

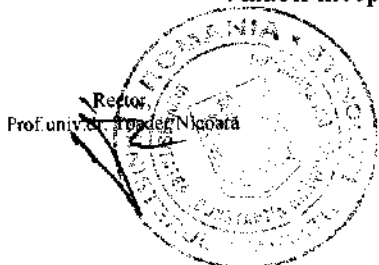
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU JIU  
FACULTATEA DE INGINERIE  
DEPARTAMENTUL DE ENERGIE, MEDIU ȘI AGROTURISM

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT


Studii universitare de licență

TITLUL OBȚINUT: **Inginer**  
DENUMIREA CALIFICĂRII: **Managementul Energiei**  
CODUL CALIFICĂRII: **L20202011060**  
NIVELUL DE STUDII: **6 CNC**  
DOMENIUL DE STUDII: **Inginerie Energetică**  
PROGRAMUL DE STUDII: **Managementul Energiei**  
NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE: **240**  
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: **cu frecvență**

Valabil începând cu anul universitar 2019-2020



Decan,  
Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai



Director Departament  
Prof. univ. dr. ing. Racoceanu Cristinel



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul: **Inginerie Energetică**  
 Programul de studii: **MANAGEMENTUL ENERGIEI**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Diploma acordată: **Inginer**  
 Titlul obținut: **Inginer**  
 Promoția: **2023**

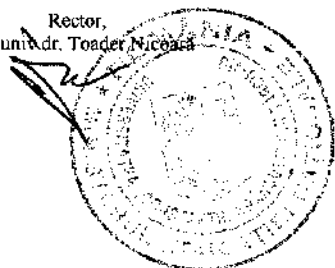


## OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivele de formare, competențele profesionale și cele transversale sunt prezentate detaliat în tabelul de mai jos

Obiectivele de formare specifice programului de studiu	Competențe	Descriptori
<p><b>Obiective generale:</b> Obiectivul central al specializării <i>Managementul energiei</i> este acela de a oferi un program de studii de calitate, flexibil, coerent, deschis la nevoile societății, capabil de a pregăti specialiști în inginerie energetică, având un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor pe piața europeană a forței de muncă, conform fișei specializării <i>Managementul energiei</i> și planului de învățământ</p> <p><b>Obiective specifice:</b> Obiectivele educaționale caracteristice specializării <i>Managementul energiei</i> sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>formarea de deprinderi și competențe de modelare/optimizare/gestionare/exploatare a proceselor industriale din domeniul ingineriei energetice;</i></li> <li>• <i>formarea deprinderilor de concepție/mentenanță a sistemelor energetice ;</i></li> <li>• <i>dobândirea de cunoștințe și formarea de competențe în analiza tehnico-economică a sistemelor energetice;</i></li> <li>• <i>creșterea, formarea și modernizarea unui corp didactic de elită, realizator al unei cercetări ce se dorește a fi cu prestigiu științific și cu influență activă în modernizarea industrială, în progresul cultural;</i></li> <li>• <i>dezvoltarea unor proiecte de cercetare din programul de dezvoltare economico-socială a regiunii Oltenia, cu aplicabilitate practică în procesele industriale ale unor agenți economici;</i></li> </ul>	<p><i>Competențe profesionale</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice;</li> <li>• C2. Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei;</li> <li>• C3. Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice ;</li> <li>• C4. Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelată cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie;</li> <li>• C5. Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea echipamentelor și instalațiilor energetice;</li> <li>• C6. Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a principiilor de utilizare eficientă a energiei la consumatorul final și de elaborare a auditului energetic.</li> </ul>

Rector,  
 Prof.univ.dr. Toader Nicoleta



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai

CFM

Director Departament  
 Prof.univ.dr.ing. Racocanu Cristinel

CFM

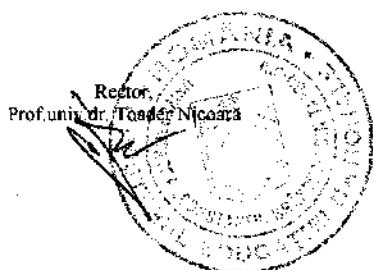
Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul: Inginerie Energetică  
 Programul de studii: MANAGEMENTUL ENERGIEI  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Diploma acordată: Inginer  
 Titlul obținut: Inginer



