

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|----|----------------|---|-------------------|---|--------------|---|
| Denumirea disciplinei ¹ | Tehnici avansate de analiză termică (1) | | | | | Codul disciplinei | | MATAE IA 110 | |
| Tipul disciplinei ² | DI | Categoria ³ | DA | Anul de studii | 1 | Semestrul | 2 | 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 | Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală | | | | | 100 | 28 | | 14 | | 58 |

| | | |
|--|-------------|---------------|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | Nu este cazul |
| | Recomandate | Nu este cazul |

| | |
|--|--|
| Obiectivul general ⁶ | Descrierea principiilor și metodelor de analiză termică și punerea în evidență prin mijloace tehnice a transformărilor în stare solidă în funcție de temperatură. Utilizarea cunoștințelor dobândite pentru evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice apărute. |
| Obiective specifice ⁷ | Transmiterea cunoștințelor teoretice și practice necesare utilizării echipamentelor specifice, necesare viitorului masterand pentru insertia pe piata muncii și al adaptării la dinamica cerintelor acestuia și pentru dezvoltarea personală și profesională a acestuia. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere în analiza termică 2. Caracterizarea instrumentelor de măsură 3. Caracterizarea, interpretarea și prezentarea rezultatelor. 4. Analiza termică diferențială 5. Calorimetrie diferențială cu baleiaj |

| Sistemul de evaluare | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|---|--|-------------------------------|--|
| A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Colocviu | Teste pe parcurs | | 60% (minim 5) |
| | Teme de casă | | |
| | Alte activități | | |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Chestiune teoretică; întrebări deschise din curs, condiții de lucru: oral; pondere 50% 2. Chestiune teoretică; întrebări deschise din curs, condiții de lucru: oral; pondere 50% | 100% (minim 5) | |
| B. Seminar | Activitatea la seminar | | |
| C. Laborator | Activitatea la laborator | | 40% (minim 5) |
| D. Proiect | Activitatea la proiect | | |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Titular curs | Conf. dr.ing. Nicoleta Monica LOHAN |
| Titular(i) aplicații | Șef lucr. Dr. Ing. Elena MATCOVSCHI |

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 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 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