

Domeniul: Ingineria sistemelor

Plan de învățământ anul I (2011/2012) – specializarea Automatică și Informatică Aplicată

Tip	Disciplina	Semestrul de toamnă					Semestrul de primăvară					PC
		C	S	L	P	Ver	C	S	L	P	Ver	
F	Matematica 1	3	2	-	-	E	-	-	-	-	-	6
F	Matematica 2	3	2	-	-	E	-	-	-	-	-	5
F	Programarea calculatoarelor	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
F	Mecanica	2	-	2	-	E	-	-	-	-	-	4
D	Utilizarea sistemelor de operare	2	-	1	-	V	-	-	-	-	-	4
C	Limba straina 1	-	1	-	-	V	-	-	-	-	-	2
F	Matematica 3	-	-	-	-	-	3	2	-	-	E	6
F	Fizica	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
D	Bazele electrotehnicii	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	5
D	Structuri de date si algoritmi	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
F	Chimie	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
D	Generarea si managementul documentelor	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3
C	Limba straina 2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2
F	Grafica ingineriasca	2	-	1	-	V	-	-	-	-	-	3
F	Introducere in informatica											
F	Prelucrarea informatiei											
C	Istoria filosofiei	1	1	-	-	V	-	-	-	-	-	2
C	Logică											
C	Cultură și civilizație											
C	Doctrine politice											
C	Istoria religiilor											
	TOTAL	16	6	6	-	28	16	6	6	-	28	60
C	Educatie fizica si sport (facultativ)	-	-	1	-	V	-	-	1	-	V	2
C	Psihologie educationala	2	2	-	-	E						5
C	Pedagogie I						2	2	-	-	E	5

Rector,

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Decan,

Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU

Domeniul: Ingineria sistemelor**Plan de învățământ anul II (2011/2012) – specializarea Automatică și Informatică Aplicată**

Tip	Disciplina	Semestrul de toamna					Semestrul de primavara					PC
		C	S	L	P	Ver	C	S	L	P	Ver	
D	Electronică analogică	3	1	1	-	E	-	-	-	-	-	5
F	Programare orientata pe obiecte	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
F	Metode numerice	3	1	1	-	E	-	-	-	-	-	5
D	Semnale si sisteme	3	1	1	-	E	-	-	-	-	-	5
C	Marketing industrial/strategic	2	1	-	-	E	-	-	-	-	-	3
C	Limba straina 3	-	2	-	-	V	-	-	-	-	-	2
D	Actionari	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4
D	Teoria sistemelor automate	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	6
D	Proiectarea dispozitivelor numerice	-	-	-	-	-	3	-	-	1	E	4
D	Tehnici de optimizare	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	5
D	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	5
D	Electronica digitala	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4
D	Mecatronica	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3
C	Limba straina 4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
C	Filosofie cognitivistă	2	1	-	-	V	-	-	-	-	-	2
C	Politologie											
C	Psihoinventică											
C	Filosofia culturii tehnice											
	TOTAL	16	7	5	-	28	18	3	6	1	28	60
C	Educatie fizica si sport (facultativ)	-	1	-	-	V	-	1	-	-	V	2
F	Matematica IV (facultativ)	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3
C	Pedagogie II	2	2	-	-	E						5
C	Didactica specialitatii						2	2	-	-	E	5

Rector,

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Decan,

Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU

Domeniul: Ingineria sistemelor

Plan de învățământ anul III (2011/2012) - specializarea Automatică și Informatică Aplicată

Tip	Disciplina	Semestrul de toamnă					Semestrul de primăvară					PC
		C	S	L	P	Ver	C	S	L	P	Ver	
D	Traductoare si sisteme de masurare	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
D	Modelare si simulare	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
D	Arhitectura calculatoarelor	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
D	Baze de date	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 1	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
S	Proiect	-	-	-	2	V	-	-	-	-	-	2
D	Sisteme cu microprocesoare	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
S	Ingineria reglarii automate	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
D	Transmisii de date	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
S	Automate programabile si microprogramare	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 3	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3
D	Practica – 12 săptămâni a 30 ore /săptămână	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A/R	6
	TOTAL	15	-	10	2	27	16	-	12	-	28	60
C	Istoria ideilor și gândirii politice (facultativ)	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3
S	Bioinginerie (facultativ)	2	-	1	-	V						3
	Fiabilitate software						3	1	1	-	V	5
C	Instruire asistata de calculator	1	1	-	-	V	-	-	-	-	-	2
C	Practica pedagogica I	-	3	-	-	V	-	-	-	-	-	3
C	Managementul clasei de elevi	-	-	-	-	-	1	1	-	-	E	3
C	Practica pedagogica II	-	-	-	-	-	-	3	-	-	V	2
C	Examen de absolvire – Nivelul I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	5
S	Telemonitorizarea proceselor industriale	2	-	-	1	V						3
S												

