

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

**Facultatea de Inginerie**

**Domeniul: Inginerie Energetică**

**Programul de studii: Managementul Energiei**

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.01.02.OF.1.01	2	2	-	-	5	1	-							28	28	56	
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	UCB.01.02.OF.1.02	2	2	-	-	5	1	-							28	28	56	
3.	Bazele Informaticii*	UCB.01.02.OF.1.03	1	-	2	-	4	-	/1							14	28	42	
4.	Geometrie descriptivă și desen tehnic *	UCB.01.02.OF.1.04	2	-	2	-	4	-	1/-							28	28	56	
5.	Programarea calculatoarelor*	UCB.01.02.OF.1.05	3	-	2	-	5	1	-							42	28	70	
6.	Chimie *	UCB.01.02.OF.1.06	2	-	1	-	4	1	-							28	14	42	
7.	Disciplină opțională 1.1, 1.2	UCB.01.02.AC.1.07	-	2	-	-	3	-	1/-							-	28	28	
8.	Economie *	UCB.01.02.OC.2.08								1	1	-	-	2	-	-/2	14	14	28
9.	Fizica *	UCB.01.02.OF.2.09								2	1	1	-	4	2	-	28	28	56
10.	Metode numerice *	UCB.01.02.OF.2.10								2	-	2	-	4	-	-/2	28	28	56
11.	Matematici speciale *	UCB.01.02.OF.2.11								2	2	-	-	4	2	-	28	28	56
12.	Grafică asistată de calculator *	UCB.01.02.OF.2.12								2	-	2	-	5	-	2/-	28	28	56
13.	Mecanica *	UCB.01.02.OD.2.13								2	1	-	-	4	2	-	28	14	42
14.	Tehnologia materialelor *	UCB.01.02.OD.2.14								3	-	1	-	4	2	-	42	14	56
15.	Disciplină opțională 1.3, 1.4	UCB.01.02.AC.2.15								-	2	-	-	3	-	2/-	-	28	28
Total ore obligatorii pe săptămână			12	6	7	-	30	5	3	14	7	6		30	4	4	Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			4/3							4/4							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.01.02.AC.1.08	-	2	-	-	3	-	1/-							-	28	28	
1.2	Limba Eranceză 1	UCB.01.02.AC.1.08	-	2	-	-	3	-	1/-							-	28	28	
1.3	Limba Fngleză 2	UCB.01.02.AC.2.15								-	2	-	-	3	-	2/-	-	28	28
1.4	Limba Franceză 2	UCB.01.02.AC.2.15								-	2	-	-	3	-	2/-	-	28	28
Total ore opționale pe săptămână			2							2							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			/1							/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 I	UCB.01.02.LF.1.16	-	2	-	-	3	-	1/-							-	28	28	
2.	Educație fizică și sport II	UCB.01.02.LF.2.17								-	2	-	-	2	-	2/-	-	28	28
3.	Desen tehnic	UCB.01.02.LF.2.18								-	-	2	-	2	-	2/-	-	28	28
Total ore facultative pe săptămână			2							4							Total anual		
Nr. Examene/nr. Verificări			-/1							-/2							-	84	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: Inginerie Energetică**

**Programul de studii: Managementul Energiei**

**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.		C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Energetică generală	UCB.01.02.OD.3.19	3	1	-		4	3	-							42	14	56	
2.	Electrotehnică I*	UCB.01.02.OD.3.20	2	2	1		6	3	-							28	42	70	
3.	Bazele termodinamicii I	UCB.01.02.OD.3.21	2	2	1		6	3	-							28	42	70	
4.	Mecanica fluidelor	UCB.01.02.OD.3.22	2	1	1		4	3	-							28	28	56	
5.	Rezistența materialelor*	UCB.01.02.OD.3.23	2	1	1		4	-	-/3							28	28	56	
6.	Disciplină opțională 2.1, 2.2	UCB.01.02.AC.3.24	-	2	-		3	-	3/-							-	28	28	
7.	Disciplină opțională 2.3, 2.4	UCB.01.02.AS.3.25	2	1	-		3	-	-/3							28	14	42	
8.	Electrotehnică II*	UCB.01.02.OD.4.26								2	1	1		4	4	-	28	28	56
9.	Bazele termodinamicii II	UCB.01.02.OD.4.27								2	1	1		4	4	-	28	28	56
10.	Măsurarea mărimilor neelectrice	UCB.01.02.OD.4.28								3	-	2		6	4	-	42	28	70
11.	Transfer de căldură și masă	UCB.01.02.OD.4.29								3	1	-		5	4	-	42	14	56
12.	Mecanisme și organe de mașini*	UCB.01.02.OS.4.30								2	-	1		3	4	-	28	14	42
13.	Teoria probabilităților și statistică *	UCB.01.02.OF.4.31								2	1	-		3	-	-/4	28	14	42
14.	Disciplină opțională 2.5, 2.6	UCB.01.02.AC.4.32								-	2	-		3	-	4/-	-	28	28
15.	Practica	UCB.01.02.OD.4.33	3 sapt.x 40 ore = 120 ore										2	-	-/4	-	120	120	
			13	10	4	-	30	4	3	14	6	5	-	30	5	3			
Total ore obligatorii pe săptămână			27						25						Total anual				
Nr. Examene/nr. Verificări			4/3						5/3						378	470	<b>848</b>		
<b>Nr. Ore curs / Nr. Ore aplicații = 378/470 = 0,80</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.01.02.AC.3.24	-	2	-		3	-	3/-							-	28	28	
2.2	Limba Franceză 3	UCB.01.02.AC.3.24	-	2	-		3	-	3/-							-	28	28	
2.3	Montarea și exploatarea utilajelor termoenergetice	UCB.01.02.AS.3.25	2	1			3	-	-/3							28	14	42	
2.4	Energetică nucleară	UCB.01.02.AS.3.25	2	1			3	-	-/3							28	14	42	
2.5	Limba Engleză 4	UCB.01.02.AC.4.32								-	2	-		3	-	4/-	-	28	28
2.6	Limba Franceză 4	UCB.01.02.AC.4.32								-	2	-		3	-	4/-	-	28	28
Total ore opționale pe săptămână			5						2						Total anual				
Nr. Examene/nr. Verificări			-/2						-/1						28	70	<b>98</b>		

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	Filosofie	UCB.01.02.LC.3.34	1	1	-	-	2		3/-							14	14	28	
2	Educație fizică și sport III	UCB.01.02.LC.3.35	-	2	-	-	2	-	3/-							-	28	28	
3	Educație fizică și sport IV	UCB.01.02.LC.4.36								-	2	-	-	2	-	4/-	-	28	28
4	Cultura și civilizația europeană	UCB.01.02.LC.4.37								2	1	-	-	2	-	-/4	28	14	42
5	Psihologie școlară	UCB.01.02.LC.4.38								2	1	-	-	2	-	-/4	28	14	42
Total ore facultative pe săptămână			4						8						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			-/2						-/3						70	98	<b>168</b>		

\*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: Inginerie Energetică**
**Programul de studii: Managementul Energiei**

