

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|-----------|----------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | TEHNICI NECONVENȚIONALE DE PROCESARE A MATERIALELOR PRIN DEFORMARE PLASTICĂ | | | | Codul disciplinei | 1 TAIPM 07 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DA | Categoria ³ | DI | Anul de studii | 1M | Semestrul | 2 | 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 | TAIPM | 42 | 28 | - | 14 | - | |

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Obiectivul general ⁶ | Prezentarea și aprofundarea așa numitor tehnici de vârf sau tehnici avansate de procesare a materialelor prin deformare plastică pe plan mondial, unele depășind în prezent faza experimentală la nivel de laborator, altele fiind deja aplicate în practica industrială în țările puternic dezvoltate. |
| Obiective specifice ⁷ | Prezentarea și cunoașterea prelucrărilor plastice cu activare ultraacustică, prelucrărilor plastice prin electrorefulare, matrițării cu viteze mari, prelucrării plastice prin magneformare, prin forjare orbitală, prin deformare electrohidraulică, prin deformare incrementală. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Introducere. Procesarea materialelor metalice prin deformare plastică cu vibrații ultrasonice, prin electrorefulare, prin matrițare cu viteze mari, prin magneformare, prin forjare orbitală, prin deformare plastică electrohidraulică, prin deformare plastică incrementală a tablelor metalice. |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|---|---|------------------------|-------------------------------|--|
| A. Forma de evaluare finală ¹¹ : colocviu | Teste pe parcurs | % | săptămâna | 60 % (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 % | 60 % (minim nota 5) | săptămâna 14 | |
| B. Seminar | Activitatea la seminar | | | % (minim nota 5) |
| C. Laborator | Activitatea la laborator | | | 40 % (minim nota 5) |
| D. Proiect | Activitatea la proiect | | | % (minim nota 5) |

| | |
|----------------------|--|
| Titular curs | Șef lucr.dr.ing. Manuela-Cristina PERJU |
| Titular(i) aplicații | Șef lucr.dr.ing. Manuela-Cristina PERJU |

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DD – 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 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