

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2011/2012

	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	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	14	0	DS	60
2.	Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor								Sisteme de operare				Disciplină opțională 4 A sau B (Set 3L4.7)				Disciplină opțională 11 A sau B (Set 5L3.8)															
	E	5	28	0	14	14	DD	40	E	5	35	0	28	0	DD	40	D	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	14	0	DS	60
3.	Medii și tehnologii de programare								Securitatea informației				Disciplină opțională 5 A sau B (Set 3L4.7)				Disciplină opțională 12 A sau B (Set 5L3.8)															
	E	4	28	0	28	0	DF	40	E	4	28	0	14	14	DD	40	D	4	28	0	14	14	DD	60	E	4	28	0	14	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 3L4.7)				Disciplină opțională 13 A sau B (Set 6L1.8)															
	E	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	14	0	DS	60
5.	Comunicații de date								Rețele de calculatoare				Disciplină opțională 7 A sau B (Set 3L4.7)				Elaborare lucrare de licență (**)															
	D	4	28	0	21	7	DS	40	E	5	35	0	28	14	DD	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	5	0	0	0	182		124
6.	Sisteme încorporate								Disciplină opțională 3 A sau B (Set 2L2.6)				Disciplină opțională 8 A sau B (Set 4L2.7)				Examen de licență (***)															
	E	5	28	0	28	7	DD	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	E	10						
7.	Proiect sincretic I (1LPS1.5)								Proiect sincretic II (2LPS1.6)				Disciplină opțională 9 A sau B (Set 4L2.7)																			
	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 documentare pentru lucrarea de licență (45 ore)																			
	C	2							C	2							C	4					DS									
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: 350 VPI 364 credite: 31 evaluări: 3E, 1D 4															
total / săptămână	ore: 25,5 din care: 12 1 8,5 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: 25,0 din care: 8 0 4 13 (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				Automatizări hidropneumatice disciplina din setul 3L7.4A				Automatizări complexe disciplina din setul 5L8.3A															
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	14	14	DS	40	D	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				Bazele roboticii disciplina din setul 3L7.4A				Sisteme de conducere fuzzy disciplina din setul 5L8.3A															
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
3.	SCADA - Sisteme de Supervizare, Conducere și Achiziție Distribuita disciplina 1L1.5.3 din setul 1L1.5								Structuri de măsurare și interfațare în sisteme automate (*) disciplina 2L2.6A.3 din setul 2L2.6A				Conducerea acționarelor electrice (*) disciplina din setul 3L7.4A				Conducerea acționarelor electrice, hidraulice și pneumatice disciplina din setul 5L8.3A															
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
4.	Programare Java (*) disciplina 1L1.5.4 din setul 1L1.5								Modelare software. UML și XML (*) disciplina 2L2.6B.1 din setul 2L2.6B				Conducerea asistată de calculator a proceselor de fabricație (*) disciplina din setul 3L7.4A				Conducerea sistemelor cu evenimente discrete disciplina din setul 5L8.3A															
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
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				Detectia și diagnosticarea defectelor sistemelor disciplina din setul 3L7.4A				Conducerea structurilor flexibile de fabricație disciplina din setul 5L8.3A															
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40

