



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **52 Inginerie și activități ingineresti**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **523 Energetică**

Codul și denumirea specialității: **523.2 Termoenergetică**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterii: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvența la zi**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice	Vacanță		
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul II	Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4*	4*		3	1	8
II	15	15	4*	4*	4	3	1	5
III	15	15	4*	4*	4	3	1	5
IV	15	Proiectare de licență 14	4*	3	4	3	1	8

Note:

* În fiecare semestru, după primele 7 săptămâni, se va realiza o sesiune intermediară de examinare din contul celor 4 săptămâni planificate în grafic.

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul I											
15 săptămâni											
F.01.O.001	Matematica superioară I	210	105	105	4	3		E			7
F.01.O.003	Fizica I	180	90	90	3	2	1	E			6
F.01.O.006	Chimia	90	45	45	2		1	E			3
F.01.O.005	Grafica inginerescă	120	60	60	2	2		E			4
G.01.O.010	Limba română (alolingvi)	60	30	30		2		E			
G.01.O.012	Tehnologii informaționale	90	45	45	2		1	E			4
G.01.O.013	Limba engleză	60	30	30		2		E			2
G.01.O.015	Educația fizică	60	30	30		2		T			
U.01.O.018	Filozofia	120	60	60	2	2		E			4
Total anul I, semestrul I		870	435	435	15	11	3	7	0	0	30
Total ore pe săptămână						29					
Semestrul II											
15 săptămâni											
F.02.O.002	Matematica superioară II	240	120	120	4	4		E			8
F.01.O.004	Fizica II	150	75	75	2	2	1	E			5
F.02.O.008	Termodinamica tehnică	210	105	105	3	3	1	E		L.A.	7
G.02.O.011	Limba română (alolingvi)	60	30	30		2		E			
G.02.O.014	Limba engleză	60	30	30		2		E			2
G.02.O.016	Educația fizică	60	30	30		2		T			
G.02.O.017	Grafica asistată de calculator	90	45	45	1		2	E			2
U.02.O.019	Protecția mediului ambiant	60	30	30	2			E			2
S.02.O.026	Programarea și utilizarea calculatoarelor I	120	60	60	2		2	E			4
Total anul I, semestrul II		930	465	465	14	11	6	7	0	1	30
Total ore pe săptămână						31					7
Total anul I		1800	900	900	29	22	9	14	0	1	60

Note: E examen
T test

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul III 15 săptămâni											
F.03.O.007	Mecanica teoretică	120	60	60	2	2		E			4
F.03.O.009	Bazele teoretice ale electrotehnicii	150	75	75	3	1	1	E			5
U.03.O.021	Teoria economică	120	60	60	2	2		E			4
S.03.O.027	Programarea și utilizarea calculatoarelor II	60	30	30	1		1	E			2
S.03.O.028	Combustibil și teoria arderii	120	60	60	2	1	1	E		L.A.	4
S.03.O.029	Mecanica aplicată	150	75	75	3	2		E	P.A.		5
S.03.O.030	Mecanica fluidelor și mașini hidropneumatice	180	90	90	4	1	1	E			6
Total anul II, semestrul III		900	450	450	17	9	4	7	1	1	30
Total ore pe săptămână						30					
Semestrul IV 15 săptămâni											
S1.04.A.048	Motoare termice I	90	45	45	2	1		E			3
S.04.O.036	Electronica și microelectronica	60	30	30	1		1	E			2
S.04.O.037	Sisteme de alimentare cu energie electrică I	120	60	60	2	1	1	E			4
S.04.O.031	Transfer de căldură și masă	210	105	105	4	2	1	E		L.A.	7
S.04.O.032	Studiul și prelucrarea materialelor	90	45	45	2		1	E			3
S.04.O.033	Instalații de cazane I	180	90	90	4	1	1	E			6
S.04.O.035	Construcții industriale și civile	60	30	30	1	1		E			2
	Practica de producere	120		120				E*			3
Total anul II, semestrul IV		930	405	525	16	6	5	7	0	1	30
Total ore pe săptămână						27					
Total anul II		1830	855	975	33	15	9	14	1	2	60

Notă:

