

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.IEn.01.01	Analiză matematică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5
UO.EN.IEn.01.02	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	-	1	-	42	Ex	4
UO.EN.IEn.01.03	Tehnologie	DD	2	-	-	1	42	Ex	4
UO.EN.IEn.01.04	Chimie	DF	2	-	-	1	42	Ex	3
UO.EN.IEn.01.05	Programarea și utilizarea calculatoarelor I	DF	2	-	-	2	56	Vp	5
UO.EN.IEn.01.06	Desen tehnic și geometrie descriptivă	DF	2	-	-	2	56	Vp	4
UO.EN.IE.U.01.07	Limba engleză tehnică	DC	-	-	2	-	28	Vp	2
UO.EN.IEn.01.08	Educație fizică	DC	-	-	1	-	14	Vp	1
TOTAL			12	-	6	6	336		28
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.IEn.01.09	Comunicare profesională	DC	2	-	1	-	42	Vp	2
UO.EN.IEn.01.10	Integrare economică europeană	DC	2	-	1	-	42	Vp	2
TOTAL			2	-	1	-	42		2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.IEn.02.01	Analiză matematică II	DF	2	-	1	-	42	Ex	3
UO.EN.IEn.02.02	Metode numerice	DF	2	-	1	-	42	Ex	4
UO.EN.IEn.02.03	Programarea și utilizarea calculatoarelor II	DF	1	-	-	2	42	Vp	4
UO.EN.IEn.02.04	Fizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	3
UO.EN.IEn.02.05	Mecanică	DD	2	-	-	1	42	Ex	3
UO.EN.IEn.02.06	Electrotehnică I	DD	2	-	1	1	56	Ex	4
UO.EN.IEn.02.07	Grafică inginerescă	DF	1	-	-	2	42	Vp	2
UO.EN.IEn.02.08	Limba engleză tehnică	DC	-	-	1	-	14	Vp	2
UO.EN.IEn.02.10	Educație fizică	DC	-	-	1	-	14	Vp	1
TOTAL			12	-	6	6	336		26
UO.EN.IEn.02.09	Practică	DD					2 x 28 = 56	A/R	2
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.IEn.02.11	Bazele economiei	DC	2	-	1	-	42	Vp	2
UO.EN.IEn.02.12	Economia companiei	DC	2	-	1	-	42	Vp	2
TOTAL			2	-	1	-	42		2
DISCIPLINE FACULTATIVE									
UO.EN.IEn.02.13	Civilizație, știință și cultură	DC	2	-	1	-	42	Vp	2

Legendă: DF – disciplină fundamentală, DD – Discipline în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – discipline complementare

RECTOR
 prof. univ. dr. ing. CORNEL ANTAL

DECAN
 prof. univ. dr. ing. MARCEL ROȘCA

Anul II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.IEn.03.01	Rezistența materialelor	DD	2	-	1	-	42	Ex	4
UO.EN.IEn.03.02	Mecanisme și organe de mașini	DD	2	-	1	-	42	Vp	4
UO.EN.IEn.03.03	Electrotehnică II	DD	3	-	2	1	84	Ex	6
UO.EN.IEn.03.04	Termotehnică I	DD	3	-	2	-	70	Ex	6
UO.EN.IEn.03.05	Informatică aplicată	DF	2	-	-	1	42	Vp	4
UO.EN.IE.U.03.06	Limba engleză tehnică	DC	-	-	2	-	28	Cv	2
UO.EN.IEn.03.07	Educație fizică	DC	-	-	1	-	14	Vp	1
TOTAL			12	-	9	2	322	-	27
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.IEn.03.08	Birotică	DF	2	-	-	2	56	Vp	3
UO.EN.IEn.03.09	AutoCAD	DF	2	-	-	2	56	Vp	3
TOTAL			2	-	-	2	56		3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.IEn.04.01	Termotehnică II	DD	2	-	1	1	56	Ex	4
UO.EN.IEn.04.02	Mașini și acționări electrice I	DD	3	1	-	1	70	Ex	6
UO.EN.IEn.04.03	Transfer de căldură și masă	DD	2	-	1	1	56	Ex	4
UO.EN.IEn.04.04	Hidraulică	DD	3	-	2	1	84	Ex	6
UO.EN.IEn.04.05	Electronică	DD	2	-	-	1	42	Vp	3
UO.EN.IEn.04.06	Limba engleză tehnică	DC	-	-	1	-	14	Vp	2
UO.EN.IEn.04.08	Educație fizică	DC	-	-	1	-	14	Vp	1
TOTAL			12	1	6	5	336		26
UO.EN.IEn.04.07	Practică	DD					2 x 28 = 56	A/R	2
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.IEn.04.09	Bazele energeticii și conversia energiei	DD	2	-	1	-	42	Vp	2
UO.EN.IEn.04.10	Energia și mediul	DD	2	-	1	-	42	Vp	2
TOTAL			2	-	1	-	42		2

Legendă: DF – disciplină fundamentală, DD – Discipline în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – discipline complementare

RECTOR
 prof. univ. dr. ing. CORNEL ANTAL

DECAN
 prof. univ. dr. ing. MARCEL ROȘCA

Anul III

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.IEn.05.01	Măsurări în energetică	DD	3	-	-	2	70	Ex	5
UO.EN.IEn.05.02	Mașini și acționări electrice II	DD	2	-	-	2	56	Ex	5
UO.EN.IEn.05.03	Echipeamente și instalații termice I	DD	2	1	-	1	56	Ex	5
UO.EN.IEn.05.04	Echipeamente electrice	DD	3	-	-	2	70	Ex	5
UO.EN.TE.05.05	Probleme speciale de transmiterea căldurii	DS	2	-	-	1	42	Vp	3
TOTAL			12	1	-	8	294		23
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.IEn.05.06	Teoria reglării automate	DD	2	-	-	1	42	Vp	3
UO.EN.IEn.05.07	Baze de date	DD	2	-	-	1	42	Vp	3
UO.EN.IEn.05.08	Centrale hidroelectrice	DD	2	-	-	1	42	Ex	4
UO.EN.IEn.05.09	Surse regenerabile	DD	2	-	-	1	42	Ex	4
TOTAL			4	-	-	2	84		7

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.IEn. 06.01	Producerea energiei electrice și termice	DD	3	-	1	1	70	Ex	5
UO.EN.IEn. 06.02	Partea electrică a centralelor I	DD	2	-	-	2	56	Ex	4
UO.EN.IEn. 06.03	Ingineria fiabilității în energetică	DD	3	-	-	2	70	Ex	5
UO.EN.TE. 06.04	Turbine cu gaze și abur	DS	3	2	-	1	84	Ex	6
UO.EN.TE. 06.05	Combustibili și generatoare de abur	DS	3	1	-	1	70	Ex	6
TOTAL			14	1	2	8	350		26
UO.EN.IEn.06.06	Practică	DS					2 x 28 = 56	A/R	2
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.IEn. 06.07	Reglementări în energetică	DC	2	-	-	-	28	Vp	2
UO.EN.IEn. 06.08	Drept și legislație economică	DC	2	-	-	-	28	Vp	2
TOTAL			2	-	-	-	28		2
DISCIPLINE FACULTATIVE									
UO.EN.IEn. 06.09	Sociologia și psihologia muncii	DC	2	-	-	-	28	Vp	2

Legendă: DF – disciplină fundamentală, DD – Discipline în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – discipline complementare

