

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

	ANUL III												ANUL IV																			
	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Management						Marketing						Comunicare						Disciplină opțională 10 A sau B (Set 6L3.8)													
	D	2	14	0	0	DD	20	D	2	14	14	0	0	DD	20	D	2	14	14	0	0	DC	20	E	4	28	0	28	0	DS	60	
2.	Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor						Sisteme de operare						Disciplină opțională 4 A sau B (Set 3L2.7)						Disciplină opțională 11 A sau B (Set 6L3.8)													
	E	5	28	0	14	14	DD	40	E	5	35	0	28	0	DD	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60
3.	Medii și tehnologii de programare						Securitatea informației						Disciplină opțională 5 A sau B (Set 3L2.7)						Disciplină opțională 12 A sau B (Set 6L3.8)													
	E	4	28	0	28	0	DF	40	E	4	28	0	14	14	DD	40	D	5	28	0	14	14	DD	60	D	4	28	0	28	0	DS	60
4.	Disciplină opțională 1 (Set 1L1.5)						Disciplină opțională 2 A sau B (Set 2L2.6)						Disciplină opțională 6 A sau B (Set 4L2.7)						Disciplină opțională 13 A sau B (Set 7L1.8)													
	E	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	14	14	DS	60
5.	Comunicații de date						Rețele de calculatoare						Disciplină opțională 7 A sau B (Set 4L2.7)						Lucrare de licență: - stagiul practică pentru lucrarea de licență: 20 ore x 1 săptăm. - elaborare și pregătirea susținerii: 20 ore x 6 săptăm.													
	D	4	28	0	21	7	DS	40	E	5	35	0	28	14	DD	40	E	4	28	0	28	0	DS	40								
6.	Sisteme încorporate						Disciplină opțională 3 A sau B (Set 2L2.6)						Disciplină opțională 8 A sau B (Set 5L2.7)																			
	E	5	28	0	28	7	DD	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40								
7.	Proiect sincretic I (1LPS1.5)						Proiect sincretic II (1LPS1.6)						Disciplină opțională 9 A sau B (Set 5L2.7)																			
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	28	0	DS	40								
8.																																
9.	Practica (45 ore)						Practica (45 ore)						Practica pentru lucrarea de licență (45 ore)																			
	C	2							C	2																						
total / semestru	ore: 357 VPI 280 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 9						ore: 378 VPI 280 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 9						ore: 364 VPI 280 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 9						ore: 364 VPI 364 credite: 30 evaluări: 3E, 1D 4													
total / săptămână	ore: 25,5 din care: 12 1 9 4 (c, s, l, p)						ore: 27 din care: 13 1 9 4 (c, s, l, p)						ore: 26 din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)						ore: 26,0 din care: 8 0 7 11 (c, s, l, p)													

Discipline optionale

	ANUL III												ANUL IV																			
	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Aplicații cu automate programabile (*) disciplina 1L1.5.1 din setul 1L1.5						Automatizări complexe (*) disciplina 2L2.6A.1 din setul 2L2.6A						Automatizarea proceselor cu stări finite în structuri flexibile de fabricație disciplina 3L2.7A.1 din setul 3L2.7A						Automatizări complexe disciplina 6L3.8A.1 din setul 6L3.8A													
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60
2.	Identificarea Sistemelor disciplina 1L1.5.2 din setul 1L1.5						Electronica de putere pentru sisteme automate disciplina 2L2.6A.2 din setul 2L2.6A						Detectia și diagnosticarea defectelor sistemelor disciplina 3L2.7A.2 din setul 3L2.7A						Conducerea acționării electrice, hidraulice și pneumatice disciplina 6L3.8A.2 din setul 6L3.8A													
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60
3.	SCADA - Sisteme de Supervizare, Conducere și Achiziție Distribuie disciplina 1L1.5.3 din setul 1L1.5						Structuri de măsurare și interfațare în sisteme automate (*) disciplina 2L2.6A.3 din setul 2L2.6A						Implementarea sistemelor de conducere cu microprocesoare (*) disciplina 3L2.7A.3 din setul 3L2.7A						Conducerea sistemelor cu evenimente discrete (*) disciplina 6L3.8A.3 din setul 6L3.8A													
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60
4.	Programare Java (*) disciplina 1L1.5.4 din setul 1L1.5						Modelare software. UML și XML (*) disciplina 2L2.6B.1 din setul 2L2.6B						Instrumentație virtuală (*) disciplina 3L2.7A.4 din setul 3L2.7A						Conducerea structurilor flexibile de fabricație disciplina 6L3.8A.4 din setul 6L3.8A													
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60
5.	Programarea aplicațiilor internet (*) disciplina 1L1.5.5 din setul 1L1.5						Proiectarea interfețelor utilizator și grafică disciplina 2L2.6B.2 din setul 2L2.6B						Sisteme de conducere a proceselor continue disciplina 3L2.7A.5 din setul 3L2.7A						Creativitate și managementul inovației disciplina 6L3.8A.5 din setul 6L3.8A													
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60