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.	Mașini și acționări electrice*	UCB.01.02.OD.5.39	3	-	1	-	4	5	-							42	14	56	
2.	Echipeamente și instalații termice*	UCB.01.02.OD.5.40	2	1	-	1	5	5	-							28	28	56	
3.	Echipeamente electrice*	UCB.01.02.OD.5.41	2	-	1	-	4	5	-							28	14	42	
4.	Mașini hidraulice*	UCB.01.02.OD.5.42	2	-	1	-	4	-	5/-							28	14	42	
5.	Disciplină opțională 3.1, 3.2*	UCB.01.02.AD.5.43	2	1	-	-	3	-	-/5							28	14	42	
6.	Teoria reglării automate	UCB.01.02.OD.5.44	2	1	1	-	4	5	-							28	28	56	
7.	Măsurări electrice și electronice*	UCB.01.02.OD.5.45	2	-	1	-	4	5	-							28	14	42	
8.	Disciplină opțională 3.3,3.4*	UCB.01.02.AC.5.46	-	1	-	-	2		5/							-	14	14	
9.	Producerea energiei electrice și termice*	UCB.01.02.OD.6.47								2	1	-	1	4	6	-	28	28	56
10.	Partea electrică a centralelor și stațiilor*	UCB.01.02.OD.6.48								3	-	1	-	4	-	-/6	42	14	56
11.	Generatoare de abur	UCB.01.02.OS.6.49								2	-	1	1	4	6	-	28	28	56
12.	Instalații termice industriale	UCB.01.02.OS.6.50								2	1	-	-	4	6	-	28	14	42
13.	Turbine cu abur și gaze*	UCB.01.02.OS.6.51								3	-	1	1	3	-	6/-	42	28	70
14.	Electronică*	UCB.01.02.OD.6.52								2	-	1	-	3	6	-	28	14	42
15.	Disciplina opțională 3.5, 3.6	UCB.01.02.AD.6.53								2	-	-	1	4	6	-	28	14	42
16.	Disciplină opțională 3.7,3.8	UCB.01.02.AC.6.54								-	1	-	-	2		6/	-	14	14
17.	Practica de specialitate	UCB.01.02.OD.6.55	3 sapt. x 40 ore = 120 ore										2	-	-/6	-	120	120	
			15	4	5	1	30	5	3	16	3	4	4	30	5	4			
Total ore obligatorii pe săptămână			25						27						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/3						5/4						434	414	<b>848</b>		
			<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 434/414 = 1.04</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	Energia și mediul	UCB.01.02.AD.5.43	2	1	-		3	-	-/5							28	14	42	
3.2	Surse regenerabile	UCB.01.02.AD.5.43	2	1	-		3	-	-/5							28	14	42	
3.3	Limba Engleză 5	UCB.01.02.AC.5.46	-	1	-	-	2		5/							-	14	14	
3.4	Limba Franceză 5	UCB.01.02.AC.5.46	-	1	-	-	2		5/							-	14	14	
3.5	Rețele electrice	UCB.01.02.AD.6.53								2	-	-	1	4	6		28	14	42
3.6	Transportul și distribuția energiei electrice	UCB.01.02.AD.6.53								2	-	-	1	4	6		28	14	42
3.7	Limba Engleză 6	UCB.01.02.AC.6.54								-	1	-	-	2		6/	-	14	14
3.8	Limba Franceză 6	UCB.01.02.AC.6.54								-	1	-	-	2		6/	-	14	14
Total ore opționale pe săptămână			4						4						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			-/2						1/1						56	56	<b>112</b>		

 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: Inginerie Energetică****Programul de studii: Managementul Energiei****Ingineri cu frecvență 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru****Valabil pentru anul  
univ. 2014-2015**

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 V	UCB.01.02.LC.5.56	-	2	-	-	2	-	5/-							-	28	28	
2	Educație fizică și sport VI	UCB.01.02.LC.6.57								-	2	-	-	2	-	6/-	-	28	28
3	Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electrice	UCB.01.02.LS.6.58								2	-	2	-	2	-	6/-	28	28	56
4	Sociologie și psihologia muncii	UCB.01.02.LC.6.59								2	1	-	-	2	-	6/-	28	14	42
Total ore facultative pe săptămână			2						9						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			-/1						-/3						56	98	154		

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

Rector,  
Prof. univ. dr. Bojincă MoiseDecan,  
Prof. univ. dr. ing. Popescu LuminițaDirector Departament,  
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin

**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	Echipamente de distribuție a energiei electrice	UCB.01.02.OS.7.60	2	-	1	-	4	-	7/-							28	14	42	
2	Rețele termice	UCB.01.02.OS.7.61	2	1	-	-	3	7	-							28	14	42	
3	Energetica clădirilor	UCB.01.02.OS.7.62	2	1	-	1	4	7	-							28	28	56	
4	Audit termoeenergetic	UCB.01.02.OS.7.63	2	-	-	1	4	7	-							28	14	42	
5	Audit electroenergetic	UCB.01.02.OS.7.64	2	-	1	-	3	7	-							28	14	42	
6	Electronică de putere	UCB.01.02.OS.7.65	2	-	1	-	3	-	-/7							28	14	42	
7	Electrosecuritate și izolația rețelelor	UCB.01.02.OS.7.66	2	-	-	1	4	7	-							28	14	42	
8	Disciplina opțională 4.1, 4.2	UCB.01.02.AS.7.67	2	1	-	-	3	-	-/7							28	14	42	
9	Disciplină opțională 4.3,4.4	UCB.01.02.AC.7.68	-	1	-	-	2		7/							-	14	14	
10	Gestiunea energiei termice	UCB.01.02.OS.8.69								2	1	-	-	4	8	-	28	14	42
11	Gestiunea energiei electrice	UCB.01.02.OS.8.70								2	1	-	2	4	8	-	28	42	70
12	Protecția sistemelor electroenergetice	UCB.01.02.OS.8.71								2	-	2	-	4	8	-	28	28	56
13	Disciplina opțională 4.5, 4.6	UCB.01.02.AD.8.72								1	1	-	-	4	-	-/8	14	14	28
14	Disciplina opțională 4.7, 4.8	UCB.01.02.AS.8.73								2	1	-	-	4	-	-/8	28	14	42
15	Disciplina opțională 4.9, 4.10	UCB.01.02.AS.8.74								2	-	2	-	4	8	-	28	28	56
16	Disciplină opțională 4.11,4.12	UCB.01.02.AC.8.75								-	1	-	-	2		8/	-	14	14
17	Elaborare proiect de diplomă	UCB.01.02.OS.8.76								-	-	-	4	4	-	8/	-	56	56
Total ore obligatorii pe săptămână			16	4	3	3	30	5	4	11	5	4	6	30	4	4	Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			5/4						4/4						378	350	<b>728</b>		
<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 378/350 = 1,08</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			
4.1	Surse neconvenționale de energie	UCB.01.02.AS.7.67	2	1	-	-	3	-	-/7							28	14	42	
4.2	Piața de energie	UCB.01.02.AS.7.67	2	1	-	-	3	-	-/7							28	14	42	
4.3	Limba Engleză 7	UCB.01.02.AC.7.68	-	1	-	-	2		7/							-	14	14	
4.4	Limba Franceză 7	UCB.01.02.AC.7.68	-	1	-	-	2		7/							-	14	14	
4.5	Management *	UCB.01.02.AD.8.72								1	1	-	-	4	-	-/8	14	14	42
4.6	Utilizarea energiei apelor	UCB.01.02.AD.8.72								1	1	-	-	4	-	-/8	14	14	42
4.7	Eficiența economică a sistemelor energetice	UCB.01.02.AS.8.73								2	1	-	-	4	-	-/8	28	14	42
4.8	Drept și legislație în domeniul energetic	UCB.01.02.AS.8.73								2	1	-	-	4	-	-/8	28	14	42
4.9	Automatizări industriale	UCB.01.02.OS.8.74								2	-	2	-	4	8	-	28	28	56
4.10	Microprocesoare și calculatoare de proces	UCB.01.02.OS.8.74								2	-	2	-	4	8	-	28	28	56
4.11	Limba Engleză 8	UCB.01.02.AC.8.75								-	1	-	-	2		8/	-	14	14
4.12	Limba Franceză 8	UCB.01.02.AC.8.75								-	1	-	-	2		8/	-	14	14
Total ore opționale pe săptămână			4						10						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			-/2						1/3						98	98	<b>196</b>		

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: Inginerie Energetică****Programul de studii: Managementul Energiei****Ingineri cu frecvență 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru****Valabil pentru anul  
univ. 2015-2016**

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.	Protecția muncii	UCB.01.02.LC.7.77	2	1	-	-	3	-	7/-							28	14	42	
2.	Educație fizică și sport VII	UCB.01.02.LC.7.78	-	2	-	-	2	-	7/-							-	28	28	
3.	Educație fizică și sport VIII	UCB.01.02.LC.8.79								-	2	-	-	2	-	8/-	-	28	28
Total ore facultative pe săptămână			5							2						Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			-/2							-/1						28	70	<b>98</b>	

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

Rector,  
Prof. univ. dr. Bojincă MoiseDecan,  
Prof. univ. dr. ing. Popescu LuminițaDirector Departament,  
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin