

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2012/2013

		ANUL III												ANUL IV																			
		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Management	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
	Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor	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
2.	Medii și tehnologii de programare	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
	Disciplină opțională 1 (Set 11.1.5)	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
3.	Comunicații de date	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
	Sisteme încorporate	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						
4.	Proiect sincretic I (1LPS1.5)	D	4	14	0	0	28	DS	60	D	4	14	0	0	28	DS	60	E	4	28	0	28	0	DS	40								
5.	Practica (45 ore)	C	2							C	2							C	4					DS									
	total / semestru	ore: 357				VPI	280			ore: 378				VPI	280			ore: 364				VPI	280			ore: 350				VPI	364		
6.	total / săptămână	ore: 25,5								ore: 27								ore: 26								ore: 25,0							
	din care:	12	1	8,5	4		(c, s, l, p)			13	1	9	4		(c, s, l, p)			13	1	10	2		(c, s, l, p)			8	0	4	13		(c, s, l, p)		

Discipline optionale

		ANUL III												ANUL IV																			
		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Aplicatii cu automate programabile (*) disciplina 11.1.5.1 din setul 11.1.5	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
	Identificarea Sistemelor disciplina 11.1.5.2 din setul 11.1.5	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
2.	SCADA - Sisteme de Supravizare, Conducere si Achiziție Distribuita disciplina 11.1.5.3 din setul 11.1.5	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
	Programare Java (*) disciplina 11.1.5.4 din setul 11.1.5	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.	Programarea aplicatiilor internet (*) disciplina 11.1.5.5 din setul 11.1.5	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
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							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
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
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							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
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
11.								Proiect Mecatronica proiect sincretic 2LPS1.6.4 din setul 2LPS1.6							SCADA - Sisteme de Supravizare, Conducere si Achizitie Distribuita (*) disciplina din setul 3L7.4A							Bazele inteligentiei artificiale disciplina din setul 5L8.3B									
								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									
															E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
13.															Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina setul 3L7.4B							Fiabilitatea si testarea echipamentelor digitale disciplina din setul 5L8.3B									
															E	4	28	0	14	14	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
14.															Programare Java disciplina setul 3L7.4B							Instrumente CASE disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
15.															Programarea aplicatiilor internet (*) disciplina setul 3L7.4B							Modelarea software. UML si XML disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
16.															Rețele cu servicii integrate in automatizari (*) disciplina setul 3L7.4B							Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
17.															Rețele intranet (*) disciplina setul 3L7.4B							Sisteme informatice pentru comerț electronic disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
18.															Proiectarea sistemelor software complexe disciplina setul 3L7.4B							Tehnici de programare cu baze de date disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
19.															Sisteme multiprocesor disciplina setul 3L7.4B							Informatica aplicata in servicii de sanatate disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
20.															Sisteme de operare in timp real disciplina setul 3L7.4B							Tehnologii multimedia disciplina din setul 5L8.3B									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
21.															Testarea aplicatiilor software disciplina setul 3L7.4B							Bazele inteligentiei artificiale (*) disciplina din setul 6L8.1A									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	60	
22.															Grafica 3D disciplina din setul 4L7.2A							Circuite periferice si interfețe de proces disciplina din setul 6L8.1A									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
23.															Identificarea sistemelor (*) disciplina din setul 4L7.2A							Fiabilitatea si testarea echipamentelor digitale disciplina din setul 6L8.1A									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
24.															Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina din setul 4L7.2A							Instrumente CASE disciplina din setul 6L8.1A									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	
25.															Programarea aplicatiilor internet (*) disciplina din setul 4L7.2A							Modelarea software. UML si XML disciplina din setul 6L8.1A									
															D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS	40	

26	Proiectarea sistemelor software complexe disciplina din setul 4L7.2A							Proiectarea interfetelor utilizator si grafica disciplina din setul 6L8.1A							
	D	5	28	0	28	0	DS	40	E	4	28	0	28	0	DS
27	Rețele 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
28	Rețele 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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	Detectia si diagnosticarea defectelor sistemelor disciplina din setul 4L7.2B														
	E	4	28	0	14	14	DS	40							
36	Elemente de executie electrice disciplina din setul 4L7.2B														
	D	4	28	0	14	14	DS	40							
37	Implementarea sistemelor de conducere cu microprocesoare disciplina din setul 4L7.2B														
	E	4	28	0	14	14	DS	40							
38	Instrumentatie virtuala disciplina din setul 4L7.2B														
	E	4	28	0	14	14	DS	40							
39	Masini si actionari electrice (*) disciplina din setul 4L7.2B														
	E	4	28	0	14	14	DS	40							
40	SCADA - Sisteme de Supervizare, Conducere si Achizitie Distribuita (*) disciplina din setul 4L7.2B														
	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 2012 / 2013

(**) - 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