

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Anul I**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
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			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>336</b>	<b>-</b>	<b>28</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
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			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
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 ingineriască	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			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>336</b>		<b>26</b>
UO.EN.IEn.02.09	Practică	DD	-				2x28= 56	A/R	<b>2</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
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			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>									
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 verific.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
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.IEn.U.03.06	Limba engleză tehnică	DC	-	-	2	-	28	Cv	2
UO.EN.IEn.03.07	Educație fizică	DC	-	-	1	-	14	Vp	1
TOTAL			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>322</b>	<b>-</b>	<b>27</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
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			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verific.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
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			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>336</b>	<b>-</b>	<b>26</b>
UO.EN.IEn.04.07	Practică	DD	-				2x28=56	A/R	2
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
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			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
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	Echipamente și instalații termice	DD	2	1	-	1	56	Ex	5
UO.EN.IEn.05.04	Echipamente electrice	DD	3	-	-	2	70	Ex	5
UO.EN.EE.05.05	Materiale electrotehnice	DD	2	-	-	1	42	Vp	3
TOTAL			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>294</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
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			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>7</b>

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
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.EE.06.04	Utilizarea energiei electrice	DS	3	-	-	2	70	Ex	5
UO.EN.EE.06.05	Transportul și distribuția energiei electrice	DS	3	1	1	1	84	Ex	7
TOTAL			<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>26</b>
UO.EN.IEn.06.06	Practică	DS	-				2x28=56	A/R	2
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
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			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>									
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 verific.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
UO.EN.EE.07.01	Balanțe energetice și calitatea energiei electrice	DS	2	-	1	-	42	Ex	3
UO.EN.EE.07.02	Partea electrică a centralelor II	DS	2	1	-	1	56	Ex	6
UO.EN.EE.07.03	Tehnica tensiunilor înalte	DS	2	-	-	2	56	Ex	4
UO.EN.EE.07.04	Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice	DS	3	-	-	2	70	Ex	5
UO.EN.EE.07.05	Tehnici de programare și structuri de date pentru electroenergetică	DS	2	-	-	1	42	Vp	4
UO.EN.IEn.07.06	Tehnici de optimizare în energetică	DS	3	-	-	2	70	Ex	5
TOTAL			<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>336</b>		<b>27</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
UO.EN.EE.07.07	SCADA în energetică	DS	2	-	-	1	42	Vp	3
UO.EN.EE.07.08	Software dedicat proceselor electroenergetice	DS	2	-	-	1	42	Vp	3
TOTAL			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>									
UO.EN.IEn.07.09	Securitatea muncii în instalațiile energetice	DD	2	-	-	-	28	Vp	2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verific.	Credite
			C	P	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>									
UO.EN.EE.08.01	Stații electrice	DS	3	-	-	1	56	Ex	8
UO.EN.EE.08.02	Sisteme electroenergetice	DS	3	1	-	1	70	Ex	10
UO.EN.IEn.08.03	Management	DD	2	-	1	-	42	Vp	6
TOTAL			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>168</b>	<b>-</b>	<b>24</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>									
UO.EN.EE.08.04	Piața de energie	DS	2	-	-	1	42	Vp	6
UO.EN.EE.08.05	Marketing în energetică	DS	2	-	-	1	42	Vp	6
TOTAL			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
UO.EN.IEn.08.06	Elaborarea și susținerea lucrării de licență	DS	12 ore proiect				<b>168</b>	<b>-</b>	<b>10</b>

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 posede *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	(46,43%)
DS – Discipline de specialitate	(29,46%)
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