

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------|-----------|----------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | MATERIALE NANOSTRUCTURATE PRIN DEFORMARE PLASTICA SEVERA | | | | Codul disciplinei | 1 MATAE 03 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DS | Categoria ³ | DI | Anul de studii | 1M | Semestrul | 1 | Nr. credite | 6 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|----|
| Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor | Numărul orelor alocate disciplinei ⁴ | | | | | |
| Domeniul de studii | Ingineria Materialelor | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | MATAE | 56 | 28 | - | 28 | - | |

| | | |
|--|-------------|--|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | Bazele teoretice ale deformării plastice |
| | Recomandate | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Obiectivul general ⁶ | Comunicarea de cunoștințe noi în domeniul materialelor de înaltă performanță pentru noi produse și procese inovative prin integrarea nanotehnologiilor Top-Down (Deformarea Plastică Severă) și a materialelor nanostructurate în procese existente |
| Obiective specifice ⁷ | Cunoașterea și aplicarea tehnologiilor de nanostructurare prin deformare plastică severă și analiza efectelor ultrafinisării granulației asupra proprietăților induse |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Nanotehnologii Top-Down pentru obținerea materialelor nanostructurate - deformarea plastică severă (DPS); Caracterizarea materialelor nanostructurate/ultrafinisate; Finisarea și stabilitatea structurii obținute prin DPS. |

| Sistemul de evaluare | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|----------------------|--|-------------------------------|--|
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs - | săptămâna | % |
| | Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | | 50 % |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă - | săptămâna | % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală ¹¹ | examen | 50 % (minimum nota 5) |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 2. Subiect cu întrebări deschise ; sarcini dezvoltare tematică ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %; | | |

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Titular curs | prof.dr.ing. Radu COMĂNECI |
| Titular(i) aplicații | asist.dr.ing. Cătălin ȚUGUI |

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu