

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Plan de invatamant: Anul I (2012-2013) - specializarea Automatica si Informatica Aplicata

Tip/Cod	Disciplina	Semestrul de toamna (1)					Semestrul de primavara (2)					PC	Observatii
		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		2		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												
F	Introducere in automatica si informatica												
F	Prelucrarea informatiei (Elemente de statistica si prelucrarea datelor)	2		1		V						3	
C	Istoria filosofiei												
C	Logica												
C	Cultura si civilizatie	1	1			V						2	
C	Doctrina politice												
C	Istoria religiilor												
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>28</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>28</b>	<b>60</b>	
C	Educatie fizica si sport (facultativ)			1		V			1		V	2	

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Plan de invatamant: Anul II (2013-2014) - specializarea Automatica si Informatica Aplicata

Tip/Cod	Disciplina	Semestrul de toamna (3)					Semestrul de primavara (4)					PC	Observatii
		C	S	L	P	Ver	C	S	L	P	Ver		
D	Electronica analogica	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	
F	Matematici 4	2	1			E						4	
C	Limba straina 3		2			V						2	
D	Actionari						2		1		E	4	
D	Teoria sistemelor automate						3	1	1		E	5	
D	Proiectarea dispozitivelor numerice						3		1		E	5	
D	Tehnici de optimizare						3		1		E	5	
D	Sisteme dinamice cu evenimente discrete						3		2		E	5	
D	Electronica digitala						2		1		V	3	
D	Bazele managementului						2		1		V	3	
C	Limba straina 4							1			V	2	
C	Filosofie cognitivista												
C	Politologie	2	1			V						2	
C	Psihoinventica												
C	Filosofia culturii tehnice												
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	
F	Complemente de fizica (facultativ)	2	1			V						2	
C	Educatie fizica si sport (facultativ)		1			V		1			V	2	
F	Matematica V (facultativ)						2	1			V	2	
C	Psihologie educationala (facultativ)	2	1			V						2	

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Plan de invatamant: Anul III (2014-2015) - specializarea Automatica si Informatica Aplicata

Tip/Cod	Disciplina	Semestrul de toamna (5)					Semestrul de primavara (6)					PC	Observatii
		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	2		2		E						4	
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 2	2		2		V						4	
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 microprocesoare						3		2		E	5	
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 3						2		2		V	4	
S	Pachet 1 la alegere A/B - Disciplina 4						2		2		V	4	
D	Practica - 12 saptamani a 30 ore /saptamana										A/R	4	
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>		<b>12</b>		<b>28</b>	<b>16</b>		<b>12</b>		<b>28</b>	<b>60</b>	
C	Istoria ideilor si gandirii politice (facultativ)						2	1			V	3	
S	Bioinginerie (facultativ)	2		1		V							
C	Economie (facultativ)						2	1			V	3	
C	Psihologia personalitatii / Comunicare educationala (facultativ)	1	2			V						4	
C	Practica pedagogica (facultativ)		3					3			V	5	
C	Valuare finala (portofoliu didactic) (facultativ)									1	E		
S	Fiabilitate software (facultativ)						3	1	1		E	5	
S	Telemonitorizarea proceselor industriale (facultativ)	2			1	V						3	
S	Proiect. asist. calc. module electronice (facultativ)	2		2		V						4	
S	Optimizarea asistata de calculator a modulelor electronice (facultativ)						2	2			V	4	

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Plan de invatamant: Anul IV (2015-2016) - specializarea Automatica si Informatica Aplicata

Tip/Cod	Disciplina	Semestrul de toamna (7)					Semestrul de primavara (8)					PC	Observatii	
		C	S	L	P	Ver	C	S	L	P	Ver			
S	Sisteme de conducere a proceselor industriale	3		2		E							5	
S	Managementul proiectelor	2		2		E							4	
S	Sisteme de conducere a fabricatiei	3		2		E							5	
S	Identificarea sistemelor	3		2		E							5	
S	Pachet 1 la alegere A/B -Disciplina 5	2		2		V							4	
S	Pachet 1 la alegere A/B -Disciplina 6	2		2		V							4	
S	Pachet 2 la alegere A/B Disciplina 1						2			2		V	4	
S	Pachet 2 la alegere A/B Disciplina 2						2			2		V	4	
S	Pachet 2 la alegere A/B Disciplina 3						2			2		V	4	
S	Pachet 2 la alegere A/B Disciplina 4						2			2		V	4	
S	Mecatronica						2	1				V	3	
	Proiect licenta										9		14	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>28</b>		<b>60</b>	
C	Marketing industrial/strategic (facultativ)	2		1		V							3	
C	Metodica predarii specialitatii (facultativ)	2										V	2	
C	Practica pedagogica (facultativ)			2						2		V	2	
C	Marketing si spirit antreprenorial (facultativ)						2			1		V	2	
C	Sociologia educatiei (facultativ)						2			1		V	3	

**Domeniul: Ingineria Sistemelor**

**Plan de invatamant: Pachetele 1 - specializarea Automatica si Informatica Aplicata (semestrele 5-7)**

**Optiune: unul dintre pachetele 1A (Informatica Aplicata) sau 1B (Ingineria Sistemelor Automate)**

Tip	Discipline la Pachetul 1A (Informatica Aplicata)	Semestrul	Tip	Discipline la Pachetul 1B (Ingineria Sistemelor Automate)
S	1. Aplicatii WEB cu suport JAVA	<--- 5 --->	S	1. Prelucrarea semnalelor
S	2. Aplicatii multimedia	<--- 5 --->	S	2. Microcontrollere - arhitecturi si programare
S	3. Sisteme cu microprocesoare integrate	<--- 6 --->	S	3. Programarea aplicatiilor de timp real
S	4. Ingineria sistemelor de programe	<--- 6 --->	S	4. Sisteme avansate de comunicatii pentru mediul industrial
S	5. Retele de calculatoare	<--- 7 --->	S	5. Strategii avansate de conducere
S	6. Sisteme bazate pe cunostinte	<--- 7 --->	S	6. Sisteme ierarhizate de conducere

**Plan de invatamant: Pachetele 2 - specializarea Automatica si Informatica Aplicata (semestrul 8)**

**Optiune pentru Informatica Aplicata:  
unul dintre pachetele 2A1, 2A2, 2A3**

Tip	Discipline la Pachetul 2A1
S	1. Analiza sistemelor informatice
S	2. Sisteme de operare in timp real
S	3. Tehnici de decizie si analiza riscului
S	4. Ingineria sistemelor complexe

Tip	Discipline la Pachetul 2A2
S	1. Compresia datelor
S	2. Prelucrarea semnalelor audio
S	3. Vedere artificiala
S	4. Grafica avansata

Tip	Discipline la Pachetul 2A3
S	1. XML si informatie structurata
S	2. Interfete grafice cu utilizatorul
S	3. Securitatea sistemelor de calcul
S	4. Arhitecturi informatice performante

**Optiune pentru Ingineria Sistemelor Automate:  
unul dintre pachetele 2B1, 2B2, 2B3**

Tip	Discipline la Pachetul 2B1
S	1. Automatizarea proceselor complexe
S	2. Sisteme de conducere a actionarilor electrice
S	3. Sisteme distribuite de conducere
S	4. Diagnoza in sisteme complexe

Tip	Discipline la Pachetul 2B2
S	1. Sisteme in timp real
S	2. Proiectarea asistata a sistemelor de conducere
S	3. Sisteme integrate de conducere
S	4. Retele industriale de calculatoare

Tip	Discipline la Pachetul 2B3
S	1. Modelarea sistemelor biologice
S	2. Inginerie biomedicala
S	3. Bioinformatica
S	4. Tehnici de diagnoza si decizie