

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**Programul de studii: **Automatică și Informatică Aplicată**

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

*Valabil pentru anul**univ. 2013-2014***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	-	2	-	6	1	-							42	28	70	
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	-	2	-	5	2	-	28	28	56
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
Total ore obligatorii pe săptămână			12	7	7	-	30	5	2	13	6	7	-	30	4	4			
Nr. examene/nr. Verificări			26							26							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
Total ore opționale pe săptămână			-	2	-	-	3	-	1	-	2	-	-	3	-	1			
Nr. examene/nr. Verificări			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 asterisce, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun AdrianRector,  
Prof. univ. dr.  
Bojincă MoiseDecan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Popescu LuminițaDirector Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

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

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

Valabil pentru anul

univ. 2014-2015

## 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.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
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	-	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		
<b>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 390 / 456 = 0,86</b>																			

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			
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.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
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.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.  
Bojincă Moise

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Popescu Luminița

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

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

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

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

Valabil pentru anul

univ.2015-2016

## 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	1	6	5	-							42	42	84	
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 și 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	-	1	1	6	6		42	28	70
11.	Echipe 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	-	6/	-	120	120	
			12	1	10	3	30	5	1	14	1	10	1	30	4	4	364	484	848
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/1						4/4										
<b>Nr. ore curs / nr. ore aplicații = 364/484=0,75</b>																			

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
			-	1	-	-	3	-	-	2	1	2	-	6	-	2			
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 asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.  
Bojincă Moise

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Popescu Luminița

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

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

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

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

Valabil pentru anul

univ.2016-2017

## 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 termoenergetice	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	-	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	-	-	14	14	
14.	Management *	UCB.01.06.OC.8.64								1	1	-	-	2	-	14	14	28	
15.	Elaborare proiect de diplomă	UCB.01.06.OS.8.65								-	-	-	4	4	-	-	56	56	
16.	Examen de diplomă	Proba 1												5**					
		Proba 2												5**					
			14	1	8	3	30	5	2	11	2	8	5	30+ 10**	4	4			
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/2						4/4						350	378	728		

*Nr. ore curs / nr. 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	Echipeamente 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	-	28	14	42	
4.8	Rețele de calculatoare	UCB.01.06.AD.8.59								2	-	1	-	4	-	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	
			4	1	2	1	11	1	2	2	1	1	-	7	-	84	84	168	
Total ore opționale pe săptămână			8						4						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			1/2						0/2										

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.  
Bojincă Moise

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Popescu Luminița

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

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**Programul de studii: **Automatică și Informatică Aplicată**

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

*Valabil pentru anul**univ.2016-2017*

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	
1.	Dreptul proprietatii intelectuale	UCB.01.06.LC.7.66	2	1	-	-	2	-	7/									28	14	42
2.	Managementul sistemelor enviromentale	UCB.01.06.LC.7.67	2	1	-	-	2	-	7/									28	14	42
Total ore facultative pe săptămână			6												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.

\*\* Se acordă după promovarea Examenului de diplomă în afara celor 240 credite obligatorii.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun AdrianRector,  
Prof. univ. dr.  
Bojincă MoiseDecan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Popescu LuminițaDirector Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin