

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII TINERETULUI ȘI SPORTULUI
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

Programul de studii: **Automatică și Informatică Aplicată**

Ingineri cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul
univ. 2012-2013*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Analiză matematică*	UCB.01.06. OF.1.01	2	2	-	-	4	1	-							28	28	56	
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială*	UCB.01.06. OF.1.02	2	2	-	-	4	1	-							28	28	56	
3.	Programarea calculatoarelor*	UCB.01.06. OF.1.03	3	-	3	-	6	1	-							42	42	84	
4.	Bazele informaticii*	UCB.01.06. OF.1.04	1	-	2	-	4	-	/1							14	28	42	
5.	Chimie*	UCB.01.06. OF.1.05	2	-	2	-	5	1	-							28	28	56	
6.	Discipl. opțională 1.1, 1.2	UCB.01.06. AC.1.06	-	2	-	-	3	-	1/							-	28	28	
7.	Fizică*	UCB.01.06. OF.1.07	2	1	1	-	4	1	-							28	28	56	
8.	Economie*	UCB.01.06. OC.2.08								1	1	-	-	2	-	2/	14	14	28
9.	Ecuatii diferențiale*	UCB.01.06. OF.2.09								2	1	-	-	3	2	-	28	14	42
10.	Metode numerice*	UCB.01.06. OF.2.10								2	-	2	-	4	-	2/	28	28	56
11.	Matematici speciale*	UCB.01.06. OF.2.11								2	2	-	-	4	2	-	28	28	56
12.	Proiectarea algoritmilor*	UCB.01.06. OD.2.12								2	-	1	-	5	2	-	28	14	42
13.	Mecanică*	UCB.01.06. OD.2.13								2	-	1	-	4	2	-	28	14	42
14.	Grafică asistată de calculator*	UCB.01.06. OF.2.14								2	-	2	-	5	-	2/	28	28	56
15.	Discipl. opțională 1.3,1.4	UCB.01.06. AC.2.15								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
			12	7	8	-	30	5	2	13	6	6	-	30	4	4			
Total ore obligatorii pe săptămână			27							25							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			5/2							4/4							350	378	728
<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 350 / 378 = 0,93</i>																			

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.1	Limba engleză 1	UCB.01.06. AC.1.06	-	2	-	-	3	-	1/							-	28	28	
1.2	Limba franceză 1	UCB.01.06. AC.1.06	-	2	-	-	3	-	1/							-	28	28	
1.3	Limba engleză 2	UCB.01.06. AC.2.15								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
1.4	Limba franceză 2	UCB.01.06. AC.2.15								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
			-	2	-	-	3	-	1	-	2	-	-	3	-	1			
Total ore opționale pe săptămână			2							2							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			0/1							0/1							-	56	56

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1	Educație fizică și sport 1	UCB.01.06. LC.1.16	-	-	2	-	2		1/							-	28	28	
2	Educație fizică și sport 2	UCB.01.06. LC.2.17								-	-	2	-	2	-	2/	-	28	28
3	Securitatea și igiena muncii	UCB.01.06. LC.2.18								2	1	-	-	2	-	2/	28	14	42
Total ore facultative pe săptămână			2							5							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			0/1							0/2							28	70	98

*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Rector,
Prof. univ. dr. Bojincă Moise

Decan
Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII TINERETULUI ȘI SPORTULUI
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

Programul de studii: **Automatică și Informatică Aplicată**

Ingineri cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul
univ. 2013-2014*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval. Ex.	V/C	C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval. Ex.	V/C	Curs	Apl.	Total
1.	Limbaje de programare	UCB.01.06.OF.3.19	2	-	2	-	5	-	3 /							28	28	56	
2	Teoria sistemelor I	UCB.01.06.OD.3.20	3	-	2	-	5	3	-							42	28	70	
3	Dispozitive Electronice	UCB.01.06.OS.3.21	2	-	1	-	4	3	-							28	14	42	
4	Electrotehnică I*	UCB.01.06.OD.3.22	2	1	1	-	4	3							28	28	56		
13	Măsurări electrice și electronice*	UCB.01.06.OD.3.23	2	-	2	-	4	3	-						28	28	56		
6	Programare orientată pe obiect	UCB.01.06.OS.3.24	3	-	1	-	5	3							42	14	56		
7	Disciplină opțională 2.1*,2.2*	UCB.01.06.AC.3.25	-	2	-	-	3	-	3 /						-	28	28		
5	Baze de date	UCB.01.06.OD.4.26								2	-	2	-	3	-	4 /	28	28	56
8	Electrotehnică II*	UCB.01.06.OD.4.27								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42
9	Teoria sistemelor II	UCB.01.06.OD.4.28								3	-	2	-	4	4	-	42	28	70
10	Circuite electronice liniare	UCB.01.06.OD.4.29								3	-	1	1	5	4	-	42	28	70
11	Disciplină opțională 2.3*,2.4*	UCB.01.06.AC.4.30								-	2	-	-	3	-	4 /	-	28	28
12	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	UCB.01.06.OD.4.31								2	-	1	1	4	4	-	28	28	56
13	Disciplină opțională 2.5,2.6	UCB.01.06.OD.4.32								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42
14	Practică informatică	UCB.01.06.OD.4.33	3 săptămâni x 40 ore						3	-	/ 4		-	120	120				
			14	3	9	-	30	5	2	14	2	8	2	30	5	3			
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/2						5/3						392	456	848		
<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 390 / 456 = 0,86</i>																			