<ul style="list-style-type: none"> <li>• dezvoltarea unor parteneriate pe bază de protocoale privind probleme de învățământ și cercetare cu universități din țară și străinătate, mobilități ale cadrelor didactice și studenților;</li> <li>• parteneriate cu țări din UE, în vederea accesării programelor internaționale de cercetare finanțate din fonduri europene.</li> </ul>	<p><i>Competențe transversale</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente;</li> <li>• CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;</li> <li>• CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.</li> </ul>
---	---------------------------------------	---

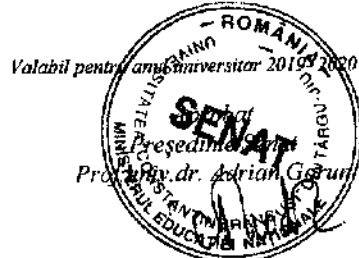
#### Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei:

- Inginer sisteme electroenergetice (215105)
- Dispecer rețele de înaltă tensiune (215104)
- Inginer rețele electroenergetice (215112)
- Inginer exploatare centrale termoelectrice (215153)



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruțeru Mihai

Director departament  
 Prof. univ. dr. ing. Răcoceanu Cristinel



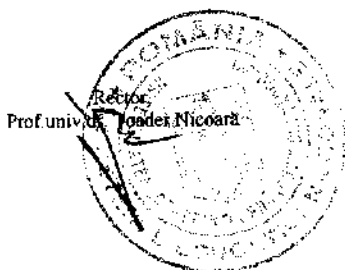
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL I**

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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.03.02.IF.1.01	2	2	-	-	4	E1	-							28	28	56	44	
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	UCB.03.02.IF.1.02	2	2	-	-	5	E1	-							28	28	56	44	
3.	Informatică aplicată*	UCB.03.02.IF.1.03	2	-	2	-	5	-	C1							28	28	56	44	
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare*	UCB.03.02.IF.1.04	2	-	2	-	5	E1	-							28	28	56	69	
5.	Chimie *	UCB.03.02.IF.1.05	2	1	2	-	4	E1	-							14	14	28	22	
6.	Economie generală*	UCB.03.02.IC.1.07	1	1	-	-	2	-	V1							-	28	28	47	
7.	Limba engleză 1	UCB.03.02.IC.1.08	-	2	-	-	3	-	V1							-	28	28	47	
8.	Educație fizică și sport 1	UCB.03.02.IC.1.09	-	1	-	-	2	-	V1**							14	14	28	36	
9.	Comunicare*	UCB.03.02.IC.1.06								1	-	-	-	2	V2	14	-	14	36	
10.	Fizică *	UCB.03.02.IF.2.10								2	-	1	-	4	E2	28	14	42	58	
11.	Metode numerice *	UCB.03.02.IF.2.11								2	-	1	-	4	-	V2	28	14	42	58
12.	Matematici speciale *	UCB.03.02.IF.2.12								2	1	-	-	3	E2	28	14	42	33	
13.	Ecuații diferențiale*	UCB.03.06.IF.2.13								2	1	-	-	3	E2	28	14	42	33	
14.	Grafică asistată de calculator *	UCB.03.02.IF.2.14								2	-	1	-	3	-	V2	28	14	42	58
15.	Mecanica *	UCB.03.02.ID.2.15								2	-	1	-	3	E2	28	14	42	33	
16.	Tehnologia materialelor	UCB.03.02.ID.2.15								3	-	1	-	3	E2	42	14	56	44	
17.	Limba engleză 2	UCB.03.02.IC.2.17								-	2	-	-	3	-	V2	-	28	28	47
18.	Educație fizică și sport 2	UCB.03.02.IC.2.18								-	1	-	-	2	-	V2**	14	14	28	36
Total ore obligatorii pe săptămână			11	9	6	-	30	4	4	16	5	5	-	30	5	5	Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			4/4						5/5						378	350	728	772		

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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																				
Total ore opționale pe săptămână															Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări																				

Nr. crt.	Discipline facultative (F)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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.	Securitatea și igiena muncii	UCB.03.02.FC.2.19								2	2	-	-	4	-	V2	28	28	56	44
Total ore facultative pe săptămână			0						4						Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			0/0						0/1						28	28	56	44		

\*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări  
 V\*\* verificare finalizată cu calificativul Admis/Respins



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai

Director departament  
 Prof. univ. dr. ing. Răoceanu Cristinel

*Cm*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL II

Nr. Crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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.03.02.ID.3.20	2	1	-	-	5	E3	-							28	14	42	83	
2.	Electrotehnică I*	UCB.03.02.ID.3.21	2	1	1	-	4	E3								28	28	56	44	
3.	Bazele termodinamicii I	UCB.03.02.ID.3.21	2	1	1	-	4	E3								28	28	56	44	
4.	Mecanica fluidelor	UCB.03.02.ID.3.23	3	1	1	-	6	E3								42	28	70	55	
5.	Rezistența materialelor*	UCB.03.02.ID.3.24	2	1	1	-	4	-	C3							28	28	56	44	
6.	Limba engleză 3	UCB.03.02.IC.3.25	-	2	-	-	3	-	V3							-	28	28	47	
7.	Disciplină opțională 2.1	UCB.03.02.IS.3.26	2	2	-	-	4	-	V3							28	28	56	44	
8.	Electrotehnică II*	UCB.03.02.ID.4.27								2	-	1	-	3	E4	-	28	14	42	33
9.	Bazele termodinamicii II	UCB.03.02.ID.4.28								2	2	1	-	4	E4	-	28	42	70	30
10.	Energia și mediul	UCB.03.02.ID.4.29								2	2	-	-	4	E4	-	28	28	56	44
11.	Transfer de căldură și masă	UCB.03.02.ID.4.30								3	2	-	-	6	E4	-	42	28	70	55
12.	Mecanisme	UCB.03.02.IS.4.31								2	-	2	-	3	E4	-	28	28	56	19
13.	Teoria probabilităților și statistică matematică*	UCB.03.02.IF.4.32								2	1	-	-	3		V4	28	14	42	33
14.	Limba engleză 4	UCB.03.02.IC.4.33								-	2	-	-	3	-	V4	-	28	28	47
15.	Practică de domeniu	UCB.03.02.ID.4.34	3 săptămâni x 30 ore						4	-	C4					-	90	90	10	
Total ore obligatorii pe săptămână			13	9	4	-	30	4	3	13	9	4	-	30	5	3	Total anual			
Nr. Examen/nr. Verificări			4/3						5/3						364	454	818	632		

Nr. Crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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				
<b>Disciplină opțională 2.1</b>																				
1	Tehnologii și instalații pentru reducerea poluării	UCB.03.02.IS.3.26	2	2	-	-	4	-	V3								28	28	56	44
2	Ecologie energetică	UCB.03.02.IS.3.26	2	2	-	-	4	-	V3								28	28	56	44
Total ore opționale pe săptămână			2	2	-	-	4	-	I								Total anual			
Nr. Examen/nr. Verificări			0/1						0/0						28	28	56	44		

Nr. crt.	Discipline facultative (F)	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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.	Inteligență emoțională	UCB.03.02.FC.3.35	1	2	-	-	3	-	V3	-	-	-	-	-	-	-	14	28	42	47
2.	Tehnici de muncă intelectuală	UCB.03.02.FC.3.36	1	2	-	-	3	-	V3	-	-	-	-	-	-	-	14	28	42	47
3.	Psihologia educației	UCB.03.02.FC.3.37	2	2	-	-	5	E3	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	56	69
4.	Pedagogie I: -Fundamentele pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	UCB.03.02.FC.4.38	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	E4	-	28	28	56	69
Total ore facultative pe săptămână			4	6	-	-	11	1	2/-	2	2	-	-	5	1	-	Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări			1/2						1/0						84	112	196	232		

\*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări. V\*\* verificare finalizată cu calificativul Admis/Respins

