

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

Facultatea de Inginerie

Domeniul: Inginerie Energetică

Programul de studii: Termoenergetică

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: Termoenergetică

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	848		
Nr. Ore curs / Nr. Ore aplicații = 378/470 = 0,80																			

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	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	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	168		

*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: **Termoenergetică**

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	2	-	1	5	5	-							28	42	70	
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.	Echipeamente termoenergetice	UCB.01.02.OS.6.47								2	-	1	1	5	6	-	28	28	56
10.	Producerea energiei electrice și termice*	UCB.01.02.OD.8.48								2	1	-	1	4	6	-	28	28	56
11.	Partea electrică a centralelor și stațiilor*	UCB.01.02.OD.6.49								3	-	1	-	5	6	-	42	14	56
12.	Turbine cu abur și gaze*	UCB.01.02.OS.6.50								3	-	1	2	5	6	-	42	42	84
13.	Electronică*	UCB.01.02.OD.6.51								2	-	1	-	3	6	-	28	14	42
14.	Disciplina opțională 3.5, 3.6	UCB.01.02.AD.6.52								2	1	1	-	4	-	6/-	28	28	56
15.	Disciplină opțională 3.7,3.8*	UCB.01.02.AC.6.53								-	1	-	-	2		6/	-	14	14
16.	Practica de specialitate	UCB.01.02.OS.6.54	3 sapt. x 40 ore = 120 ore											2	-	-/6	-	120	120
			15	5	5	1	30	5	3	14	3	5	4	30	5	3			
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/3						5/3						406	442	848		
Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 406/442=0.92																			

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.01.06.AC.5.46	-	1	-	-	2		5/							-	14	14	
3.4	Limba Franceză 5	UCB.01.06.AC.5.46	-	1	-	-	2		5/							-	14	14	
3.5	Rețele electrice	UCB.01.02.AD.6.52								2	1	1	-	4	-	6/-	28	28	56
3.6	Transportul și distribuția energiei electrice	UCB.01.02.AD.6.52								2	1	1	-	4	-	6/-	28	28	56
3.7	Limba Engleză 6	UCB.01.06.AC.6.53								-	1	-	-	2		6/	-	14	14
3.8	Limba Franceză 6	UCB.01.06.AC.6.53								-	1	-	-	2		6/	-	14	14
Total ore opționale pe săptămână			4						5						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			0/2						0/2						56	70	126		

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: Termoenergetică
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	UCB.01.02.LC.5.55	-	2	-	-	2	-	5/-							-	28	28	
2	Educație fizică și sport	UCB.01.02.LC.6.56								-	2	-	-	2	-	6/-	-	28	28
3	Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electrice	UCB.01.02.LD.6.57								2	-	2	-	2	-	6/-	28	28	56
4	Sociologie și psihologia muncii	UCB.01.02.LC.6.58								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 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: **Termoenergetică**

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. Ex.	V/C	C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval. Ex.	V/C	Curs	Apl.	Total
1	Transportul agenților energetici	UCB.01.02.OS.7.59	2	2	-	-	5	7	-								28	28	56
2	Centrale termoelectrice convenționale	UCB.01.02.OS.7.60	2	-	-	2	5	7	-								28	28	56
3	Tehnologii neconvenționale de producere a energiei	UCB.01.02.OS.7.61	2	-	1	-	5	-	-/7								28	14	42
4	Disciplina opțională 4.1, 4.2	UCB.01.02.AS.8.62	2	1	-	-	3	-	-/7								28	14	42
5	Disciplina opțională 4.3,4.4	UCB.01.02.AS.7.63	2	-	1	-	4	7	-								28	14	42
6	Disciplina opțională 4.5,4.6	UCB.01.02.AS.7.64	2	-	2	-	3	7	-								28	28	56
7	Disciplina opțională 4.7,4.8	UCB.01.02.AD.7.65	2	1	-	-	3	-	-/7								28	14	42
8	Disciplina opțională 4.9,4.10	UCB.01.02.AC.7.66	-	1	-	-	2		7/								-	14	14
9	Utilizarea energiei electrice	UCB.01.02.OS.8.67								2	-	2	-	5	8	-	28	28	56
10	Combustibili, instalații de ardere	UCB.01.02.OS.8.68								3	-	1	1	4	-	-/8	42	28	70
11	Aționări hidro-pneumatice	UCB.01.02.OS.8.69								2	-	1	-	4	8	-	28	14	42
12	Alimentări cu energie termică	UCB.01.02.OS.8.70								2	1	-	1	4	8	-	28	28	56
13	Automatizarea proceselor termoenergetice	UCB.01.02.OS.8.71								2	-	2	-	4	8	-	28	28	56
14	Disciplina opțională 4.9,4.10	UCB.01.02.AD.8.72								1	1	-	-	3	-	-/8	14	14	28
15	Disciplina opțională 4.11,4.12	UCB.01.02.AC.8.73								-	1	-	-	2		8/	-	14	14
16	Elaborare proiect de diplomă	UCB.01.02.OS.8.74								-	-	-	4	4	-	8/	-	56	56
			14	5	4	2	30	4	4	12	3	6	6	30	4	4			
Total ore obligatorii pe săptămână			25						27						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			4/4						4/4						364	364	728		
<i>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 364/364 = 1.00</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
4.1	Cogenerarea energiei	UCB.01.02.AS.8.62	2	1	-	-	3	-	-/7								28	14	42
4.2	Pompe de caldură	UCB.01.02.AS.8.62	2	1	-	-	3	-	-/7								28	14	42
4.3	Audit termoenergetic	UCB.01.02.AS.7.63	2	-	1	-	4	7	-								28	14	42
4.4	Audit electroenergetic	UCB.01.02.AS.7.63	2	-	1	-	4	7	-								28	14	42
4.5	Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului	UCB.01.02.AS.7.64	2	-	2	-	3	7	-								28	28	56
4.6	Echipe de depoluare în centralele termoelectrice	UCB.01.02.AS.7.64	2	-	2	-	3	7	-								28	28	56
4.7	Fiabilitatea instalațiilor energetice	UCB.01.02.AD.7.65	2	1	-	-	3	-	-/7								28	14	42
4.8	Inteligență artificială	UCB.01.02.AD.7.65	2	1	-	-	3	-	-/7								28	14	42
4.9	Limba Engleză 7	UCB.01.02.AC.7.66	-	1	-	-	2		7/								-	14	14
4.10	Limba Franceză 7	UCB.01.02.AC.7.66	-	1	-	-	2		7/								-	14	14
4.11	Management *	UCB.01.02.AD.8.72								1	1	-	-	3	-	-/8	14	14	28
4.12	Marketing *	UCB.01.02.AD.8.72								1	1	-	-	3	-	-/8	14	14	28
4.13	Limba Engleză 8	UCB.01.02.AC.8.73								-	1	-	-	2		8/	-	14	14
4.14	Limba Franceză 8	UCB.01.02.AC.8.73								-	1	-	-	2		8/	-	14	14
Total ore opționale pe săptămână			14						3						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			2/3						-/2						126	112	238		

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: **Termoenergetică**

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.7.75	2	1	-	-	3	-	7/-								28	14	42
2.	Educație fizică și sport	UCB.01.02.LC.7.76	-	2	-	-	2	-	7/-								0	28	28
3.	Educație fizică și sport	UCB.01.02.LC.8.77								-	2	-	-	2	-	8/-	0	28	28
Total ore facultative pe săptămână			5						6						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			-/2						-/1						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