

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ  
Catedra: INGINERIA SISTEMELOR DE CONVERSIE  
A ENERGIEI ELECTRICE

MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII ȘI TINERETULUI  
Aprobat

**Domeniul:** INGINERIE ELECTRICĂ  
**Specializarea:** Electronică de putere și sisteme  
avansate de conversie - EPSAC

**Forma de învățământ:** Masterat, zi

**Durata studiilor:** 2 ani

**Titlul absolventului:** MASTER

**Forma de învățământ:** Cursuri de zi

**Valabil din:** 2009/2010

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei de Master

130 credite, din care: 120      Credite la discipline obligatorii  
10                                      Credite la disertație

### 2. Structura anului universitar (în săptămâni)

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

### 3. Numărul orelor didactice obligatorii 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. Condiționări.

Condițiile de înscriere în anul de studii următor, de promovare a unui an de studii și de revenire: conform regulamentului de activitate profesională a studenților.

## 6. Disertație

- 1) Perioada de întocmire a lucrării de disertație: anul II de studii, semestrul 4;
- 2) Perioada de susținere a disertației: 1 – 15 iulie (10 credite).

## 7. Disciplinele de studiu obligatorii pe ani de studii

### 7.1 ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UGIEE	Semestrul 1						Semestrul 2					
			C	S	L	P	FV	NC	C	S	L	P	FV	NC
1	Modelarea și simularea sistemelor electronice de putere	EPSAC-1	2	-	2	-	E	9	-	-	-	-	-	-
2	Procesoare de semnal și microcontrolere	EPSAC-2	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-
3	Modele de timp real pentru conversia electromecanică	EPSAC-3	2	-	2	-	E	9	-	-	-	-	-	-
4	Tehnici de control avansate	EPSAC-4	2	-	2	-	E	9	-	-	-	-	-	-
5	Principii de proiectare a echipamentelor electrice și electronice de putere	EPSAC-5	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	6
6	Achiziția, prelucrarea și transmisia semnalelor	EPSAC-6	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	6
7	Tehnici de comandă a convertoarelor statice	EPSAC-7	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	9
8	Controlul avansat al sistemelor convertor-mașină	EPSAC-8	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	9
Tot. ore oblig. pe sapt.			7	-	7	-	3E+1V	30	7	-	7	-	3E+1V	30
			14					14						

## 7.2 ANUL II

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UGIEE	Semestrul 3						Semestrul 4					
			C	S	L	P	FV	NC	C	S	L	P	FV	NC
1	Aplicații avansate ale electronicii de putere	EPSAC-9	2	-	2	-	E	8	-	-	-	-	-	-
2	Principii privind structurarea sistemelor convertor –mașină	EPSAC-10	1	-	-	2	E	8	-	-	-	-	-	-
3	Teleprezență și teleoperare	EPSAC-11	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
4	Managementul proiectelor	EPSAC-12	1	-	1	1	V	5	-	-	-	-	-	-
5	Metodologia și etica cercetării științifice	EPSAC-13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	V	4
6	Conceperea și implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor - mașină	EPSAC-14-O1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	V	8
	Conceperea și implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor - rețea	EPSAC-14-O2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Activitate de cercetare științifică	EPSAC-15	-	-	2	-	V	4	-	-	8	-	V	18
8	Susținerea disertației	EPSAC-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Tot. ore oblig. pe sapt.			5	-	6	3	3E+2V	30	2	-	8	4	3V	30
			14				14							

- La începutul semestrului studenții vor fi repartizați individual, pentru îndrumarea activității de cercetare, pe cadrele didactice care au program didactic în cadrul programului de studii.