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								Elemente de executie electrice disciplina din setul 3L7.4A								Creativitate si managementul inovatiei disciplina din setul 5L8.3A							
	E	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
7.	Utilizarea microcontrolelor pentru conducerea unor tipuri de micromotore 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								Identificarea sistemelor disciplina din setul 3L7.4A								Dispozitive digitale utilizate in medicina disciplina din setul 5L8.3A							
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
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								Implementarea sistemelor de conducere cu microprocesoare disciplina din setul 3L7.4A								Sisteme de conducere a proceselor continue disciplina din setul 5L8.3A							
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
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 acestuia cu alte dispozitive/medii proiect sincretic 2LPS1.6.3 din setul 2LPS1.6								Instrumentatie virtuala disciplina din setul 3L7.4A								Sisteme de conducere a robotilor industriali si a masinilor unelte disciplina din setul 5L8.3A							
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
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 auomate proiect sincretic 2LPS1.6.4 din setul 2LPS1.6								Masini si actionari electrice (*) disciplina din setul 3L7.4A								Structuri de masurare si interfatare in sisteme automate disciplina din setul 5L8.3A							
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
11.	Proiect Mecatronic proiect sincretic 2LPS1.6.4 din setul 2LPS1.6								SCADA - Sisteme de Supervizare, Conducere si Achizitie Distribuita (*)								Bazele inteligentei artificiale disciplina din setul 5L8.3B															
	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40
12.									Conducere si achizitie distribuita disciplina din setul 3L7.4A								Circuite periferice si interfețe de proces disciplina din setul 5L8.3B															
13.									Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina setul 3L7.4B								Fiabilitatea si testarea echipamentelor digitale disciplina din setul 5L8.3B															
14.									Programare Java disciplina setul 3L7.4B								Instrumente CASE disciplina din setul 5L8.3B															
15.									Programarea aplicatiilor internet (*) disciplina setul 3L7.4B								Modelarea software. UML si XML disciplina din setul 5L8.3B															
16.									Rețele cu servicii integrate in automatizari (*) disciplina setul 3L7.4B								Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina din setul 5L8.3B															
17.									Rețele intranet (*) disciplina setul 3L7.4B								Sisteme informatice pentru comert electronic disciplina din setul 5L8.3B															
18.									Proiectarea sistemelor software complexe disciplina setul 3L7.4B								Tehnici de programare cu baze de date disciplina din setul 5L8.3B															
19.									Sisteme multiprocesor disciplina setul 3L7.4B								Informatica aplicata in servicii de sanatate disciplina din setul 5L8.3B															
20.									Sisteme de operare in timp real disciplina setul 3L7.4B								Tehnologii multimedia disciplina din setul 5L8.3B															
21.									Testarea aplicatiilor software disciplina setul 3L7.4B								Bazele inteligentei artificiale (*) disciplina din setul 6L8.1A															
22.									Grafica 3D disciplina din setul 4L7.2A								Circuite periferice si interfețe de proces disciplina din setul 6L8.1A															
23.									Identificarea sistemelor (*) disciplina din setul 4L7.2A								Fiabilitatea si testarea echipamentelor digitale disciplina din setul 6L8.1A															
24.									Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina din setul 4L7.2A								Instrumente CASE disciplina din setul 6L8.1A															
25.									Programarea aplicatiilor internet (*) disciplina din setul 4L7.2A								Modelarea software. UML si XML disciplina din setul 6L8.1A															

26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

Proiectarea sistemelor software complexe disciplina din setul 4L7.2A	Proiectarea interfetelor utilizator si grafica 6L8.1A disciplina din setul
D 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Retele cu servicii integrate in automatizari (*) disciplina din setul 4L7.2A	Informatica aplicata in servicii de sanatate disciplina din setul 6L8.1A
D 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Retele intranet disciplina din setul 4L7.2A	Tehnologii multimedia disciplina din setul 6L8.1A
D 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Sisteme de operare in timp real (*) disciplina din setul 4L7.2A	Conducerea actionarilor electrice, hidraulice si pneumatice disciplina din setul 6L8.1B
D 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Sisteme multiprocesor disciplina din setul 4L7.2A	Conducerea sistemelor cu evenimente discrete disciplina din setul 6L8.1B
D 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Aplicatii cu automate programabile disciplina din setul 4L7.2B	Conducerea structurilor flexibile de fabricatie disciplina din setul 6L8.1B
D 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Automatizari hidropneumatice disciplina din setul 4L7.2B	Creativitate si managementul inovatiei disciplina din setul 6L8.1B
D 4 28 0 14 14 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Bazele roboticii disciplina din setul 4L7.2B	Sisteme de conducere a proceselor continue disciplina din setul 6L8.1B
E 4 28 0 14 14 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Conducerea actionarilor electrice (*) disciplina din setul 4L7.2B	Sisteme de conducere a robotilor industriali si a masinilor unelte disciplina din setul 6L8.1B
E 4 28 0 14 14 DS 40	E 4 28 0 28 0 DS 40
Detectia si diagnosticarea defectelor sistemelor disciplina din setul 4L7.2B	
E 4 28 0 14 14 DS 40	
Elemente de executie electrice disciplina din setul 4L7.2B	
D 4 28 0 14 14 DS 40	
Implementarea sistemelor de conducere cu microprocesoare disciplina din setul 4L7.2B	
E 4 28 0 14 14 DS 40	
Instrumentatie virtuala disciplina din setul 4L7.2B	
E 4 28 0 14 14 DS 40	
Masini si actionari electrice (*) disciplina din setul 4L7.2B	
E 4 28 0 14 14 DS 40	
SCADA - Sisteme de Supervizare, Conducere si Achizitie Distribuita (*)	
E 4 28 0 14 14 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.

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; **CF** poate fi: DC, DD, DF, DS

c - curs
C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
D - evaluare distribuita
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011 / 2012
(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea lucrarii de licenta

Exemplu

Structuri si algoritmi pentru conducerea automata a proceselor							
E	5	28	0	14	14	DD	40

E - examen
FE - forme de evaluare
l - laborator
nc - număr credite
p - proiect
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale