

Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati  
Facultatea de Inginerie Electrică si Electronica  
Domeniul : Inginerie Electrica  
Specializarea: **Utilizarea rationala a energiei si surse regenerabile**  
Diploma obtinuta: Master  
Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)  
Forma de invatamant: cursuri de zi  
Valabil:incepand cu anul universitar 2009/2010

Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului  
Avizat

## PLAN DE INVATAMANT

1. **Cerințe pentru obținerea diplomei de Absolvire**  
130 Credite, din care:  
70 – Credite la disciplinele obligatorii  
50 – Credite la disciplinele opționale  
10 - Finalizarea disertatiei

2. **Structura anilor universitari (în săptămâni)**

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Restanțe	Iarna	Primăvara	Vara
Anul I	14	14	Conform structurii anului universitar			2	1	8
Anul II	14	14	Conform structurii anului universitar			2	-	-

### 3. Număr de ore pe săptămână

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	14	14
II	14	14

### 4. Numărul orelor de pregătire individuală pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	12	12
II	12	12

### 5 Disertatie

1. Perioada de pregatire a lucrarii de disertatie: semestrul IV anul II de studiu.
2. Definitivarea lucrarii de disertatie: ultimele 2 saptamani semestrul IV.
3. Perioada de sustinere a disertatiei: Conform structurii anului universitr (10 de credite).

## 6. Discipline de studiu

### ANUL I

#### Lista disciplinelor din anul I

NrC rt	Denumirea disciplinei	Cod disciplin a	Semestrul I (S1)						Semestrul II (S2)					
			C	S	L	P	Forma de verif.	Credite	C	S	L	P	Forma de verif.	Credite
1	Sisteme integrate de conversie electromecanica	OBA-1	2	0	1	0	E	7						
2	Managementul energiei si eficienta energetica	OBA-2	2	0	1	1	E	8						
3	Surse de energii regenerabile	OBA-3	2	0	1	0	E	7						
4	Modul compatibilizare DP-1	OPS-1	1	0	1	0	V	4						
5	Modul compatibilizare DP-2	OPS-2	1	0	1	0	V	4						
6	Eco-conceptia sistemelor de conversie a energiei	OBS-1							1	0	0	1	E	4
7	Modul de specializare DP1-1	OPS-3							2	0	0	1	E	7
8	Modul de specializare DP2-1	OPS-4							2	0	1	0	V	6
9	Modul de specializare DP1-2	OPS-5							2	0	0	1	E	7
10	Modul de specializare DP2-2	OPS-6							2	0	1	0	V	6
Total ore obligatorii pe săptămână			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
			<b>14</b>				<b>3E, 2V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>				<b>3E, 2V</b>	<b>30</b>

**ANUL II**

**Lista disciplinelor din anul II**

NrC rt	Denumirea disciplinei	Cod disciplin a	Semestrul I (S1)						Semestrul II (S2)					
			C	S	L	P	Forma de verif.	Credite	C	S	L	P	Forma de verif.	Credite
11	Sisteme de conversie a energiei	OBS1	1	0	2	0	E	6						
12	Disciplina optionala de cercetare OPC-1	OPC1	1	0	0	1	V	5						
13	Disciplina optionala de cercetare OPC-2	OPC2	1	0	0	1	V	5						
14	Sisteme electrice pentru cresterea eficientei energetice	OBS2	1	0	2	0	E	5						
15	Managementul proiectelor	OBS4	1	0	0	1	E	5						
16	Metodologia si etica cercetării	OBS5							1	0	0	1	V	4
17	Proiectarea asistata de calculator	OBS3							1	0	0	1	V	6
18	Activitate de cercetare specifica directiilor de perfectionare	OBS6	14 sapt x 2 ore/sapt			2	V	4	14 sapt x 10 ore/sapt			10	V	20
Total ore obligatorii pe săptămână			<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		
			<b>14</b>				<b>3E, 3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>			<b>0E, 3V</b>	<b>30</b>	
19	Susținerea disertației	FD												<b>10</b>

### 7. Directii de perfectionare optionale

Se aleg doua directii de perfectionare DP1 si DP2 din cele care urmeaza:

a. Navala; b. Distributie energie electrica; c. Siderurgica; d. Servicii- dezvoltare antreprenoriala; e. Mediu

Directii de perfectionare optionale (DP)	Modul de compatibilizare DP-1, DP-2	Modul de specializare 1 DP1-1, DP1-2	Modul de specializare 2 DP2-1, DP2-2
<b>Navala</b>	Utilizarea rationala a energiei pe nave-bilanturi energetice	Instalatii electrice si actionari navale	Automatizari electrice navale
<b>Distributie energie electrica-</b>	Distributia rationala a energiei electrice	Statii si retele electrice	Protectii si automatizari in retelele electrice
<b>Siderurgica</b>	Utilizarea rationala a energiei in industria siderurgica	Instalatii in industria siderurgica	Actionari si automatizari in siderurgie
<b>Servicii-dezvoltare antreprenoriala</b>	Managementul relatiilor cu clientii	Bilanturi electroenergetice	Standardizarea si legiferarea echipamentelor electrice
<b>Mediu</b>	Managementul mediului	Surse de poluare	Combaterea poluarii

### 8. Discipline optionale de cercetare OPC1 si OPC2

Se aleg doua discipline din urmatoarele directii de cercetare:

**1. Sisteme eoliene si minihidro; 2. Hidrogen si celule de combustie; 3. Biomasa si cogenerare; 4. Sisteme solare si fotovoltaice; 5. Sisteme hibride 6. Eficienta energetica si termica a cladirilor**

*Semnificatia codurilor din planul de invatamant:*

OBA-disciplina obligatorie de aprofundare; OBS-disciplina obligatorie de specializare; OPC- disciplina optionala de cercetare; OPS-disciplina optionala de specializare. FD-finalizare disertatie.