

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | PROCEDEE NECONVENTIONALE DE PROCESARE A MATERIALELOR | | | | Codul disciplinei | 4 IPM 13 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DS | Categoria ³ | DO | Anul de studii | 4 | Semestrul | 8 | Nr. credite | 5 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| 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 | 125 | 28 | - | 42 | - | 55 |

| | | |
|--|-------------|--|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | Bazele teoretice ale tratamentelor termice |
| | Recomandate | Deformarea metalelor prin forjare (1) |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Obiectivul general ⁶ | Procesarea materialelor în vederea obținerii de semifabricate/piese finite prin deformare plastică și tratamente termice combinate în diferite succesiuni |
| Obiective specifice ⁷ | Cunoașterea, analiza și utilizarea eficientă și adecvată a tehnologiilor de prelucrare prin deformare plastică și tratamente termice în vederea obținerii unui complex optim de proprietăți, altul decât cel obținut prin tratamente termice clasice. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Deformarea plastică la cald a austenitei și transformările acesteia în ferita, perlită, bainită și martensită; tratamente termomecanice cu def. plastică în cursul tratamentului termic |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|---|--|-------------------------|-------------------------------|--|
| A. Forma de evaluare finală ¹¹ : colocviu | Teste pe parcurs | % | săptămâna | 50 % (minim nota 5) |
| | Teme de casă | % | | |
| | Alte activități | % | săptămâna | |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise, condiții de lucru computer, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere % | 100 % (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 COMANECI |
| Titular(i) aplicații | prof.dr.ing. Radu COMANECI |

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