Reactor,  
 Prof.univ.dr. Toader Nicoară

Decan,  
 Prof.univ.dr.ing. Cruțeru Mihai

Director departament  
 Prof.univ.dr.ing. Iacobeanu Cristinel

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL III

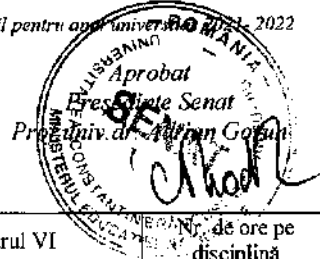
Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul V						Semestrul VI						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs		Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C				
1.	Mașini și acționări electrice*	UCB.03.02.ID.5.39	3	-	1	-	5	E5	-							42	14	56	69	
2.	Echipeamente și instalații termice*	UCB.03.02.ID.5.40	2	-	-	-	3	E5	-							28	-	28	47	
3.	Echipeamente și instalații termice*- proiect	UCB.03.02.ID.5.41	-	-	-	2	3	-	C5							-	28	28	47	
4.	Echipeamente electrice	UCB.03.02.ID.5.42	2	-	1	-	3	E5	-							28	14	42	33	
5.	Mașini hidraulice*	UCB.03.02.ID.5.43	2	-	1	-	3	-	V5							28	14	42	33	
6.	Disciplină opțională 3.1	UCB.03.02.ID.5.44	2	-	1	1	4	E5	-							28	28	56	44	
7.	Teoria reglării automate	UCB.03.02.ID.5.45	2	-	1	-	5	E5	-							28	14	42	83	
8.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice	UCB.03.02.ID.5.46	2	-	1	-	2	E5	-							28	14	42	8	
9.	Disciplină opțională 3.2	UCB.03.02.IC.5.47	2	-	-	-	2	-	V5							28	-	28	22	
10.	Producerea energiei electrice și termice 1	UCB.03.02.ID.6.48								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
11.	Partea electrică a centralelor și stațiilor*	UCB.03.02.ID.6.49								2	-	-	1	4	-	C6	28	14	42	58
12.	Combustibili și instalații de ardere	UCB.03.02.IS.6.50								3	-	1	1	4	E6	-	42	28	70	30
13.	Eficiența energetică	UCB.03.02.IS.6.51								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
14.	Resurse energetice secundare	UCB.03.02.IS.6.52								2	1	-	-	3	-	V6	28	14	42	33
15.	Electronică*	UCB.03.02.ID.6.53								2	-	1	-	3	E6	-	28	14	42	33
16.	Disciplină opțională 3.3	UCB.03.02.OD.6.54								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
17.	Disciplină opțională 3.4	UCB.03.02.OD.6.55								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
18.	Practică de specialitate	UCB.03.02.IS.6.56	3 săptămâni x 30 ore										4	-	C6	-	90	90	10	
			17	-	6	3	30	6	3	17	5	2	2	30	6	3				
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			6/3						6/3						476	342	818	682		

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul V						Semestrul VI						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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				
<b>Disciplină opțională 3.1</b>																				
1	Rețele electrice	UCB.03.02.OD.5.44	2	-	1	1	4	-	C5							28	28	56	58	
2	Transportul și distribuția energiei electrice	UCB.03.02.OD.5.44	2	-	1	1	4	-	C5							28	28	56	58	
<b>Disciplină opțională 3.2</b>																				
1	Sociologie	UCB.03.02.IC.5.47	2	-	-	-	2	-	V5							28	-	28	22	
2	Etică și integritate academică	UCB.03.02.IC.5.47	2	-	-	-	2	-	V5							28	-	28	22	
<b>Disciplină opțională 3.3</b>																				
1	Surse regenerabile	UCB.03.02.OD.6.54								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
2	Conversia energiei	UCB.03.02.OD.6.54								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
<b>Disciplină opțională 3.4</b>																				
1	Fiabilitatea instalațiilor energetice	UCB.03.02.OD.6.55								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
2	Tehnici de inteligență artificială	UCB.03.02.OD.6.55								2	1	-	-	3	E6	-	28	14	42	33
			4	-	1	1	6	-	2	4	2	-	-	6	2	-				
Total ore opționale pe săptămână			6						6						Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			0/2						2/0						112	56	168	146		

Rector  
 Prof. univ. dr. Teodor Nicoară

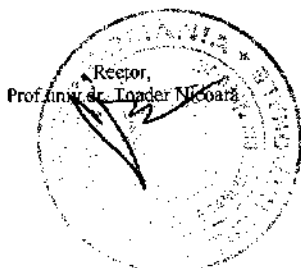
Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai

Director departament  
 Prof. univ. dr. ing. Rădoceanu Cristinel



Nr. crt.	Discipline facultative (F)	Codul disciplinei	Semestrul V						Semestrul VI						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI			
			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.	Pedagogie II: -Teoria și metodologia instruirii -Teoria și metodologia evaluării	UCB.03.02.FC.5.57	2	2	-	-	5	E5	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	56	69	
2.	Didactica specializării	UCB.03.02.FC.6.58	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	E5	-	28	28	56	69	
Total ore facultative pe săptămână			4						4												
Nr. examene/nr. Verificări			1/0						1/0									56	56	112	138

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



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai

Com

Director departament  
 Prof. univ. dr. ing. Iacobeanu Cristinel

Handwritten signature

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul VII						Semestrul VIII						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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	Utilizarea energiei termice	UCB.03.02.IS.7.59	2	1	-	-	3	E7	-							28	14	42	33	
2	Energetica clădirilor	UCB.03.02.IS.7.60	2	-	-	1	4	E7	-							28	14	42	58	
3	Audit termoeenergetic	UCB.03.02.IS.7.61	2	-	-	1	4	E7	-							28	14	42	58	
4	Audit electroenergetic	UCB.03.02.IS.7.62	2	1	-	-	3	E7	-							28	14	42	33	
5	Producerea energiei electrice și termice 2	UCB.03.02.IS.7.63	2	-	1	-	3	-	C7							28	14	42	33	
6	Electrosecuritate și izolația rețelelor	UCB.03.02.IS.7.64	2	-	1	-	4	E7	-							28	14	42	58	
7	Protecția mediului	UCB.03.02.IC.7.65	1	1	-	-	2	-	V7							14	14	28	22	
8	Disciplina opțională 4.1	UCB.03.02.IS.7.66	2	-	1	-	4	-	V7							28	14	42	58	
9	Disciplina opțională 4.2	UCB.03.02.OS.7.67	2	-	1	-	3	-	C7							28	14	42	33	
10	Gestiunea energiei termice	UCB.03.02.IS.8.68								2	2	-	-	4	E8	-	28	28	56	44
11	Gestiunea energiei termice - proiect	UCB.03.02.IS.8.69								-	-	-	2	2	-	C8		28	28	22
12	Gestiunea energiei electrice	UCB.03.02.IS.8.70								2	2	-	2	6	E8	-	28	56	84	66
13	Protecții prin rele: clasice și numerice	UCB.03.02.IS.8.71								2	-	2	-	4	E8	-	28	28	56	44
14	Disciplina opțională 4.3	UCB.03.02.OD.8.72								2	1	-	-	3	-	C8	28	14	42	33
15	Disciplina opțională 4.4	UCB.03.02.OS.8.73								2	1	-	-	3	-	C8	28	14	42	33
16	Elaborare proiect de diplomă	UCB.03.02.IS.8.74										-	4	4	C8		56	56	44	
17	Practică pentru elaborare proiect de diplomă	UCB.03.02.IS.8.75	2 săptămâni x 30 ore										4	-	C8	-	60	60	40	
18	Examen de diplomă	Proba 1													5**					
		Proba 2													5**					
			17	3	4	2	30	5	4	10	6	2	8	30+ 10**	3	5				
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			5/4						3/5						378	410	788	712		

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul VII						Semestrul VIII						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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				
<b>Disciplina opțională 4.1</b>																				
1	Echipamente de distribuție a energiei electrice	UCB.03.02.IS.7.66	2	-	1	-	4	-	V7							28	14	42	58	
2	Echipamente și instalații electrotehnologice	UCB.03.02.IS.7.66	2	-	1	-	4	-	V7							28	14	42	58	
<b>Disciplina opțională 4.2</b>																				
1	Utilizarea calculatoarelor în energetică	UCB.03.02.OS.7.67	2	-	1	-	3	-	C7							28	14	42	33	
2	Baze de date în energetică	UCB.03.02.OS.7.67	2	-	1	-	3	-	C7							28	14	42	33	
<b>Disciplina opțională 4.3</b>																				
1	Management	UCB.03.02.OD.8.72								2	1	-	-	3	-	C8	28	14	42	33
2	Utilizarea energiei apelor	UCB.03.02.OD.8.72								2	1	-	-	3	-	C8	28	14	42	33
<b>Disciplina opțională 4.4</b>																				
1	Automatizări în energetică	UCB.03.02.OS.8.73								2	1	-	-	3	-	C8	28	14	42	36
2	Utilizări ale energiei electrice	UCB.03.02.OS.8.73								2	1	-	-	3	-	C8	28	14	42	36
			4	-	2	-	7	-	0/2	4	2	-	-	6	-	0/2				

Rector  
 Prof. univ. dr. Toader Nicoara

Decan  
 Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai

Director de departament  
 Prof. univ. dr. ing. Răcoceanu Cristinel

CM

CR



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul: Inginerie Energetică  
 Programul de studii: MANAGEMENTUL ENERGIEI  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Diploma acordată: Inginer  
 Titlul obținut: Inginer