6.	Testarea aplicatiilor software disciplina 1L1.5.6 din setul 1L1.5							Tehnici de programare cu baze de date (*) disciplina 2L2.6B.3 din setul 2L2.6B							Grafica 3D (*) disciplina 3L2.7B.1 din setul 3L2.7B							Electronica de putere pentru sisteme automate disciplina 6L3.8A.6 din setul 6L3.8A																			
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60									
7.	Utilizarea microcontrollerelor pentru conducerea unor tipuri de micromotoare electrice proiect sincretic 1LPS1.5.1 din setul 1LPS1.5							Echipament de laborator pentru studiul controlului temperaturii proiect sincretic 2LPS1.6.1 din setul 2LPS1.6							Informatica aplicata in servicii de sanatate disciplina 3L2.7B.2 din setul 3L2.7B							Sisteme de conducere a robotilor industriali si a masinilor unelte (*) disciplina 6L3.8A.7 din setul 6L3.8A																			
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60									
8.	Aplicatii cu microcontrollere si DSP in comanda, controlul si protectia echipamentelor electronice de putere proiect sincretic 1LPS1.5.2 din setul 1LPS1.5							Sisteme de pozitionare si conducere cu microcontrollere proiect sincretic 2LPS1.6.2 din setul 2LPS1.6							Limbaje de asamblare disciplina 3L2.7B.3 din setul 3L2.7B							Sisteme de conducere fuzzy (*) disciplina 6L3.8A.8 din setul 6L3.8A																			
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60									
9.	Sistem de monitorizare a consumului electric in mediul industrial proiect sincretic 1LPS1.5.3 din setul 1LPS1.5							Conducerea unei aplicatii de tip elevator si interconectarea acesteia cu alte dispozitive/medii proiect sincretic 2LPS1.6.3 din setul 2LPS1.6							Programarea aplicatiilor Windows (*) disciplina 3L2.7B.4 din setul 3L2.7B							Structuri de masurare si interfatare in sisteme automate disciplina 6L3.8A.9 din setul 6L3.8A																			
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60									
10.	Conducerea de la distanta a unui proces proiect sincretic 1LPS1.5.4 din setul 1LPS1.5							Proiectarea unui sistem de conducere a unei actionari automate proiect sincretic 2LPS1.6.4 din setul 2LPS1.6							Rețele intranet (*) disciplina 3L2.7B.5 din setul 3L2.7B							Conducerea actionarilor electrice disciplina 6L3.8A.10 din setul 6L3.8A																			
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	5	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	60									
11.															Sisteme multiprocesor disciplina 3L2.7B.6 din setul 3L2.7B							Bazele inteligentiei artificiale disciplina 6L3.8B.1 din setul 6L3.8B																			
															D							5	28	0	14	14	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
12.															Aplicatii cu automate programabile disciplina 4L2.7A.1 din setul 4L2.7A							Circuite periferice si interfete de proces disciplina 6L3.8B.2 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
13.															Automatizarea proceselor cu stari finite in structuri flexibile de fabricatie disciplina 4L2.7A.2 din setul 4L2.7A							Instrumente C.A.S.E. (*) disciplina 6L3.8B.3 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
14.															Automatizari hidropneumatice disciplina 4L2.7A.3 din setul 4L2.7A							Modelare software. UML si XML (*) disciplina 6L3.8B.4 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
15.															Bazele roboticii disciplina 4L2.7A.4 din setul 4L2.7A							Procesarea imaginilor disciplina 6L3.8B.5 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
