

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------------|-------------------|----------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | BAZELE TEORETICE ALE TURNARII | | | | Codul disciplinei | 3 SM 06 | | | |
| Tipul disciplinei ² | DID | Categoria ³ | DI | Anul de studii | 3 | Semestrul | 6 | 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 | SM | | | | 96 | 28 | - | 28 | - | 40 |

| | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Discipline anterioare ⁵ (conținuturi) | Obligatorii | Desen tehnic și infografică, Fizica, Știința și ingineria materialelor metalice, Chimie fizică, Termotehnica |
| | Recomandate | Cristalografie și mineralogie, Proprietățile și alegerea materialelor 1 |

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiectivul general ⁶ | Formarea abilității de aplicare a unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice fenomenelor și proceselor fizico-chimice, cristalografice, termodinamice și tehnologice care apar la turnarea și solidificarea metalelor și aliajelor lichide turnate în forme, în condiții de asistență calificată promovând raționamentul logic și aplicând valorile eticii profesiei de inginer în executarea responsabilă a sarcinilor |
| Obiective specifice ⁷ | Stabilirea de relații de cunoaștere între disciplinele teoretice studiate, fizica, chimie, mecanica, și tehnologiile de obținere și procesare prin turnare a aliajelor cu accent pe fenomenologia solidificării în forma turnată. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Parametrii procesului de topire, curgerea aliajelor, cristalizare, front de solidificare, dirijarea solidificării, structura cristalină a pieselor turnate, fenomene de segregare, incluziuni solide și gazoase, defecte de turnare, schimb de căldură aliaj-forma, contractia în aliaje turnate, formarea retasurilor. |

| Sistemul de evaluare | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs - | săptămâna | 0 % |
| | Activitate la laborator (întrebări deschise) | continuu | 50 % |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă - | săptămâna | 0 % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală ¹¹ | colocviu | 50 % (minimum nota 5) |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru scris; pondere 50 %; 2. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru scris; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %; | | |

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Titular curs | Conf.univ.dr.ing. Iulian Ionita | |
| Titular(i) aplicații | Conf.univ.dr.ing. Iulian Ionita Asist.dr.ing. Raluca Maria Florea | |

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 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