Valabil pentru anul universitar 2022-2023



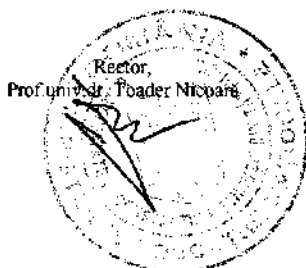
Total ore opționale pe săptămână	6	6	Total anual			
Nr. examene/nr. Verificări	0/2	0/2	112	56	168	157

Nr. crt.	Discipline facultative (F)	Codul disciplinei	Semestrul VII						Semestrul VIII						Nr. de ore pe disciplină			Ore PI		
			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.	Transportul agenților energetici	UCB.03.02.FS.7.76	2	2	-	-	4	-	V7							28	28	56	44	
2.	Modelarea și optimizarea proceselor industriale	UCB.03.02.FS.7.77	2	2	-	-	4	-	V7							28	28	56	44	
3	Instruire asistată de calculator	UCB.03.02.FS.7.78	1	1	-	-	2	-	C7							14	14	28	44	
4	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UCB.03.02.FS.7.79	-	3	-	-	3	-	C7							-	42	42	33	
5	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UCB.03.02.FS.8.80	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	C8	-	36 (12 săpt)	36	22	
6	Managementul clasei de elevi	UCB.03.02.FS.8.81								1	1	-	-	3	E8	-	14	14	28	33
7	Examen de absolvire Nivelul I													5	E8					
Total ore facultative pe săptămână			13						5						Total anual					
Nr. examene/nr. verificări			0/4						2/1						84	162	246	220		

\*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*.



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai

*Cru*

Director departament  
 Prof. univ. dr. ing. Rădoceanu Cristinel

*R*



## FUNDAMENTAREA PARAMETRILOR STANDARD ARACIS PENTRU SPECIALIZAREA: MANAGEMENTUL ENERGIEI

### 1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Practică/stagiu	Sesiune de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Vară	Toamnă	Dec.	Febr.	Vară
Anul I	14	14	-	3	3	2	2	1	13
Anul II	14	14	3	3	3	2	2	1	10
Anul III	14	14	3	3	3	2	2	1	10
Anul IV	14	14	2	3	3	1	2	1	-

### 2. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	Semestrul I	Semestrul II
I	26	26
II	26	26
III	26	26
IV	26	26

### 3. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL URMĂTOR:

În Regulamentul privind activitatea profesională a studenților sunt precizate condițiile de înscriere în anul următor de studiu precum și condițiile de promovare.

Trecerea într-un an superior de studiu se realizează în situația în care studentul a obținut un minim de 2/3 din numărul anual de credite transferabile, iar cu aprobarea Consiliului Facultății, în cazuri excepționale, conform Regulamentului de activitate profesională.

### 4. EXAMENUL DE DIPLOMĂ:

Condițiile de susținere a proiectului de diplomă sunt prezentate în Metodologia privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor: examene de licență/disertație, aprobată de Senatul universității.

1. Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: semestrele 7-8;
2. Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: semestrul 8;
3. Promovarea examenului de diplomă – 10 credite alocate (5/probă).

### 5. STRUCTURA PRACTICII ȘI ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ:

Practică de domeniu - Anul II (Semestrul 4): 15 zile x 6 ore/zi = 90 ore comasat;

Practică de specialitate - Anul III (Semestrul 6): 15 zile x 6 ore/zi = 90 ore comasat;

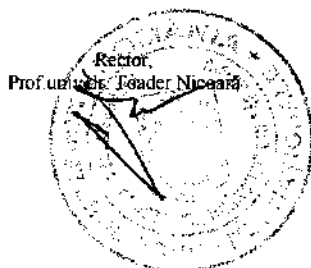
Metodologia elaborării proiectului de diplomă - Anul IV (Semestrul 8): 14 săptămâni x 4 ore/săptămână = 56 ore;

Practică pentru defilivarea proiectului de diplomă - Anul IV (Semestrul 8): 10 zile x 6 ore/zi = 60 ore.

6. Absolvenții studiilor universitare pot ocupa posturi în învățământ cu condiția parcurgerii și promovării programului de studii psihopedagogice oferit numai de către D.P.P.D. (Anexă). Certificatul de absolvire a D.P.P.D. acordă dreptul de exercitare a profesiei didactice în învățământul secundar, postliceal și superior, potrivit legii.

