

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

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 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	-	-	5	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	-	5	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.	Formare personală și dezvoltarea carierei*	UCB.01.06. OC.1.07	1	1	-	-	2	-	1/							14	14	28	
8.	Economie*	UCB.01.06. OC.1.08	1	1	-	-	2	-	1/							14	14	28	
9.	Fizică*	UCB.01.06. OF.2.09								2	1	1	-	4	2	-	28	28	56
10.	Ecuatii diferențiale*	UCB.01.06. OF.2.10								2	1	-	-	3	2	-	28	14	42
11.	Metode numerice*	UCB.01.06. OF.2.11								2	-	1	-	4	-	2/	28	14	42
12.	Matematici speciale*	UCB.01.06. OF.2.12								2	1	-	-	4	2	-	28	14	42
13.	Proiectarea algoritmilor*	UCB.01.06. OD.2.13								2	-	2	-	4	2	-	28	28	56
14.	Mecanică*	UCB.01.06. OD.2.14								2	-	1	-	4	2	-	28	14	42
15.	Grafică asistată de calculator*	UCB.01.06. OF.2.15								2	-	2	-	4	-	2/	28	28	56
16.	Discipl. opțională 1.3,1.4	UCB.01.06. AC.2.16								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
Total ore obligatorii pe săptămână			12	8	6	-	30	4	4	14	5	7	-	30	5	3			
Nr. examene/nr. Verificări			4/4							5/3							364	364	728
<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 364 / 364 = 1</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.2.16								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
1.4	Limba franceză 2	UCB.01.06. AC.2.16								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
Total ore opționale pe săptămână			-	2	-	-	3	-	1	-	2	-	-	3	-	1			
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.1.17	-	-	2	-	2		1/							-	28	28	
2	Educație fizică și sport 2	UCB.01.06. LC.2.18								-	-	2	-	2	-	2/	-	28	28
3	Securitatea și igiena muncii	UCB.01.06. LC.2.19								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.

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.ing
Popescu Luminița

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Racoceanu Cristinel

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

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 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		
5.	Calitate și fiabilitate	UCB.01.06.OS.3.23	2	1	-	-	4	-	3/							28	14	42		
6.	Programare orientată pe obiect	UCB.01.06.OS.3.24	3	-	2	-	5	3								42	28	70		
7.	Disciplină opțională 2.1*,2.2*	UCB.01.06.AC.3.25	-	2	-	-	3	-	3/							-	28	28		
8.	Baze de date	UCB.01.06.OD.4.26								2	-	2	-	3	-	4/	28	28	56	
9.	Electrotehnică II*	UCB.01.06.OD.4.27								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42	
10.	Teoria sistemelor II	UCB.01.06.OD.4.28								3	-	2	-	4	4	-	42	28	70	
11.	Circuite electronice liniare	UCB.01.06.OD.4.29								2	-	2	1	5	4	-	28	42	70	
12.	Disciplină opțională 2.3*,2.4*	UCB.01.06.AC.4.30								-	2	-	-	3	-	4/	-	28	28	
13.	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	UCB.01.06.OD.4.31								2	-	1	1	4	4	-	28	28	56	
14.	Disciplină opțională 2.5,2.6	UCB.01.06.OD.4.32								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42	
15.	Practică informatică	UCB.01.06.OD.4.33	3 săptămâni x 40 ore												3	-	/4	-	120	120
Total ore obligatorii pe săptămână			14	4	8	-	30	4	3	13	2	9	2	26	5	3	Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			4/3						5/3						378	470	848			
<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 378 / 470 = 0,81</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			
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.4.30								-	2	-	-	3	-	4/	-	28	28
2.4	Limba franceză 4	UCB.01.06.AC.4.30								-	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
Total ore opționale pe săptămână			-	2	-	-	3	-	1	2	2	1	-	7	1	1	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
3	Educație fizică și sport 3	UCB.01.06.LC.3.36	-	-	2	-	2		3/							-	28	28	
4	Educație fizică și sport 4	UCB.01.06.LC.4.37								-	-	2	-	2	-	4/	-	28	28
Total ore facultative pe săptămână			5						5						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			0/2						0/2						56	84	140		

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

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.ing
Popescu Luminița

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Racoceanu Cristinel

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

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.2017-2018*

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.	Măsurări electrice și electronice*	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 electrice și acționari	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.	Senzori și traductoare	UCB.01.06.OD.6.44								2	-	2	-	4	6	-	28	28	56
10.	Ingineria reglării automate	UCB.01.06.OD.6.45								2	-	1	1	5	6		28	28	56
11.	Echipe de automatizare și protecție	UCB.01.06.OS.6.46								2	-	2	-	3	6	-	28	28	56
12.	Disciplină opțională 3.3,3.4	UCB.01.06.AD.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	3	30	5	1	13	1	11	1	30	5	3	350	498	848
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/1						5/3										
<i>Nr. ore curs / nr. ore aplicații = 350/498=0,71</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
			-	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.ing
Popescu Luminița

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Racoceanu Cristinel

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

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.2018-2019*

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	-	1	-	3	8	28	14	423	
9.	Disciplina opțională 4.7, 4.8	UCB.01.06.AD.8.59								2	-	1	-	3	-	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	4	8	28	28	56	
12.	Conducerea proceselor electrice	UCB.01.06.OS.8.62								3	-	1	1	4	8	42	28	70	
13.	Management *	UCB.01.06.OC.8.63								2	1	-	-	2	-	28	14	42	
14.	Practică pentru elaborare proiect de diplomă	UCB.01.06.OS.8.64								-	-	-	5	10	-	-	70	70	
15.	Examen de diplomă	Proba 1												5**					
		Proba 2													5**				
			14	1	8	3	30	5	2	13	1	6	7	30+ 10**	4	3			
Total ore obligatorii pe săptămână			26						27						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/2						4/3						378	364	742		

Nr. ore curs / nr. ore aplicații = 378 / 350 = 1,03

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	-	3	-	28	14	42	
4.8	Rețele de calculatoare	UCB.01.06.AD.8.59								2	-	1	-	3	-	28	14	42	
			4	1	2	1	11	1	2	2	-	1	-	3	-	84	70	154	
Total ore opționale pe săptămână			8						3						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			1/2						0/1										

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.ing
Popescu Luminița

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Racoceanu Cristinel

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

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.2018-2019*

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.	Dreptul proprietatii intelectuale	UCB.01.06.LC.7.65	2	1	-	-	2	-	7/							28	14	42	
2.	Managementul sistemelor enviromentale	UCB.01.06.LC.7.66	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.

Studentii care vor să se formeze pentru profesia didactică, pot urma cursurile **Programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică** în cadrul *Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic*, modul al carui plan de învățământ este prezentat în anexă.

Președinte Senat,
Prof. univ. dr.
Gorun Adrian

Rector,
Prof. univ. dr.ing
Popescu Luminița

Decan,
Prof. univ. dr. ing.
Racoceanu Cristinel

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