RECTOR
 prof. univ. dr. ing. CORNEL ANTAL

DECAN
 prof. univ. dr. ing. MARCEL ROȘCA

Anul IV

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.TE.07.01	Termoenergetică industrială și termoficare I	DS	3	-	1	1	70	Ex	5
UO.EN.TE.07.02	Mașini mecanoenergetice	DS	3	-	1	1	70	Ex	5
UO.EN.TE.07.03	Utilizarea energiei geotermale	DS	2	-	-	1	42	Ex	4
UO.EN.TE.07.04	Echipamente termoenergetice	DS	2	-	-	1	42	Vp	4
UO.EN.TE.07.05	Aerogeneratoare și microhidrocentrale	DS	3	-	-	1	56	Ex	4
UO.EN.IEn.07.06	Tehnici de optimizare în energetică	DS	3	-	-	1	56	Ex	5
TOTAL			16	-	2	6	336		27
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.TE.07.07	Conversia energie solare	DS	2	-	1	-	42	Vp	3
UO.EN.TE.07.08	Partea electrica a centralelor II	DS	2	-	1	-	42	Vp	3
TOTAL			2	-	1	-	42		3
DISCIPLINE FACULTATIVE									
UO.EN.IEn.07.09	Securitatea muncii în instalațiile energetice	DD	2	-	-	-	28	Vp	2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII									
UO.EN.TE.08.01	Termoenergetică industrială și termoficare II	DS	2	1	-	-	42	Ex	7
UO.EN.TE.08.02	Impactul proceselor energetice asupra mediului	DS	2	-	-	1	42	Ex	6
UO.EN.IEn.08.03	Management	DD	2	-	1	-	42	Vp	6
UO.EN.TE.08.04	Surse electrochimice	DS	2	-	-	1	42	Vp	5
TOTAL			8	1	1	2	168		24
DISCIPLINE OPȚIONALE									
UO.EN.TE.08.05	Bilanțuri termoenergetice	DS	2	1	-	-	42	Vp	6
UO.EN.TE.08.06	Tratarea apei în centrale termoelectrice	DS	2	1	-	-	42	Vp	6
TOTAL			2	1	-	-	42		6
UO.EN.IEn.08.07	Elaborarea și susținerea lucrării de licență	DS	12 ore proiect				168	-	10

Legendă: DF – disciplină fundamentală, DD – Discipline în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – discipline complementare

RECTOR
 prof. univ. dr. ing. CORNEL ANTAL

DECAN
 prof. univ. dr. ing. MARCEL ROȘCA

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 210 credite pentru disciplinele obligatorii
- 30 credite pentru disciplinele opționale
- 6 credite la practică
- 10 credite pentru elaborarea și susținerea lucrării de licență:

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial, liceal sau superior) absolventul trebuie să posedă *Certificatul de absolvire* eliberat de către Departamentul pentru pregătirea și perfecționarea personalului didactic. Pentru obținerea certificatului, absolventul trebuie să dobândească creditele aferente disciplinelor de la Modulul Psiho-Pedagogic.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică *	Vacanță		
	sem. I	sem. II	iarnă	vară	restanțe		iarnă	primăvară	vară
Anul I	14	14	4	4	3	2	2	1	9
Anul II	14	14	4	4	3	2	2	1	9
Anul III	14	14	4	4	3	2	2	1	9
Anul IV	14	14	4	2	2	-	2	1	-

*Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în catedre și aprobate de Consiliul Facultății.

Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

Practica din anul III este de specialitate.

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	27	27 (56 – practică)
II	27	27 (56 – practică)
III	27	27 (56 – practică)
IV	27	15 (168 - elaborarea lucrării de licență)

IV. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Din fiecare pachet de discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie.

Legendă:

DF – Discipline fundamentale	(17,86%)
DD – Discipline în domeniu	(45,09%)
DS – Discipline de specialitate	(30,80%)
DC – Discipline complementare	(6,25%)

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ

- Comunicarea temei lucrării de licență: semestrul 7
- Elaborarea lucrării de licență: 14 x 12 ore = 168 ore, semestrul 8
- Susținerea lucrării de licență: iulie, februarie

RECTOR
prof. univ. dr. ing. CORNEL ANTAL

DECAN
prof. univ. dr. ing. MARCEL ROȘCA