

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | NANOTEHNOLOGII | | | | Codul disciplinei | 4 IPM 09 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DS | Categoria ³ | DO | Anul de studii | 4 | Semestrul | 7 | Nr. credite | 4 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor | Numărul orelor alocate disciplinei ⁴ | | | | | |
| Domeniul de studii | Ingineria Materialelor | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | IPM | 100 | 28 | - | 14 | - | 58 |

| | | |
|--|-------------|---|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | Bazele teoretice ale deformării plastice (1) și (2); Fizica (1) și (2), Tehnici de analiză în ingineria materialelor |
| | Recomandate | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Obiectivul general ⁶ | Cunoașterea nanotehnologiilor Top-Down și Bottom-Up, utilizarea și caracterizarea nanomaterialelor și a materialelor nanostructurate |
| Obiective specifice ⁷ | Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a nanotehnologiilor Top-Down de deformare plastică severă |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Tragerea, trefilarea și extrudarea metalelor - parametri specifici, tehnologii și factori de influență, scule, mașini și utilaje specifice |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|---|---|------------------------|-------------------------------|--|
| A. Forma de evaluare finală ¹¹ : colocviu | Teste pe parcurs | 50 % | săptămâna 10 | 50 % (minim nota 5) |
| | Teme de casă | % | | |
| | Alte activități | % | săptămâna | |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise, condiții de lucru oral, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere % | 50 % (minim nota 5) | săptămâna 14 | |
| B. Seminar | Activitatea la seminar | | | % (minim nota 5) |
| C. Laborator | Activitatea la laborator | | | 50 % (minim nota 5) |
| D. Proiect | Activitatea la proiect | | | % (minim nota 5) |

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

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