

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Domeniul de ierarhizare (DII): INGINERIE INDUSTRIALĂ

Domeniul de licență (DL): ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Cod DFI	Cod RSI	Cod DII	Cod DL
20	70	20	270

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	330	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT An
universitar 2018 - 2019

		ANUL I				ANUL II																													
		SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4																											
1.	Analiză matematică	Matematici speciale		Analiză numerică		Fundamente de automatizări																													
	L330.17.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L330.17.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L330.17.03.F1	5	D	28	0	28	0	DF	70	L330.17.04.S1	2	D	14	0	14	0	DS
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice		Grafică asistată de calculator		Tehnica măsurării																													
	L330.17.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	60	L330.17.02.D2	4	D	28	0	28	0	DD	60	L330.17.03.F2	3	D	14	0	28	0	DF	35	L330.17.04.S2	4	D	28	0	28	0	DS
3.	Fizică	Electrotehnică și electronică		Baze de date		Electronică digitală																													
	L330.17.01.F3	5	E	42	14	14	0	DF	70	L330.17.02.D3	5	E	42	0	28	0	DD	70	L330.17.03.D3	5	E	28	0	28	0	DD	70	L330.17.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD
4.	Programarea calculatoarelor 1	Programarea calculatoarelor 2		Proiectarea algoritmilor		Arhitectura calculatoarelor																													
	L330.17.01.F4	5	E	28	0	42	0	DF	70	L330.17.02.F4	5	E	28	0	28	0	DF	70	L330.17.03.D4	5	E	28	14	28	0	DD	70	L330.17.04.D4	4	E	28	0	28	0	DD
5.	Chimie	Știința materialelor		Circuite electronice și liniare		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare																													
	L330.17.01.F5	4	D	28	0	14	0	DF	60	L330.17.02.S5	4	E	28	0	28	0	DS	60	L330.17.03.D5	5	E	28	0	28	0	DD	70	L330.17.04.F5	5	E	28	0	28	0	DF
6.	Economie	Fundamente de inginerie mecanică		Procese industriale		Măsurări, transductoare, instrumentație																													
	L330.17.01.C6	4	D	28	28	0	0	DC	60	L330.17.02.S6	4	D	28	14	0	0	DS	60	L330.17.03.S6	4	E	28	0	28	0	DS	60	L330.17.04.D6	4	E	28	0	28	0	DD
7.	Limbi străine I	Limbi străine II		Cultură și civilizație		Circuite integrate analogice																													
	L330.17.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	25	L330.17.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	25	L330.17.03.C7	2	D	14	14	0	0	DC	25	L330.17.04.S7	4	D	28	0	28	0	DS
8.	Educație fizică I	Educație fizică II		Educație fizică III		Educație fizică IV																													
	L330.17.01.C8	2	D	0	14	0	0	DC	0	L330.17.02.C8	2	D	0	14	0	0	DC	0	L330.17.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	0	L330.17.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC
9.							Practică 1 (40 ore)																												
																			L330.17.04.D9	2	C					DD									
total/ sem.	ore:	392		VPI:	405		ore:	378		VPI:	405		ore:	378		VPI:	400		ore:	378		VPI:	395												
	credite:	30		evaluări:	4E, 4D		credite:	30		evaluări:	4E, 4D		credite:	30		evaluări:	4E, 4D		credite:	30		evaluări:	4E, 4D, 1C												
total/ săpt.	ore:	28					ore:	27					ore:	27					ore:	27															
	din care:			13	10	5	0	(c, s, l, p)	din care:			13	6	8	0	(c, s, l, p)	din care:			12	3	12	0	(c, s, l, p)	din care:			13	1	13	0	(c, s, l, p)			

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
 Domeniul de ierarhizare (DII): INGINERIE INDUSTRIALĂ
 Domeniul de licență (DL): ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE
 Specializarea (S): INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	70	270	50

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	331	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																																																																																																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																																		
1.	Management						Marketing					Disciplina opțională independentă 5					Disciplină opțională independentă 9																																																																																																		
		L331.17.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	25	L331.17.06.S1	2	D	14	14	0	0	DS	25	L331.17.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.17.08.D1-ij	4	E	28	0	21	0	DD	55																																																																														
2.	Sisteme cu microprocesoare						Sisteme de operare					Disciplina opțională independentă 6					Disciplină opțională independentă 10																																																																																																		
		L331.17.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	60	L331.17.06.D2	4	E	28	0	28	0	DD	60	L331.17.07.S2-ij	5	E	28	0	28	0	DS	70	L331.17.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	60																																																																														
3.	Teoria sistemelor						Mașini și acționări electrice					Disciplina opțională independentă 7					Disciplina opțională împachetată 4																																																																																																		
		L331.17.05.D3	5	E	42	14	28	0	DD	70	L331.17.06.S3	5	E	42	14	28	0	DS	60	L331.17.07.D3-ij	5	E	28	0	14	14	DD	70	L331.17.08.D3-ij	4	E	28	0	21	0	DD	55																																																																														
4.	Programare Java						Modelare, identificare și simulare					Disciplina opțională independentă 8					Disciplină opțională împachetată 5																																																																																																		
		L331.17.05.F4	5	E	28	0	28	0	DF	70	L331.17.06.D4	4	E	28	0	14	0	DD	60	L331.17.07.S4-ij	5	E	28	0	28	0	DS	70	L331.17.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	DS	40																																																																														
5.	Comunicare						Limbaje de asamblare					Disciplina opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă*																																																																																																		
		L331.17.05.C5	2	D	0	0	14	0	DC	40	L331.17.06.S5	4	E	28	0	28	0	DS	60	L331.17.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS																																																																															
6.	Disciplina opțională independentă 1						Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 2					Examen de diplomă**																																																																																																		
		L331.17.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.06.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	60	L331.17.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.08.S6	10	E	0	0	0	0	DS																																																																															
7.	Disciplina opțională independentă 2						Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 3																																																																																																							
		L331.17.05.D7-ij	5	E	28	0	28	14	DD	70	L331.17.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.07.S7-ij	2	D	14	0	14	0	DS	25																																																																																							
8.	Practică 2(100)						Practica 3 (100 ore)																																																																																																												
		L331.17.05.D8	3	C					DD		L331.17.06.D8	3	C					DD																																																																																																	
9.																																																																																																																			
total/ sem.	ore:	364					VPI:					395					ore:					364					VPI:					425					ore:					364					VPI:					210																																																															
	credite:	30					evaluări:					4E, 3D, 1C					credite:					30					evaluări:					4E, 3D, 1C					credite:					30					evaluări:					5E, 1D																																																															
total/ săpt.	ore:	26										ore:					26					ore:					26					ore:					26																																																																														
	din care:	12					2					11					1					(c, s, l, p)					din care:					14					2					10					0					(c, s, l, p)					din care:					13					0					12					1					(c, s, l, p)					din care:					8					0					5					13					(c, s, l, p)			

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
 Prof.dr.ing. Caius PĂNOIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
1.	Disciplina opțională independentă 1 de putere	Electronică						Disciplina opțională independentă 3 și periferice	Interfețe						Disciplina opțională independentă 5 Sisteme automate cu eșantionare						Disciplina opțională independentă 9 Inginerie software														
	L331.17.05.S6-01	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.06.S6-01	4	D	28	0	14	0	DS	60	L331.17.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.17.08.D1-01	4	E	28	0	21	0	DD
2.	Disciplina opțională independentă 1 Proiectare asistată de calculator						Disciplina opțională independentă 3 informației și a semnalelor	Teoria						Disciplina opțională independentă 5 Sisteme dinamice cu evenimente discrete						Disciplina opțională independentă 9 Ingineria sistemelor de programe															
	L331.17.05.S6-02	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.06.S6-02	4	D	28	0	14	0	DS	60	L331.17.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.17.08.D1-02	4	E	28	0	21	0	DD
3.	Disciplina opțională independentă 2 WEB	Tehnologii						Disciplina opțională independentă 4 Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 1						Disciplina opțională independentă 6 artificială	Inteligență						Disciplina opțională independentă 10 Robotică														
	L331.17.05.D7-03	5	E	28	0	28	14	DD	70	L331.17.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.07.S2-03	5	E	28	0	28		DS	70	L331.17.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS
4.	Disciplina opțională independentă 2 combinatorică și algoritmică grafurilor	Analiză						Disciplina opțională independentă 4 pentru baze de date	Servere						Disciplina opțională independentă 6 Tehnici de codificare a datelor						Disciplina opțională independentă 10 Sisteme de conducere fuzzy														
	L331.17.05.D7-04	5	E	28	0	28	14	DD	70	L331.17.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.17.07.S2-04	5	E	28	0	28		DS	70	L331.17.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS
5.															Disciplina opțională independentă 7 Automate și microprogramare						Disciplina opțională împachetată 4 (P4) Programarea aplicațiilor de timp real														
																			L331.17.07.D3-05	5	E	28	0	14	14	DD	70	L331.17.08.D3-05	4	E	28	0	21	0	DD
6.															Disciplina opțională independentă 7 Sisteme bazate pe cunoștințe						Disciplina opțională împachetată 5 (P4) Programarea aplicațiilor Net Framework														
																			L331.17.07.D3-06	5	E	28	0	14	14	DD	70	L331.17.08.S4-06	3	E	28	0	14	0	DS
7.															Disciplina opțională independentă 8 Automatizări industriale						Disciplina opțională împachetată 4 (P5) Rețele neuronale														
																			L331.17.07.S4-07	5	E	28	0	28	0	DS	70	L331.17.08.D3-07	4	E	28	0	21	0	DD
8.															Disciplina opțională independentă 8 Echipamente numerice						Disciplina opțională împachetată 5 (P5) Rețele wireless														
																			L331.17.07.S4-08	5	E	28	0	28		DS	70	L331.17.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	DS
9.															Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Rețele de calculatoare																				
																			L331.17.07.S5-09	4	D	28	0	28	0	DS	60								
10.															Disciplina opțională împachetată 2 (P1) Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2																				
																			L331.17.07.S6-10	4	D	28	0	28	0	DS	60								
11.															Disciplina opțională împachetată 3 (P1) Sisteme multiprocesor																				
																			L331.17.07.S7-11	2	D	14	0	14	0	DS	25								
12.															Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Logică computațională																				
																			L331.17.07.S5-12	4	D	28	0	28	0	DS	60								
12.															Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Baze de date distribuite																				
																			L331.17.07.S6-13	4	D	28	0	28	0	DS	60								
12.															Disciplina opțională împachetată 3 (P2) Programare concurrentă																				
																			L331.17.07.S7-14	2	D	14	0	14	0	DS	25								

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.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL I										ANUL II																																				
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																															
1.	Psihologia educației						Pedagogie					Pedagogie II					Didactica specialității																															
	L.310.17.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.17.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.17.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.17.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69												
2.							Voluntariat					Limbă străină III					Limbă străină IV																															
							L.310.17.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L.310.17.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.310.17.04.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30															
3.																	Responsabilitate socială și activism civic																															
																	L.310.17.04.f-03	2	E	28	28	0	0	DCF	60																							
4.																	Voluntariat																															
																	L.310.17.04.f-04	2	C	0	0	28	0	DCF																								
total/sem.	ore:	56					VPI:	69					ore:	84					VPI:	69					ore:	84					VPI:	99					ore:	140					VPI:	159				
	credite:	5					evaluări:						credite:	7					evaluări:						credite:	7					evaluări:						credite:	9					evaluări:					
total/săpt.	ore:	4										ore:	6										ore:	6										ore:	10													
	din care:	2					2	0	0	(c, s, l, p)	din care:	2					2	2	0	(c, s, l, p)	din care:	2					4	0	0	(c, s, l, p)	din care:	4					6	0	0	(c, s, l, p)								

		ANUL III										ANUL IV																																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																															
01	Practică pedagogică 1						Practică pedagogică 2					Limbă străină 7					Voluntariat																															
	L331.17.05.f-01	5	D	0	42	0	0	DCF	85	L331.17.06.f-01	5	C	0	28	0	0	DCF	100	L331.17.07.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	25	L331.17.08.f-01	2	C	0	0	28	0	DCF	25												
02	Limbă străină 5						Evaluare finală - portofoliu didactic					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																																				
	L331.17.05.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	25	L331.17.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	15	L331.17.07.f-02	2	E	24	16	0	0	DCF	20																					
03							Limbă străină 6					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																																				
							L331.17.06.f-03	2	D	0	28	0	0	DCF	25	L331.17.07.f-03	2	E	24	16	0	0	DCF	20																								
04							Voluntariat																																									
							L331.17.06.f-04	2	C	0	0	28	0	DCF	25																																	
total/sem.	ore:	70					VPI:	110					ore:	70					VPI:	140					ore:	108					VPI:	65					ore:	28					VPI:	25				
	credite:	7					evaluări:	2D					credite:	8					evaluări:	1E,1D,2C					credite:	6					evaluări:	1D					credite:	2					evaluări:	1C				
total/săpt.	ore:	5										ore:	5										ore:	7,71										ore:	2													
	din care:	0					5	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0					5	0	0	(c, s, l, p)	din care:	3					4	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0					0	2	0	(c, s, l, p)								

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr. credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E = examen
D = evaluare distribuită
C = colocviu
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu evaluare distribuită
c = nr. ore curs/semestru
 (*) - discipline optionale activate în anul universitar 2017 / 201

s = nr. ore seminar
l = nr. ore laborator
p = nr. ore proiect
CF = categorii formative careia îi aparține disciplina
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementară
DD - disciplina în domeniu
DF - disciplina fundamentală
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale

Exemplu

Sisteme cu microprocesoare									
L331.17.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	60	