

Universitatea Politehnică Timișoara
 Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei
 Domeniul de licența: **Inginerie Energetică**
 Programul de studii univ. de masterat: **ENERGII REGENERABILE - ENERGIA SOLARĂ**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe inginerești**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie electrică și energetică**
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie energetică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
 20.20.10.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Anul I (2012/2013) | | | | | | | | | | | | | Anul II (2013/2014) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|--------------|-----|---|---|----|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|---|-------------------------------------------|---|---|---|----|-----|--|
| SEMESTRUL I | | | | | | SEMESTRUL II | | | | | | SEMESTRUL III | | | | | | SEMESTRUL IV | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Electronica Optică | | | | | | | | | | | | | Sisteme fotovoltaice 1 | | | | | | Sisteme fotovoltaice 2 | | | | | | Cercetare științifică | | | | | | |
| E | 8 | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | 124 | E | 7 | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 138 | E | 8 | 28 | 14 | 0 | 14 | DCA | 124 | D | 15 | 0 | 0 | 0 | 98 | 262 | |
| 2. Calitatea energiei | | | | | | | | | | | | | Sisteme termosolare 1 | | | | | | Sisteme termosolare 2 | | | | | | Elaborare și susținere lucrare disertație | | | | | | |
| E | 7 | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 138 | E | 8 | 28 | 14 | 14 | 0 | DA | 124 | E | 7 | 28 | 0 | 14 | 0 | DCA | 138 | E | 15 | 0 | 0 | 0 | 98 | 262 | |
| 3. Sisteme cu microcontrolere în rețele electrice | | | | | | | | | | | | | Chestiuni speciale de electrotehnică | | | | | | Echiparea construcțiilor solare | | | | | | | | | | | | |
| E | 8 | 28 | 0 | 14 | 14 | DCA | 138 | E | 7 | 28 | 0 | 14 | 0 | DCA | 138 | E | 7 | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 138 | | | | | | | | |
| 4. Disciplina opțională 1 a) Fizica conversiei termosolare b) Fizica conversiei fotovoltaice | | | | | | | | | | | | | Disciplina opțională 2 a) Automatizări în sistemele fotovoltaice* b) Automatizări în sistemele termosolare | | | | | | Disciplina opțională 3 a) Piața de energie* b) Elemente de arhitectură solară | | | | | | | | | | | | |
| E | 7 | 28 | 14 | 0 | 0 | DCA | 138 | E | 8 | 28 | 0 | 14 | 14 | DCA | 124 | E | 8 | 28 | 14 | 0 | 14 | DS | 124 | | | | | | | | |
| total / semestru | | | | | | | | | | | | | total / semestru | | | | | | total / semestru | | | | | | total / semestru | | | | | | |
| ore: 196 | | | | | | | | | | | | | ore: 196 | | | | | | ore: 196 | | | | | | ore: 196 | | | | | | |
| credite: 30 | | | | | | | | | | | | | credite: 30 | | | | | | credite: 30 | | | | | | credite: 30 | | | | | | |
| VPI | | | | | | | | | | | | | VPI | | | | | | VPI | | | | | | VPI | | | | | | |
| evaluări: 4E | | | | | | | | | | | | | evaluări: 4E | | | | | | evaluări: 4E | | | | | | evaluări: 1E, 1D | | | | | | |
| total / săptămână | | | | | | | | | | | | | total / săptămână | | | | | | total / săptămână | | | | | | total / săptămână | | | | | | |
| ore: 14 | | | | | | | | | | | | | ore: 14 | | | | | | ore: 14 | | | | | | ore: 14 | | | | | | |
| din care: | | | | | | | | | | | | | din care: | | | | | | din care: | | | | | | din care: | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 8 | | | | | | 0 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 0 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 0 | | | | | | |
| (c. s. l. p) | | | | | | | | | | | | | (c. s. l. p) | | | | | | (c. s. l. p) | | | | | | (c. s. l. p) | | | | | | |

Legenda

Structura Tabel

| Denumire disciplina | | | | | | |
|---------------------|----|---|---|---|---|-----|
| FE | nc | c | s | l | p | VPI |

CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS

FE poate fi: E, D

c - curs

C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DC-F - disciplina complementara facultativa

DS - disciplina de sinteza

Exemplu

| Electronică optică | | | | | | | |
|--------------------|---|----|---|----|---|----|-----|
| E | 8 | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | 124 |

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

RECTOR,
Prof.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN