

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Facultatea de Mecanica
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii univ. de masterat: **MATERIALE SI TEHNOLOGII AVANSATE**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Ingineria materialelor**
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Ingineria materialelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
 20.70.40.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL

| | | Anul I (2012/2013) | | | | | | | | | | Anul II (2012/2013) | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
| | | SEMESTRUL I | | | | | SEMESTRUL II | | | | | SEMESTRUL III | | | | | SEMESTRUL IV | | | | |
| 1. | Nanomateriale (Nanomaterials) | Matematici avansate pentru ingineri | | | | | Expertizarea tehnică a materialelor | | | | | Activitate de cercetare științifică | | | | | | | | | |
| | E 8 28 0 28 0 DA 126 | E 5 28 0 28 0 DA 108 | E 7 28 0 14 0 DCA 108 | D 15 0 0 0 98 DS 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Disciplina opțională 1 | Metode de procesare avansată a materialelor | | | | | Materiale ceramice și vitroase avansate | | | | | Elaborare lucrare de disertație | | | | | | | | | |
| | E 10 28 0 28 0 DCA 126 | E 10 28 0 28 0 DCA 126 | E 10 28 0 28 0 DA 126 | E 15 0 0 0 98 DS 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Disciplina opțională 2 | Materiale avansate în inginerie | | | | | Disciplină opțională independentă 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | E 8 28 0 14 0 DA 126 | E 10 28 0 14 0 DA 144 | E 10 28 0 42 0 DA 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Evaluarea numerică a distribuției câmpurilor continue în materiale avansate (Numerical distribution of continuous fields in advanced materials) | Proiectarea materialelor armate cu fibre (Design of fiber reinforced materials) | | | | | Proiect de expertiză tehnică | | | | | | | | | | | | | | |
| | D 4 14 0 0 28 DCA 72 | D 5 0 0 14 28 DA 72 | D 3 14 0 0 14 DCA 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Disciplina facultativă 1 Prelucrarea materialelor cu energii concentrate | Disciplina facultativă 2 Protecție ambientală și legislație | | | | | Disciplina facultativă 3 Metode moderne de îmbinare a materialelor avansate | | | | | | | | | | | | | | |
| | D 28 0 28 0 DC-F 72 | D 28 28 0 0 DC-F 72 | D 28 0 28 0 DC-F 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: 196 VPI 450 crDite: 30 evaluări: 3E, 1D 4 | ore: 196 VPI 450 crDite: 30 evaluări: 3E, 1D 4 | ore: 196 VPI 450 crDite: 30 evaluări: 3E, 1D 4 | ore: 196 VPI 450 crDite: 30 evaluări: 1E, 1D 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / săptămână | ore: 14 din care: 7 0 5 2 (c, s, l, p) | ore: 14 din care: 6 0 6 2 (c, s, l, p) | ore: 14 din care: 7 0 6 1 (c, s, l, p) | ore: 14 din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DISCIPLINE OPȚIONALE

| | | SEMESTRUL I | | | | | | SEMESTRUL III | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------|----|---|----|---|--------------------------------------|-------------------------|---|----|----|----|---|--|
| Disc. Opt. ind. 1 | Simularea transferului de masă și căldură (*) (Simulation of mass and heat transfer) | | | | | | | Disc. Opt. ind. 3 | Metode moderne de asigurarea calității materialelor (*) | | | | | |
| | E | 10 | 28 | 0 | 28 | 0 | E | | 10 | 28 | 0 | 42 | 0 | |
| | Simularea câmpurilor cuplate | | | | | | Materiale cu gradient de proprietăți | | | | | | | |
| | E | 10 | 28 | 0 | 28 | 0 | E | 10 | 28 | 0 | 42 | 0 | | |
| Disc. Opt. ind. 2 | Materiale granulare și celulare (*) (Particulate and cellular materials) | | | | | | | | | | | | | |
| | E | 8 | 28 | 0 | 14 | 0 | | | | | | | | |
| | Inginerie asistată în știința materialelor | | | | | | | | | | | | | |
| | E | 8 | 28 | 0 | 14 | 0 | | | | | | | | |

Legenda

Structura Tabel

| Denumire disciplina | | | | | | | |
|---------------------|----|---|---|---|---|----|-----|
| FE | nc | c | s | I | p | CF | VPI |

CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS FE poate fi: E, D

- c - curs
- 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
- (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012 / 2013

Exemplu

| Nanomateriale | | | | | | | |
|---------------|----|----|---|----|---|----|-----|
| E | 10 | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | 126 |

- E - examen
- FE - forme de evaluare
- I - laborator
- nc - număr credite
- p - proiect
- s - seminar
- VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,
PROF.DR.ING.VIOREL AUREL SERBAN**