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval. Ex.	V/C	C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval. Ex.	V/C	Curs	Apl.	Total
2.1	Limba engleză 3	UCB.01.06.AC.3.25	-	2	-	-	3	-	3 /							-	28	28	
2.2	Limba franceză 3	UCB.01.06.AC.3.25	-	2	-	-	3	-	3 /							-	28	28	
2.3	Limba engleză 4	UCB.01.06.AC.4.26								-	2	-	-	3	-	4 /	-	28	28
2.4	Limba franceză 4	UCB.01.06.AC.4.26								-	2	-	-	3	-	4 /	-	28	28
2.5	Arhitectura calculatoarelor	UCB.01.06.OD.4.32								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42
2.6	Logică computațională	UCB.01.06.OD.4.32								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42
			-	2	-	-	3	-	1	2	2	1	-	7	1	1			
Total ore opționale pe săptămână			2						5						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			0/1						1/1						28	70	98		

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval. Ex.	V/C	C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval. Ex.	V/C	Curs	Apl.
1.	Istoria construcției europene	UCB.01.06.LC.3.34	2	1	-	-	2		3 /							28	14	42
2.	Protecția mediului înconjurător	UCB.01.06.LC.4.35								2	1	-	-	2	4 /	28	14	42
Total ore facultative pe săptămână			3						3						Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			0/1						0/1						56	28	84	

*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Rector,
Prof. univ. dr. Bojincă Moise

Decan
Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII TINERETULUI ȘI SPORTULUI
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

Programul de studii: **Automatică și Informatică Aplicată**

Ingineri cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul
univ.2014-2015*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Proiectarea bazelor de date	UCB.01.06.OS.5.36	3	-	2	-	6	5	-							42	28	70	
2.	Senzori și traductoare	UCB.01.06.OD.5.37	2	-	2	-	5	5								28	28	56	
3.	Electronică digitală	UCB.01.06.OD.5.38	2	-	2	1	5	5								28	42	70	
4.	Mașini și acționari electrice*	UCB.01.06.OD.5.39	3	-	2	-	5	5								42	28	70	
5.	Disciplină opțională 3.1,3.2	UCB.01.06.AC.5.40	-	1	-	-	3		5/							-	14	14	
6.	Modelare identificare si simulare	UCB.01.06.OD.5.41	2	-	2	1	6	5	-							28	42	70	
7.	Sisteme cu microprocesoare	UCB.01.06.OD.6.42								3	-	2	-	5	6		42	28	70
8.	Sisteme de operare și limbaje în timp real	UCB.01.06.OS.6.43								2	-	2	-	4	6	-	28	28	56
9.	Calitate și fiabilitate	UCB.01.06.OS.6.44								2	-	1	-	3	-	6/	28	14	42
10.	Ingineria reglării automate	UCB.01.06.OD.6.45								3	-	2	1	6	6		42	42	84
11.	Echipamente de automatizare și protecție	UCB.01.06.OS.6.46								2	-	2	-	3	6	-	28	28	56
12.	Disciplină opțională 3.3,3.3	UCB.01.06.AS.6.47								2	-	2	-	3	-	6/	28	28	56
13.	Disciplină opțională 3.5,3.6	UCB.01.06.AC.6.48								-	1	-	-	3		6/	-	14	14
14.	Practică de specialitate	UCB.01.06.OS.6.49	3 săptămâni x 40 ore							3	-				/ 6	-	120	120	
			12	1	10	2	30	5	1	14	1	11	1	30	4	4	364	484	848
Total ore obligatorii pe săptămână			25							27						Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			5/1							4/4									
<i>Nr. ore curs / nr. ore aplicații = 364/484=0,75</i>																			

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
3.1	Limba Engleză 5	UCB.01.06.AC.5.40	-	1	-	-	3		5/							-	14	14	
3.2	Limba Franceză 5	UCB.01.06.AC.5.40	-	1	-	-	3		5/							-	14	14	
3.3	Instrumentație	UCB.01.06.AD.6.47								2	-	2	-	3	-	6/	28	14	42
3.4	Tehnologii Web	UCB.01.06.AD.6.47								2	-	2	-	3	-	6/	28	14	42
3.5	Limba Engleză 6	UCB.01.06.AC.6.48								-	1	-	-	3		6/	-	14	14
3.6	Limba Franceză 6	UCB.01.06.AC.6.48								-	1	-	-	3		6/	-	14	14
Total ore opționale pe săptămână			1							5						Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			0/1							0/2						28 / 42 / 70			

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electrice	UCB.01.06.LS.6.50								2	-	2	-	4	-	6/	28	28	56
Total ore facultative pe săptămână			-							4						Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			0/0							0/1						28 / 28 / 56			

*La disciplinele marcate cu asterise, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Rector,
Prof. univ. dr. Bojincă Moise

Decan
Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII TINERETULUI ȘI SPORTULUI
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea de Inginerie
Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

 Ingineri cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru **Valabil pentru anul univ.2015-2016**
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV**

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Sisteme de achiziție a datelor	UCB.01.06.OS.7.51	3	-	2	-	5	7	-							42	28	70	
2.	Automate și microprogramare	UCB.01.06.OD.7.52	3	-	1	1	5	7	-							42	28	70	
3.	Disciplină opțională 4.1, 4.2	UCB.01.06.AS.7.53	2	-	1	-	4	-	7/							28	14	42	
4.	Disciplină opțională 4.3, 4.4	UCB.01.06.AS.7.54	2	-	1	1	4	7	-							28	28	56	
5.	Disciplină opțională 4.5,4.6	UCB.01.06.AC.7.55	-	1	-	-	3	-	7/							-	14	14	
6.	Sisteme numerice de reglare	UCB.01.06.OS.7.56	2	-	2	1	5	7								28	42	70	
7.	Modelarea proceselor termoeenergetice	UCB.01.06.OS.7.57	2		1		4	7	-							28	14	42	
8.	Transmisii de date	UCB.01.06.OS.8.58								2	-	2	-	4	8		28	28	56
9.	Disciplina opțională 4.7, 4.8	UCB.01.06.AD.8.59								2	-	1	-	4	-	8/	28	14	42
10.	Robotică	UCB.01.06.OD.8.60								2	-	2	-	4	8		28	28	56
11.	Conducerea proceselor energetice	UCB.01.06.OS.8.61								2	-	1	1	5	8		28	28	56
12.	Conducerea proceselor electrice	UCB.01.06.OS.8.62								2	-	2	-	4	8		28	28	56
13.	Disciplină opțională 4.9,4.10	UCB.01.06.AC.8.63								-	1	-	-	3	-	8/	-	14	14
14.	Management *	UCB.01.06.OC.8.64								1	1	-	-	2	-	8/	14	14	28
15.	Elaborare proiect de diplomă	UCB.01.06.OS.8.65								-	-	-	4	4	-	8/	-	56	56
Total ore obligatorii pe săptămână			14	1	8	2	30	5	2	11	2	8	5	30	4	4	Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			5/2						4/4						350	378	728		

$$Nr. \text{ ore curs} / nr. \text{ ore aplicații} = 350 / 378 = 0,9$$

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
4.1	Echipamente hidropneumatice ptr. sisteme automate	UCB.01.06.AS.7.53	2	-	1	-	4	-	7/							28	14	42	
4.2	Software industrial	UCB.01.06.AS.7.53	2	-	1	-	4	-	7/							28	14	42	
4.3	Electronică de putere *	UCB.01.06.AS.7.54	2	-	1	1	4	7	-							28	28	56	
4.4	Proiectarea asistată a circuitelor electronice	UCB.01.06.AS.7.54	2	-	1	1	4	7	-							28	28	56	
4.5	Limba Engleză 7	UCB.01.06.AC.7.55	-	1	-	-	3		7/							-	14	14	
4.6	Limba Franceză 7	UCB.01.06.AC.7.55	-	1	-	-	3		7/							-	14	14	
4.7	Aplicații Java	UCB.01.06.AD.8.59								2	-	1	-	4	-	8/	28	14	42
4.8	Rețele de calculatoare	UCB.01.06.AD.8.59								2	-	1	-	4	-	8/	28	14	42
4.9	Limba Engleză 8	UCB.01.06.AC.8.63								-	1	-	-	3		8/	-	14	14
4.10	Limba Franceză 8	UCB.01.06.AC.8.63								-	1	-	-	3		8/	-	14	14
Total ore opționale pe săptămână			4	1	2	1	11	1	2	2	1	1	-	7	-	2	84	84	168
Nr. examene/nr. Verificări			1/2						0/2						Total anual				

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
2.	Dreptul proprietății intelectuale	UCB.01.06.LC.7.66	2	1	-	-	2	-	7/							28	14	42	
3.	Managementul sistemelor ambientale	UCB.01.06.LC.7.67	2	1	-	-	2	-	7/							28	14	42	
Total ore facultative pe săptămână			9						0/0						Total anual				
Nr. examene/nr. verificări			0/2						0/0						56	28	84		

*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

 Rector,
Prof. univ. dr. Bojincă Moise

 Decan
Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița

 Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin