

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | TRATAMENTE TERMICE NECONVENTIONALE | | | | Codul disciplinei | 4 IPM 12 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DS | Categoria ³ | DO | Anul de studii | 4 | Semestrul | 8 | 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 | IPM | 56 | 28 | - | - | 28 | |

| | | |
|--|-------------|--|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | |
| | Recomandate | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Obiectivul general ⁶ | Tratamente termice folosind laser, plasma, fascicul de electroni sau alte metode neconvenționale folosite la procesarea materialelor. |
| Obiective specifice ⁷ | Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a tehnologiilor neconvenționale de tratament termic în industria constructoare de masini. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Oportunitatea procedeele speciale de tratamente termice neconventionale în construcția de mașini; Tratamente termice în câmp ultrasonor; Tratamente termice în câmp magnetic; Tratamente termice cu încălzire în plasmă; Influența vitezei de încălzire asupra transformărilor structurale la încălzirea materialelor metalice în stare solidă; Încălzirea superficială cu surse de energie exterioare concentrate: încălzire cu laser; încălzire cu fascicul de electroni; Încălzirea în electroliți. |

| Sistemul de evaluare | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|----------------------|--|-------------------------------|--|
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs 1 | săptămâna 8 | 10 % |
| | Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | | 40 % |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă - | săptămâna | % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală ¹¹ | - | 50 % (minimum nota 5) |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise ; sarcini răspuns întrebări deschise ; condiții de lucru oral; pondere 100 %; 2. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %; | | |

| | |
|----------------------|--|
| Titular curs | Sef lucr.dr.ing. Manuela-Cristina PERJU |
| Titular(i) aplicații | As.dr.ing. Madalina Simona BALTATU |

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 in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

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

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

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu