

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

	SEMESTRUL I				SEMESTRUL II				SEMESTRUL III				SEMESTRUL IV											
1.	<i>Analiză matematică</i>				<i>Matematici asistate de calculator</i>				<i>Fundamente de inginerie mecanica si robotica</i>				<i>Microeconomie</i>											
	E	5	28	28	0	0	D	4	28	14	14	0	D	3	28	0	14	0	D	3	28	14	0	0
2.	<i>Algebră si geometrie</i>				<i>Matematici speciale (Probabilitati si statistica)</i>				<i>Structuri de date si algoritmi</i>				<i>Proiectarea si analiza algoritmilor</i>											
	E	4	28	28	0	0	E	4	28	28	0	0	E	5	28	0	28	0	E	4	28	0	28	0
3.	<i>Fizica</i>				<i>Fundamente de inginerie electrica</i>				<i>Programarea orientata pe obiecte</i>				<i>Fundamente de inginerie software</i>											
	D	4	42	14	14	0	E	4	28	14	14	0	E	4	35	0	28	0	D	5	28	0	28	14
4.	<i>Programarea calculatoarelor</i>				<i>Fundamente de inginerie electronica</i>				<i>Principii, tehnici si dispozitive de masurare</i>				<i>Teoria sistemelor si automatizari</i>											
	E	5	42	0	28	0	D	4	28	0	14	0	D	4	28	14	14	0	E	5	28	7	21	0
5.	<i>Logica si structuri discrete</i>				<i>Tehnici de programare</i>				<i>Arhitectura calculatoarelor</i>				<i>Organizarea calculatoarelor</i>											
	E	5	28	28	0	0	E	4	28	0	28	0	E	5	28	0	28	0	E	5	28	0	28	14
6.	<i>Limbi straine</i>				<i>Logica digitala</i>				<i>Circuite si semnale numerice</i>				<i>Circuite integrate / Concepte fundam. ale limbajelor de programare</i>											
	D	2	0	28	0	0	E	5	42	0	28	0	E	4	35	0	28	0	E	5	28	0	28	14
7.	<i>Educație fizică</i>				<i>Limbi straine</i>				<i>Comunicare</i>				<i>Educatie fizica</i>											
	D	1	0	28	0	0	D	2	0	28	0	0	D	2	28	14	0	0	D	1	0	14	0	0
8.	<i>Cultura si civilizatie</i>				<i>Educatie fizica</i>				<i>Educatie fizica</i>				<i>Practica (45 ore)</i>											
	D	2	14	14	0	0	D	1	0	14	0	0	D	1	0	14	0	0	C	2				
9.	<i>Practica (45 ore)</i>				<i>Practica (45 ore)</i>				<i>Practica (45 ore)</i>															
	C	2				45	C	2				45	C	2				45						45
total / semestru	ore: 392				evaluări:				ore: 378				evaluări:				ore: 378				evaluări:			
	credite: <b>30</b>				4E, 4D, 1C				credite: <b>30</b>				4E, 4D, 1C				credite: <b>30</b>				4E, 3D, 1C			
total / săptămână	ore: <b>28</b>				ore: <b>27</b>				ore: <b>28</b>				ore: <b>27</b>											
	din care: 13 12 3 0 (c, s, l, p)				din care: 13 7 7 0 (c, s, l, p)				din care: 15 3 10 0 (c, s, l, p)				din care: 12 2 10 3 (c, s, l, p)											

**Legendă:** E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

**DECAN,**  
 Prof.dr.ing. Octavian PROSTEAN

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

	SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII											
1.	<i>Rețele de calculatoare</i>				<i>Marketing</i>				<i>Optional 1 (pachet 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)</i>				<i>Optional 1 (pachet 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)</i>											
	E	4	28	0 28 0	D	2	14	14 0 0	E	5	28	0 28 0	E	5	35	0 14 0								
2.	<i>Fundamente de ingineria calculatoarelor</i>				<i>Bazele inteligenței artificiale</i>				<i>Optional 2 (pachet 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)</i>				<i>Optional 2 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)</i>											
	E	5	28	0 14 14	E	4	28	0 28 0	E	5	28	0 28 0	E	5	35	0 14 0								
3.	<i>Sisteme de operare</i>				<i>Sisteme incorporate</i>				<i>Optional 3 (alegere din 7L2 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)</i>				<i>Optional 3 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)</i>											
	E	5	28	0 28 0	E	5	28	0 14 14	E	5	28	0 28 0	E	5	35	0 14 0								
4.	<i>Proiectarea microsistemelor digitale</i>				<i>Elemente de grafica (si interfete om-calculator)</i>				<i>Optional 4 (alegere din 7L2 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)</i>				<i>Optional 4 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)</i>											
	E	4	28	0 14 14	E	4	28	0 14 14	E	5	28	0 28 0	E	5	35	14								
5.	<i>Management</i>				<i>Baze de date</i>				<i>Optional 5 (alegere din 7L2 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)</i>				<i>Practica lucrare de diploma 3ore/saptamana</i>											
	D	2	14	14 0 0	E	5	28	0 28 0	D	5	28	0 28 0	C	2		42								
6.	<i>Optional 1 (pachet 5L1.1 sau 5L1.2)</i>				<i>Optional 1 (pachet 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)</i>				<i>Optional 6 (alegere din 7L2 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)</i>				<i>Elaborare si pregatire sustinere diploma 7ore/saptamana</i>											
	D	4	28	0 28 0	D	4	28	0 28 0	D	5	28	0 28 0	E	8		98								
7.	<i>Optional 2 (alegere din 5L2 sau 5L1.1 sau 5L1.2)</i>				<i>Optional 2 (alegere din 6L2 sau 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)</i>				<i>Proiect diploma</i>				<i>Facultativ4 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>											
	D	4	28	0 28 0	D	4	28	0 28 0	C		0	0 0 28												
8.	<i>Practica (45 ore)</i>				<i>Practica (45 ore)</i>				<i>Facultativ3 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>															
	C	2		45	C	2		45																
9.	<i>Facultativ1 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>				<i>Facultativ2 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>																			
total / semestru	ore: 364 credite: 30				evaluări: 4E, 3D, 1C				ore: 364 credite: 30				evaluări: 4E, 3D, 1C				ore: 294 credite: 30				evaluări: 5E, 1C			
total / săptămână	ore: 26 din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)				ore: 26 din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)				ore: 26 din care: 12 0 12 2 (c, s, l, p)				ore: 21 din care: 10 0 4 7 (c, s, l, p)											

**Legendă:** E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

**DECAN,**  
Prof.dr.ing. Octavian PROSTEAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - detalieri discipline optionale

	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
1.	<b>Retele de calculatoare</b> E 4 28 0 28 0	<b>Marketing</b> D 2 28 14 0 0	<b>Optional 7L1.1.1 - Interfete si echipamente periferice</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L1.1.1 - Calcul reconfigurabil</b> E 5 35 0 14 0
2.	<b>Fundamente de ingineria calculatoarelor</b> E 5 28 0 14 14	<b>Bazele inteligentei artificiale</b> E 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L1.1.1 - Proiectarea driverelor</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L1.1.2 - Fiabilitatea sistemelor de calcul</b> E 5 35 0 14 0
3.	<b>Sisteme de operare</b> E 5 28 0 28 0	<b>Sisteme incorporate</b> E 5 28 0 14 14	<b>Optional 7L1.1.2 - Telecomunicatii digitale</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L1.2.1 - Sisteme expert</b> E 5 35 0 14 0
4.	<b>Proiectarea microsistemelor digitale</b> E 4 28 0 14 14	<b>Elemente de grafica (si interfete om-calculator)</b> E 4 28 0 14 14	<b>Optional 7L1.1.2 - Achizitia si prelucrarea numerica a datelor</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L1.2.2 - Managementul proiectelor software</b> E 5 35 0 14 0
5.	<b>Management</b> D 2 28 14 0 0	<b>Baze de date</b> E 5 28 0 28 0	<b>Optional 7L1.2.1 - Modelare si simulare</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L2 - Evaluarea performantelor sistemelor de calcul</b> E 5 35 0 14 0
6.	<b>Optional 5L1.1 - Circuite integrate pe scara larga</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 6L1.1.1 - Sisteme cu microprocesoare</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L1.2.1 - Limbaje formale si tehnici de compilare</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L2 - Sisteme mobile si aplicatii</b> E 5 35 0 14 0
7.	<b>Optional 5L1.2 - Proiectarea detaliata a sistemelor software</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 6L1.1.2 - Ingineria calculatoarelor</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L1.2.2 - Securitatea sistemelor de calcul</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L2 - Calitate si evolutie software</b> E 5 35 0 14 0
8.	<b>Optional 5L2 - Prelucrarea numerica a semnalelor</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 6L1.2.1 - Complexitate si calculabilitate</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L1.2.2 - Verificare si validare software</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L2 - Sisteme multimedia</b> E 5 35 0 14 0
9.	<b>Optional 5L2 - Calitate in tehnologia informatiei</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 6L1.2.2 - Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L2 - Tehnici de proiectare asistata de calculator</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L2 - Logica fuzzy si aplicatii</b> E 5 35 0 14 0
10.	<b>Optional 5L2 - Programarea in limbaj de asamblare</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 6L2 - Sisteme de intrare-iesire</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L2 - Comunicatii si retele fara fir</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Optional 8L2 - Structuri tolerante la defecte</b> E 5 35 0 14 0
11.	<b>Optional 5L2 - Programarea Web</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 6L2 - Memorii semiconductoare</b> D 4 28 0 28 0	<b>Optional 7L2 - Programare concurenta si bazata pe evenimente</b> E/D 5 28 0 28 0	<b>Practica lucrare de diploma 3ore/saptamana</b> C 2 42

12.	<i>Practica (45 ore)</i>				<i>Optional 6L2 - Programarea retelelor de calculatoare</i>				<i>Optional 7L2 - Proiectarea bazelor de date</i>				<i>Elaborare si pregatire sustinere diploma 7ore/saptamana</i>																		
	C	2			D	4	28	0	28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	8			98										
13.	<i>Facultativ1 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>				<i>Optional 6L2 - Explorarea datelor</i>				<i>Optional 7L2 - Codesign hardware/software</i>				<i>Facultativ4 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>																		
					D	4	28	0	28	0	E/D	5	28	0	28	0															
14.									<i>Optional 7L2 - Sisteme Integrate de productie asistate de calculator</i>																						
									E/D	5	28	0	28	0																	
15.					<i>Practica (45 ore)</i>				<i>Proiect diploma</i>																						
					C	2			C		0	0	0	28																	
16.					<i>Facultativ2 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>				<i>Facultativ3 - alegere din planul de invatamant al altei specializari</i>																						
total / semestru	ore: 364				evaluări:				ore: 364				evaluări:				ore: 294				evaluări:										
	credite: 30				4E, 3D, 1C				credite: 30				4E, 3D, 1C				credite: 30				4E, 2D, 1P				credite: 30				5E, 1C		
total / săptămână	ore: 26				ore: 26				ore: 26				ore: 21																		
	din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)				din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)				din care: 12 0 12 2 (c, s, l, p)				din care: 10 0 4 7 (c, s, l, p)																		

**Legendă:** E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

**DECAN,**  
Prof.dr.ing. Octavian PROSTEAN