentă 1					Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 2					Elaborare proiect de diplomă *																				
	L330.20.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L330.20.06.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	58	L330.20.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L330.20.08.S6	4	D	0	0	0	102	DS	
7	Disciplina opțională independentă 2					Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 3					Examen de diplomă **																				
	L330.20.05.D7-ij	5	E	28	0	28	14	DD	55	L330.20.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L330.20.07.S7-ij	2	D	14	0	14	0	DS	22	L330.20.08.S7	10	E	0	0	0	0	DS	
8	Practică de domeniu (100 ore)					Practică de specialitate (100 ore)										Practică Elaborare proiect de diplomă (80 ore)																				
	L330.20.05.D8	3	C					DD		L330.20.06.S8	3	C					DS									L330.20.08.S8	2	C	0	0	0	80	DS			
9																																				
10																																				
11																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	311			ore:	364			VPI:	311			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:	26							ore:	26							ore:	26							ore:	27										
	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	6,0	13,0	(c, s, l, p)

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

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	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/semestru									
s=nr.ore seminar									
l=nr.ore laborator									
p=nr.ore proiect									
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	DF	60	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020-2021

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

DECAN,
Conf.univ.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu Tiñan

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020-2021

	ANUL I										ANUL II									
	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.

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2020-2021

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Disciplina opțională independentă 1 Electronică de putere	L330.20.05.S6-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	Disciplina opțională independentă 3 Interfețe și periferice	L330.20.06.S6-01	4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională independentă 5 Sisteme automate cu eșantionare	L330.20.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	DD	69	Disciplina opțională independentă 9 Inginerie software	L330.20.08.D3-01	4	E	28	0	21	0	DD	51
	02	Disciplina opțională independentă 1 Proiectare asistată de calculator	L330.20.05.S6-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	Disciplina opțională independentă 3 Teoria informației și a semnalelor	L330.20.06.S6-02	4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională independentă 5 Sisteme dinamice cu evenimente discrete	L330.20.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	DD	69	Disciplina opțională independentă 9 Ingineria sistemelor de programe	L330.20.08.D3-02	4	E	28	0	21	0	DD
03	Disciplina opțională independentă 2 Tehnologii WEB	L330.20.05.S6-03	5	E	28	0	28	14	DD	55	Disciplina opțională independentă 4 Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 1	L330.20.06.S6-03	4	D	28	0	28	0	DS	44	Disciplina opțională independentă 6 Inteligență artificială	L330.20.07.D1-03	5	E	28	0	28	0	DS	69	Disciplina opțională independentă 10 Robotică	L330.20.08.D3-03	4	E	28	0	14	0	DS	58
	04	Disciplina opțională independentă 2 Analiză combinatorică și algoritmică grafurilor	L330.20.05.S6-04	5	E	28	0	28	14	DD	55	Disciplina opțională independentă 4 Servere pentru baze de date	L330.20.06.S6-04	4	D	28	0	28	0	DS	44	Disciplina opțională independentă 6 Tehnici de codificare a datelor	L330.20.07.D1-04	5	E	28	0	28	0	DS	69	Disciplina opțională independentă 10 Sisteme de conducere fuzzy	L330.20.08.D3-04	4	E	28	0	14	0	DS
05																					Disciplina opțională independentă 7 Automate și microprogramare	L330.20.07.D1-05	5	E	28	0	14	14	DD	69	Disciplina opțională împachetată 4 (P4) Programarea aplicațiilor de timp real	L330.20.08.D3-05	3	E	28	0	21	0	DD	26
	06																				Disciplina opțională independentă 7 Sisteme bazate pe cunoștințe	L330.20.07.D1-06	5	E	28	0	14	14	DD	69	Disciplina opțională împachetată 5 (P4) Programarea aplicațiilor Net Framework	L330.20.08.D3-06	3	E	28	0	14	0	DS	33
07																					Disciplina opțională independentă 8 Automatizări industriale	L330.20.07.D1-07	5	E	28	0	28	0	DS	69	Disciplina opțională împachetată 4 (P5) Rețele neuronale	L330.20.08.D3-07	3	E	28	0	21	0	DD	26
	08																				Disciplina opțională independentă 8 Echipamente numerice	L330.20.07.D1-08	5	E	28	0	28	0	DS	69	Disciplina opțională împachetată 5 (P5) Rețele wireless	L330.20.08.D3-08	3	E	28	0	14	0	DS	33
09																					Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Rețele de calculatoare	L330.20.07.D1-09	4	D	28	0	28	0	DS	44										
	10																				Disciplina opțională împachetată 2 (P1) Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2	L330.20.07.D1-10	4	D	28	0	28	0	DS	44										
11																					Disciplina opțională împachetată 3 (P1) Sisteme multiprocesor	L330.20.07.D1-11	2	D	14	0	14	0	DS	22										
	12																				Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Logică computațională	L330.20.07.D1-12	4	D	28	0	28	0	DS	44										
13																					Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Baze de date distribuite	L330.20.07.D1-13	4	D	28	0	28	0	DS	44										

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.

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020-2021

	ANUL III										ANUL IV													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8								
14											Disciplina opțională împachetată 3 (P2) Programare concurrentă													
											L330.20.07.D1-14	2	D	14	0	14	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.

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

DECAN,
Conf.univ.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu Tirian

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020-2021

		ANUL I										ANUL II																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01	Psihologia educației						Pedagogie I					Pedagogie II					Didactica specialității																								
	L330.20.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	69	L330.20.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	69	L330.20.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	69	L330.20.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	69					
02							Voluntariat					Limbă străină III					Limbă străină IV																								
							L330.20.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	f	22	L330.20.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	f	22	L330.20.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	f	22								
03																	Responsabilitate socială și activism civic																								
																	L330.20.04.f11-03	4	E	28	28	0	0	f	44																
04																	Voluntariat																								
																	L330.20.04.f11-04	2	C	0	0	28	0	f	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,1D,0C					credite: 13					evaluări: 2E,1D,1C				
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)																								

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020-2021

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Practică pedagogică I						Practică pedagogică II					Limbă străină 7					Voluntariat																								
	L330.20.05.f11-01	5	D	0	42	0	0	f	83	L330.20.06.f11-01	5	C	0	28	0	0	f	97	L330.20.07.f11-01	2	D	0	28	0	0	f	22	L330.20.08.f11-01	2	C	0	0	28	0	f	22					
02	Limbă străină V						Limbă străină VI					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																													
	L330.20.05.f11-02	2	D	0	28	0	0	f	22	L330.20.06.f11-02	2	D	0	28	0	0	f	22	L330.20.07.f11-02	2	E	24	16	0	0	f	10														
03	Sisteme de gestiune de baze de date						Evaluare finală - Portofoliu didactic					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																													
	L330.20.05.f11-03	5	D	28	0	28	0	f	69	L330.20.06.f11-03	1	E	0	14	0	0	f	11	L330.20.07.f11-03	2	E	24	16	0	0	f	10														
04							Voluntariat																																		
							L330.20.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	f	22																										
total/sem.	ore:	126					VPI: 174					ore: 98					VPI: 152					ore: 108					VPI: 42					ore: 28					VPI: 22				
	credite:	12					evaluări: 0E,3D,0C					credite: 10					evaluări: 1E,1D,2C					credite: 6					evaluări: 2E,1D,0C					credite: 2					evaluări: 0E,0D,0C				
total/săpt.	ore:	9					ore: 7					ore: 8					ore: 2																								
	din care:	2,0 5,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 0,0 5,0 2,0 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)																								