



Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	270	50	L	330	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)													ANUL II (2023-2024)																									
	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2									SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4											
1	Analiza matematica									Matematici speciale									Metode numerice									Teoria sistemelor 1											
	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.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD
2	Algebra liniara, geometrie analitica și diferențiala									Analiza și sinteza dispozitivelor numerice									Grafică asistată de calculator									Aparate electrice											
	L330.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.02.D2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.03.F2	3	D	14	0	14	0	0	DF	47	L330.22.04.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS
3	Fizică									Electrotehnică									Baze de date									Electronică digitală											
	L330.22.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L330.22.02.D3	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L330.22.03.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L330.22.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1									Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 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	4	E	28	14	28	0	0	DD	30	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 3											
	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	4	E	28	0	28	0	0	DF
6	Economie									Desen tehnic și infografică									Sisteme cu microprocesoare									Măsurări, traductoare, instrumentație											
	L330.22.01.C6	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L330.22.02.F6	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L330.22.03.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.04.D6	4	E	42	0	28	0	0	DD
7	Educație fizică I									Educație fizică II									Management în energetică									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.S7	2	D	14	14	0	0	0	DS	22	L330.22.04.D7	4	D	28	0	28	0	0	DD
8	Limă străină I									Limă 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	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.04.C8	2	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: 378			VPI:			372			ore: 378			VPI:			332					
	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									ore: 27											
	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:			12,0	4,0	11,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:			14,0	1,0	12,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT																																								
Pentru seria de studenti 2022-2026																																								
ANUL III (2024-2025)																				ANUL IV (2025-2026)																				
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8										
1	Tehnologii web										Sisteme încorporate										Rețele de calculatoare										Opțional 8 independent									
	L330.22.05.D1	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L330.22.06.S1	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.08.D1-ij	5	E	28	0	21	0	0	DD	76
2	Procesoare numerice de semnal										Sisteme de operare										Automate și microprogramare										Opțional 9 independent									
	L330.22.05.D2	4	E	28	0	21	0	0	DD	51	L330.22.06.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.07.D2	4	E	21	0	14	7	0	DD	58	L330.22.08.S2-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
3	Teoria sistemelor										Mașini și acționări electrice										Tehnici de inteligență artificială										Opțional 3 împachetat									
	L330.22.05.D3	5	E	42	14	28	0	0	DD	41	L330.22.06.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L330.22.07.S3	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L330.22.08.D3-ij	5	E	28	0	21	0	0	DD	76
4	Programare Java										Modelare, identificare și simulare										Opțional 5 independent										Opțional 4 împachetat									
	L330.22.05.S4	5	E	42	0	28	7	0	DS	48	L330.22.06.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.07.D4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.08.S4-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
5	Procese industriale										Limbaje de asamblare										Opțional 6 independent										Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă									
	L330.22.05.S5	3	D	14	0	14	0	0	DS	47	L330.22.06.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.07.D5-ij	4	P-D	28	0	14	7	0	DD	51	L330.22.08.S5	6	C	0	0	0	80	0	DS	70
6	Opțional 1 independent										Opțional 3 independent										Opțional 7 independent										Elaborare proiect de diplomă									
	L330.22.05.S6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.06.S6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.08.S6	4	D	0	0	0	100	0	DS	0
7	Opțional 2 independent										Opțional 4 independent										Opțional 1 împachetat										Examen de diplomă*									
	L330.22.05.C7-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.06.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.S7-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.22.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	250
8	Practică de domeniu										Practică de specialitate										Optional 2 împachetat																			
	L330.22.05.D8	3	C	0	0	0	0	50	DD	25	L330.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS	100	L330.22.07.S8-ij	2	D	14	0	14	0	0	DS	22										
9																																								
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore:	378		VPI:				322		ore:	364		VPI:				386		ore:	378		VPI:				372		ore:	362		VPI:				638					
	credite:	30		evaluări:				4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:				4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:	30+10**		evaluări:				5E,1D,1C					
total/ săpt.	ore:	27								ore:	26								ore:	27								ore:	26											
	din care:			14,0	2,0	9,5	1,5	(c, s, l, p)	din care:			15,0	0,0	11,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			14,5	0,0	11,5	1,0	(c, s, l, p)	din care:			8,0	0,0	5,0	12,9	(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:

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

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

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



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)														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



Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)												ANUL IV (2025-2026)																											
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Opțional 1 independent 1 Electronică de putere										Opțional 3 independent Interfețe și echipamente periferice										Opțional 5 independent Sisteme automate cu eșantionare										Opțional 8 independent Inginerie software									
	L330.22.05.S6-01	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.06.S6-01	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.D4-01	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.08.D1-01	5	E	28	0	21	0	0	DD	76
02	Opțional 1 independent de proiectare asistată de calculator Tehnici										Opțional 3 independent Teoria informației și a semnalelor										Opțional 5 independent Sisteme dinamice cu evenimente discrete										Opțional 8 independent Ingineria sistemelor de programe									
	L330.22.05.S6-02	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.06.S6-02	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.D4-02	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.08.D1-02	5	E	28	0	21	0	0	DD	76
03	Opțional 2 independent etică și integritate academică										Opțional 4 independent Explorarea datelor										Opțional 6 independent bazate pe cunoștințe Sisteme										Opțional 9 independent Robotică									
	L330.22.05.C7-03	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.06.S7-03	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.D5-03	4	P-D	28	0	14	7	0	DD	51	L330.22.08.S2-03	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
04	Opțional 2 independent Cultura și civilizație										Opțional 4 independent Servere pentru baze de date										Opțional 6 independent Logică computațională										Opțional 9 independent numerice de conducere Sisteme									
	L330.22.05.C7-04	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.06.S7-04	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.D5-04	4	P-D	28	0	14	7	0	DD	51	L330.22.08.S2-04	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
05																					Opțional 7 independent Automatizări										Opțional 3 împachetat Programarea aplicațiilor de timp real									
																				L330.22.07.S6-05	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.08.D3-05	5	E	28	0	21	0	0	DD	76	
06																					Opțional 7 independent Ingineria reglării automate										Opțional 4 împachetat concurentă și bazată pe evenimente Programare									
																				L330.22.07.S6-06	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.08.S4-06	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	
07																					Opțional 1 împachetat Sisteme integrate de producție asistate de calculator										Opțional 3 împachetat Rețele neuronale									
																				L330.22.07.S7-07	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.22.08.D3-07	5	E	28	0	21	0	0	DD	76	
08																					Optional 2 împachetat Sisteme multiprocesor										Opțional 4 împachetat Sisteme mobile si aplicatii									
																				L330.22.07.S8-08	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L330.22.08.S4-08	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	
09																					Opțional 1 împachetat Sisteme de programe pentru modelare și simulare																			
																				L330.22.07.S7-09	4	D	28	0	14	0	0	DS	58											
10																					Optional 2 împachetat energiei electrice Utilizarea																			
																				L330.22.07.S8-10	2	D	14	0	14	0	0	DS	22											
11																																								
12																																								
13																																								

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

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

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



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)																ANUL IV (2025-2026)															
	SEMESTRUL 5								SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8							
14																																
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



Domeniul fundamental **(DFI)**:
Ramura de stiinta **(RSI)**:
Domeniul de licenta **(DL)**:
Programul de studii - Licență:

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)																	ANUL II (2023-2024)																						
	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	69
02											Voluntariat								Limbă străină III										Limbă 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	22
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
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)														ANUL IV (2025-2026)																												
	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