

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

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

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	331	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1.	Management					Marketing					Disciplina opțională independentă 5					Disciplină opțională independentă 9																				
	L331.16.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	25	L331.16.06.S1	2	D	14	0	14	0	DS	25	L331.16.07.D1	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.16.08.D1	4	E	28	0	21	0	DD	55
2.	Sisteme cu microprocesoare					Sisteme de operare					Disciplina opțională independentă 6					Disciplină opțională independentă 10																				
	L331.16.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	60	L331.16.06.D2	4	E	28	0	28	0	DD	60	L331.16.07.D2	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.16.08.D2	4	E	28	0	14	0	DD	60
3.	Teoria sistemelor					Mașini și acționări electrice					Disciplina opțională independentă 7					Disciplina opțională împachetată 4																				
	L331.16.05.D3	6	E	42	14	28	0	DD	70	L331.16.06.S3	5	E	42	14	28	0	DS	60	L331.16.07.D3	5	E	28	0	14	14	DD	70	L331.16.08.D/S3-ij	4	E	28	0	21	0	DD	55
4.	Programare Java					Modelare, identificare și simulare					Disciplina opțională independentă 8					Disciplină opțională împachetată 5																				
	L331.16.05.F4	4	E	28	0	28	0	DF	70	L331.16.06.D4	4	E	28	0	14	0	DD	60	L331.16.07.S4-ij	5	E	28	0	28	0	DS	70	L331.16.08.D4-ij	3	E	28	0	14	0	DS	40
5.	Comunicare					Limbaje de asamblare					Disciplina opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																				
	L331.16.05.C5	1	D	0	0	14	0	DC	40	L331.16.06.S5	4	E	28	0	28	0	DS	60	L331.16.07.D/S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	
6.	Disciplina opțională independentă 1					Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 2					Examen de diplomă ²⁾																				
	L331.16.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.06.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	60	L331.16.07.D/S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.08.S6	10	E	0	0	0	0	DS	
7.	Disciplina opțională independentă 2					Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 3																									
	L331.16.05.D7-ij	5	E	28	0	28	14	DD	70	L331.16.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.07.S7-ij	2	D	14	0	14	0	DS	25									
8.	Practică 2(100)					Practica 3 (100 ore)																														
	L331.16.05.D8	3	C					DD		L331.16.06.D8	3	C					DD																			
9.																																				
total/ sem.	ore:		364		VPI:		395		ore:		364		VPI:		385		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		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		1		11		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)	

¹⁾cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; ²⁾constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
1.	Disciplina opțională independentă 1 de putere	Electronică					Disciplina opțională independentă 3 Interfețe și periferice					Disciplina opțională independentă 5 Sisteme automate cu eșantionare					Disciplina opțională independentă 9 Inginerie software																		
	L331.16.05.S6-01	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.06.S6-01	4	D	28	0	14	0	DS	60	L331.16.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.16.08.D1-01	4	E	28	0	21	0	DD
2.	Disciplina opțională independentă 1 Proiectare asistată de calculator	Teoria					Disciplina opțională independentă 3 informației și a semnalelor					Disciplina opțională independentă 5 Sisteme dinamice cu evenimente discrete					Disciplina opțională independentă 9 Ingineria sistemelor de programe																		
	L331.16.05.S6-02	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.06.S6-02	4	D	28	0	14	0	DS	60	L331.16.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	DD	70	L331.16.08.D1-02	5	E	28	0	28	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 Inteligență artificială					Disciplina opțională independentă 9 Robotică																		
	L331.16.05.D7-03	5	E	28	0	28	14	DD	70	L331.16.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.07.S2-03	5	E	28	0	28		DS	70	L331.16.08.D2-03	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					Disciplina opțională independentă 6 Tehnici de codificare a datelor					Disciplina opțională independentă 9 Sisteme de conducere fuzzy																		
	L331.16.05.D7-04	5	E	28	0	28	14	DD	70	L331.16.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	DS	60	L331.16.07.S2-04	5	E	28	0	28		DS	70	L331.16.08.D2-04	5	E	28	0	14	0	DS
5.												Disciplina opțională independentă 7 și microprogramare					Disciplina opțională împachetată 4 (P4) Programarea aplicațiilor de timp real																		
												L331.16.07.S3-05					5	E	28	0	14	14	DD	70	L331.16.08.D3-05	4	E	28	0	14	0	DD	40		
6.												Disciplina opțională independentă 7 Sisteme bazate pe cunoștințe					Disciplina opțională împachetată 5 (P4) Programarea aplicațiilor Net Framework																		
												L331.16.07.S3-06					5	E	28	0	14	14	DD	70	L331.16.08.S4-06	3	E	28	0	14	0	DS	40		
7.												Disciplina opțională independentă 8 industriale					Disciplina opțională împachetată 4 (P5) Rețele neuronale																		
												L331.16.07.S4-07					5	E	28	0	28	0	DS	70	L331.16.08.D3-07	4	E	28	0	21	0	DD	40		
8.												Disciplina opțională independentă 8 numerice					Disciplina opțională împachetată 4 (P5) Rețele wireless																		
												L331.16.07.S4-08					5	E	28	0	28		DS	70	L331.16.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	DS	40		
9.												Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Rețele de calculatoare																							
												L331.16.07.D5-09					4	D	28	0	28	0	DD	60											
10.												Disciplina opțională împachetată 2 (P1) Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2																							
												L331.16.07.S6-10					4	D	28	0	28	0	DS	60											
11.												Disciplina opțională împachetată 3 (P1) Sisteme multiprocesor																							
												L331.16.07.S7-11					2	D	14	0	14	0	DS	25											
12.												Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Logică computațională																							
												L331.16.07.S5-12					4	D	14	0	14	0	DS	60											
12.												Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Baze de date distribuite																							
												L331.16.07.S6-13					4	D	28	0	28	0	DS	60											
12.												Disciplina opțională împachetată 3 (P2) Programare concurrentă																							
												L331.16.07.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 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Practică pedagogică 1	L331.16.05.f-01	5	D	0	42	0	0	DCF	85	Practică pedagogică 2	L331.16.06.f-01	5	C	0	28	0	0	DCF	100	Limbă străină 7	L331.16.07.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	25	Voluntariat	L331.16.08.f-01	2	C	0	0	28	0	DCF	25
	02	Limbă străină 5	L331.16.05.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	25	Evaluare finală - portofoliu didactic	L331.16.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	15																			
03											Limbă străină 6	L331.16.06.f-03	2	D	0	28	0	0	DCF	25																				
	04										Voluntariat	L331.16.06.f-04	2	C	0	0	28	0	DCF	25																				
total/sem.	ore: 70	VPI: 110	credite: 7	evaluări: 2D						ore: 70	VPI: 140	credite: 8	evaluări: 1E,1D,2C						ore: 28	VPI: 25	credite: 2	evaluări: 1D						ore: 28	VPI: 25	credite: 2	evaluări: 1C									
total/săpt.	ore: 5						ore: 5						ore: 2						ore: 2						ore: 2															
	din care:	0	5	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	5	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	2	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	2	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	

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									
L331.16.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	60	

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
 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017

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

DECAN,
Prof. dr.ing. Caius PĂNOIU