* Examenul se organizează la sfârșitul practicii în afara sesiunii de examinare

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare cu- rentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul V 15 săptămâni											
U.05.O.024	Bazele statului și dreptului	60	30	30	2			E			2
S.05.O.034	Instalații de cazane II	120	60	60	2	2		E	P.A.		4
S.05.O.038	Sisteme de alimentare cu energie electrică II	60	30	30		2		E			2
S.05.O.039	Instalații de transfer de căldură și masă	210	105	105	5	2		E			7
S.05.O.040	Măsurări termice și cercetări științifice	120	60	60	2		2	E			4
S.05.O.041	Cuptoare industriale	90	45	45	2	1		E			3
U.05.O.022	Economia și statistica energeticii	120	60	60	2	2		E			4
S1.05.A.049	Motoare termice II	120	60	60	2	1	1	E		L.A.	4
Total anul III, semestrul V		900	450	450	17	10	3	8	1	1	30
Total ore pe săptămână						30					
Semestrul VI 15 săptămâni											
U.06.O.025	Managementul întreprinderii	150	75	75	3	2		E			5
U.06.O.020	Etica profesională și bazele comunicării	90	45	45	2	1		E			3
S1.06.A.050	Centrale termoelectrice	180	90	90	4	2		E			6
S1.06.A.051	Ventilare, climatizare, sisteme de răcire și aer comprimat	150	75	75	3	2		E			5
S1.06.A.052	Automatizări în termoenergetică	150	75	75	4		1	E			5
S.06.O.042	Proiectări asistate de calculator	90	45	45	2		1	E		L.A.	3
	Practica tehnologica	120		120							3
Total anul III, semestrul VI		930	405	525	18	7	2	6	0	1	30
Total ore pe săptămână						27					
Total anul III		1830	855	975	35	17	5	14	1	2	60

Notă:

* Examenul se organizează la sfârșitul practicii în afara sesiunii de examinare

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare cu- rentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul VII 15 săptămâni											
S.07.O.043	Protecția muncii	90	45	45	2		1	E			3
U.04.O.023	Piața energiei termice	90	45	45	2	1		E			3
S.07.O.044	Rețele termice și reparația instalațiilor termoelectrice	120	60	60	3	1		E			4
S.07.O.045	Conservarea energiei și sursele regenerabile	240	120	120	6	2		E		L.A.	8
S.07.O.046	Instalații pentru protecția mediului în termoelectrica	120	60	60	2	2		E			4
S.07.O.047	Politici energetice	90	45	45	2	1		E			3
S1.07.A.053	Sisteme de încălzire și de alimentare cu apă caldă, frig și gaze	150	75	75	3	1	1	E	P.A.		5
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	20	8	2	7	1	1	30
Total ore pe săptămână						30					
Semestrul VIII											
	Practica de licență (4s x 30ore)	120		120				E*			4
	Elaborarea tezei de licență (14s x 45ore)	630		630				E			21
Examen de licență	Proba la disciplina fundamentală	60		60				E			2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60				E			2
	Susținerea proiectului de diplomă	30		30							1
Total anul IV, semestrul VIII		900	0	900	0	0	0	0	0	0	30
Total anul IV		1800	450	1350	20	8	2	7	1	1	60

Notă: * Examenul se organizează la sfârșitul practicii în afara sesiunii de examinare

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de producere	IV	4/120	iunie-iulie	3
2.	Practica tehnologică	VI	4/120	iunie-iulie	3
3.	Practica de licență	VIII	4/120	ianuarie-februarie	4
4.	Proiectarea de licență	VIII	14/630	februarie-iunie	21
Total credite					31

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Număr de credite
				C	S	L		
1.	Inițiere în specialitate	I	II	1			E	1
2.	Fizica elementară	I	I		2		E	2
3.	Matematica elementară	I	I		2		E	2
4.	Limba străină	II	IV	1	1		E	2
5.	Energetica mondială	III	V	2			E	2
6.	Statistici energetice	IV	VII	1	1		E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Examen la disciplină fundamentală	Februarie
2.	Examenul la disciplina de specialitate	Februarie
3.	Susținerea tezei de licență	Iunie

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

Ion BOSTAN

Ion STRATAN

Valentin ARION

Președintele Senatului, rector
acad., prof.univ.

Decan, prof. univ.

✓ Șef catedră, prof. univ., dr. hab.