

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:		ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	20	270		L	330	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	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	25
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	60
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	60
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	60
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	70
6.	Economie				Fundamente de inginerie mecanică				Procese industriale				Măsurări, traductoare, 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	60
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	60
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	0
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, 1C	
total/ săpt.	ore:	28		ore:	27		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	CodRSI	CodDL	CodS		ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	270	50		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	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			credite:	30			evaluări:			5E, 1D														
total/ săpt.	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	55
	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	55
3.	Disciplina opțională independentă 2 WEB	Tehnologii	Disciplina opțională independentă 4 Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 1		Disciplina opțională independentă 6 Inteligență artificială	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	60
	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	60
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	55		
					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	40		
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	55		
					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	40	
9.					Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Rețele de calculatoare																		L331.17.07.S5-09	4	D	28	0	28	0	DS	60											
					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										
					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										
					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 opționale** 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 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
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																																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="12">Nume disciplina</td> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>nc</td> <td>FE</td> <td>c</td> <td>s</td> <td>l</td> <td>p</td> <td>CF</td> <td>VPI</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>												Nume disciplina												Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI			
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 distribuita C =colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c =nr.ore curs/semestru						s =nr.ore seminar l =nr.ore laborator p =nr.ore proiect CF =categorii formative 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																													
Sisteme cu microprocesoare																																			
L331.17.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	60																											
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018																																			

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

DECAN,
Prof. dr.ing. Caius PĂNOIU