### 5. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU, DUPĂ CONȚINUT:

Anul de studiu	Discipline fundamentale	Discipline de domeniu	Discipline de specialitate	Discipline complementare	Fondul de timp alocat		
					Fără facultative	Cu facultative	
I	504	98	-	126	728	784	
II	42	518	112	56	818	1014	
Practică de domeniu	-	90	-	-			
III	-	546	154	28	818	930	
Practică de specialitate	-	-	90	-			
IV	-	-	700	28	788	1034	
Practică pentru definitivarea proiectului de diplomă	-	-	60	-			
TOTAL	ORE	546	1252	1116	238	3152	3762
	%	17,32	39,72	35,4	7,56	100	-



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Cruțeru Mihai

*Cruțeru Mihai*

Director departament  
 Prof. univ. dr. ing. Băcoeanu Cristinel

*Băcoeanu Cristinel*



6. PONDEREA DISCIPLINELOR IMPUSE DE ASIGURAREA PREGĂTIRII DUPĂ CARACTER:

Anul de studiu	Discipline obligatorii	Discipline opționale	Fondul de timp alocat
I	728	-	728
II	672	56	818
Practică	90	-	
III	574	154	818
Practică	90	-	
IV	560	168	788
Practică pentru definitivarea proiectului de diplomă	60	-	
<b>TOTAL</b>	<b>2774</b>	<b>378</b>	<b>3152</b>
	<b>%</b>	<b>12</b>	<b>100</b>

9. PROIECT DE DIPLOMĂ:

Elaborarea proiectului de diplomă - Anul IV (Semestrul 8): 14 săptămâni x 4 ore/săptămână = 56 de ore;  
 Practică privind definitivarea proiectului de diplomă - Anul IV (Semestrul 8): 10 zile x 6 ore/zi = 60 de ore

Total: 116 ore

116 ore / 3152 ore = 3,68%

10. PREVEDERI STANDARDE ARACIS REFLECTATE ÎN PLANURILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT:

Discipline	Prevederi standarde ARACIS	Reflectate în planul de învățământ
a) După conținut		
> Discipline fundamentale	Min 17%	17,32 %
> Discipline din domeniu	Min 38%	39,72 %
> Discipline de specialitate	Min 25%	35,4 %
> Discipline complementare	Max 8%	7,56 %
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
b) După caracter:		
> Discipline obligatorii	Max 90%	88 %
> Discipline opționale	Min 10%	12 %
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>
> Proiect de diplomă	min 3%	3,68%

11. NUMĂRUL TOTAL ALECTS AFERENTE DISCIPLINELOR IMPUSE DE STANDARDELE ARACIS - nu este cazul

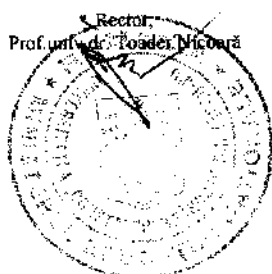
12. RAPORTUL ORE CURS/ORE APLICAȚII:

ANUL DE STUDIU	CURS -ORE-	APLICAȚII -ORE-	ORE CURS/ORE APLICAȚII	
			STANDARDE ARACIS	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
I	378	350		
II	364	454		
III	476	342		
IV	378	410		
<b>TOTAL</b>	<b>1596</b>	<b>1556</b>	<b>1/1 ± 20% (1,20-0,80)</b>	<b>1,025</b>

13. RAPORTUL FORMELOR DE EVALUARE:

ANUL DE STUDIU	EXAMENE -NR-	VERIFICĂRI ȘI COLOCVII -NR-	TOTAL -NR-	EXAMENE/VERIFICĂRI ȘI COLOCVII	
				STANDARDE ARACIS	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
I	9	9	18		
II	9	6	15		
III	12	6	18		
IV	8	9	17		
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>68</b>	<b>Examene &gt; 50%</b>	<b>55,88% / 44,12%</b>

14. DISCIPLINE RELEVANTE PENTRU PREGĂTIREA ÎN DOMENIU A STUDENȚILOR DISPONIBILI CONFORM OPȚIUNILOR INSTITUȚIEI - nu este cazul



Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. Crușeru Mihai

Crușeru

Director de departament  
 Prof. univ. dr. ing. Băcoceanu Cristinel

Băcoceanu