16.															Conducerea asistata de calculator a proceselor de fabricatie disciplina 4L2.7A.5 din setul 4L2.7A							Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina 6L3.8B.6 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
17.															Detectia si diagnosticarea defectelor sistemelor disciplina 4L2.7A.6 din setul 4L2.7A							Sisteme informatice pentru comert electronic disciplina 6L3.8B.7 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
18.															Identificarea sistemelor (*) disciplina 4L2.7A.7 din setul 4L2.7A							Tehnici de programare cu baze de date disciplina 6L3.8B.8 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
19.															Implementarea sistemelor de conducere cu microprocesoare disciplina 4L2.7A.8 din setul 4L2.7A							Tehnologii .net (*) disciplina 6L3.8B.9 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
20.															Instrumentatie virtuala disciplina 4L2.7A.9 din setul 4L2.7A							Tehnologii multimedia (*) disciplina 6L3.8B.10 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
21.															Masini si actionari electrice (*) disciplina 4L2.7A.10 din setul 4L2.7A							Telemedicina disciplina 6L3.8B.11 din setul 6L3.8B																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	28	0	DS
22.															SCADA - Sisteme de Supravizare, Conducere si Achizitie Distribuita (*) disciplina 4L2.7A.11 din setul 4L2.7A							Bazele inteligentiei artificiale (*) disciplina 7L1.8A.1 din setul 7L1.8A																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	14	14	DS
23.															Sisteme de conducere a proceselor continue disciplina 4L2.7A.12 din setul 4L2.7A							Circuite periferice si interfete de proces disciplina 7L1.8A.2 din setul 7L1.8A																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	14	14	DS
24.															Dispozitive digitale utilizate in medicina (*) disciplina 4L2.7B.1 din setul 4L2.7B							Fiabilitatea si testarea echipamentelor digitale disciplina 7L1.8A.3 din setul 7L1.8A																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	14	14	DS
25.															Grafica 3D disciplina 4L2.7B.2 din setul 4L2.7B							Procesarea imaginilor disciplina 7L1.8A.4 din setul 7L1.8A																			
															E							4	28	0	28	0	DS	40	E							4	28	0	14	14	DS

47							Instrumentatie virtuala disciplina 5L2.7B.1 din setul 5L2.7B											
	E	4	28	0	28	0	DS	40										
48							SCADA - Sisteme de Supervizare, Conducere si Achizitie Distribuita (*) disciplina 5L2.7B.1 din setul 5L2.7B											
	E	4	28	0	28	0	DS	40										
49							Sisteme de conducere a proceselor continue disciplina 5L2.7B.1 din setul 5L2.7B											
	E	4	28	0	28	0	DS	40										

Nota: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1****Disciplină opțională Independentă 13** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de capacitatea financiară.
Din pachetele de discipline opționale se activează pachetul ales de majoritatea studenților.

Legendă:

c - curs
 C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv FE - forme de
 CF - categorie formativa careia ii apartine nc - număr
 D - evaluare distribuita p - proiect
 E - examen s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale
 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2008 / 2009

Structura Tabel

Denumire disciplină									
FE	nc	c	s	I	p	CF	VP	I	

(CF poate fi: DF = Disciplina Fundamentala; DD = Disciplina in Domeniu;

Exemplu

Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor									
E	5	28	0	14	14	DD	40		