

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|----|----------------|-------------------|-------------|---|-------------|---|
| Denumirea disciplinei ¹ | OBȚINEREA DE MATERIALE NOI PRIN TRANSFORMĂRI DE FAZE | | | | Codul disciplinei | 6MATAE DO16 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DS | Categoria ³ | DO | Anul de studii | 6 | 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 | | | | 126 | 28 | - | 28 | - | 70 |

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

| | |
|--|--|
| Obiectivul general ⁶ | Crearea artificială a unei faze termodinamice într-o matrice metalică în stările de agregare gazoasă, lichidă și solidă, care declanșează echilibrarea termodinamică a potențialelor chimice ale elementelor chimice din matrice metalică și faza nou creată, duc la apariția unui material metalic. |
| Obiective specifice ⁷ | Noțiunea de bază este activitatea termodinamică care se particularizează pentru o matrice metalică feroasă tehnică și pură. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Transformarea unei faze termodinamice solide în grafit. Obținerea grafitului compact într-o matrice feroasă pură (sistemele Fe-C, Fe-C-Si și Fe-C-Si-Al). Fenomene de interfață matrice metalică – fază termodinamică. |

| Sistemul de evaluare | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|----------------------|--|-------------------------------|--|
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs | - | |
| | Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | Sapt 1-14 | 20 % |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă | Sapt 14 | 20 % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală ¹¹ | Examen | 60 % |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen scris, sub formă de test-grila cu 40 de întrebări a câte 4 variante dintre care 1 corectă | | |

| | | |
|----------------------|--|--|
| Titular curs | Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU | |
| Titular(i) aplicații | Asist.univ.ing. Elena MIHALACHE | |

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