Rector,

Decan,

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniul: Ingineria sistemelor

Plan de învățământ anul IV (2011/2012) - specializarea Automatică și Informatică Aplicată

Tip	Disciplina	Semestrul de toamnă					Semestrul de primăvară					PC
		C	S	L	P	Ver	C	S	L	P	Ver	
S	Sisteme de conducere a proceselor industriale	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
S	Managementul proiectelor	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 4	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 5	3	-	2	-	E	-	-	-	-	-	5
S	Pachet 2 la alegere A (1 din 3)/B (1 din3) - Disciplina 1	2	-	2	-	E	-	-	-	-	-	4
S	Pachet 2 la alegere A (1 din 3)/B (1 din3) - Disciplina 2	2	-	2	-	V						4
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 6	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 7	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 8	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4
S	Pachet 2 la alegere A (1 din 3)/B (1 din3) - Disciplina 3	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
S	Pachet 2 la alegere A (1 din 3)/B (1 din3) - Disciplina 4	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
S	Proiect de diploma						-	-	-	5		12
	TOTAL	16	-	12	-	28	13	-	10	5	28	60

Rector,

Decan,

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea Politehnica din București

Domeniul: Ingineria sistemelor

Plan de învățământ Pachete la alegere 1 - specializarea Automatică și Informatică Aplicată

Tip	Disciplina la Pachetul 1A: Informatică aplicată	Tip/Cod	Disciplina la Pachetul 1B: Sisteme inteligente de conducere
S	1. Aplicatii WEB	S	1. Microcontrolere - Arhitecturi si programare
S	2. Programare in Java	S	2. Programarea aplicatiilor de timp real
S	3. Aplicatii multimedia	S	3. Identificarea sistemelor
S	4. Sisteme cu microprocesoare integrate	S	4. Prelucrarea semnalelor
S	5. Ingineria sistemelor de programe	S	5. Strategii avansate de conducere
S	6. Retele de calculatoare	S	6. Sisteme informatice integrate
S	7. Sisteme de conducere a robotilor	S	7. Sisteme ierarhizate de conducere
S	8. Inteligenta artificiala	S	8. Sisteme avansate de comunicatii

Rector,

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Decan,

Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU

Domeniul: Ingineria sistemelor

Plan de învățământ Pachete la alegere 2A (unul din 2A1, 2A2, 2A3) - specializarea Automatică și Informatică Aplicată

Tip	Disciplina la Pachetul 2A1	Tip	Disciplina la Pachetul 2A2	Tip	Disciplina la Pachetul 2A3
S	Analiza sistemelor informatice	S	Compresia datelor	S	XML si informatie structurata
S	Sisteme de operare in timp real	S	Prelucrarea semnalelor audio	S	Interfete grafice cu utilizatorul
S	Tehnici de decizie si analiza riscului	S	Vedere artificiala	S	Securitatea sistemelor de calcul
S	Ingineria sistemelor complexe	S	Grafica avansata	S	Arhitecturi informatice performante

Plan de învățământ Pachete la alegere 2B (unul din 2B1, 2B2, 2B3) - specializarea Automatică și Informatică Aplicată

Tip	Disciplina la Pachetul 2B1	Tip	Disciplina la Pachetul 2B2	Tip	Disciplina la Pachetul 2B3
S	Automatizarea sistemelor complexe	S	Sisteme in timp real	S	Modelarea proceselor biologice
S	Sisteme de conducere a actionarilor electrice	S	Proiectarea asistata a sistemelor de conducere	S	Inginerie biomedicala
S	Sisteme distribuite de conducere	S	Sisteme integrate de conducere	S	Bioinformatica
S	Diagnoza in sisteme complexe	S	Rețele industriale de calculatoare	S	Tehnici de diagnoza si decizie

Rector,

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Decan,

Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU