

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------|----|----------------|-------------------|-----------|---|-----------------|---|
| Denumirea disciplinei ¹ | Simulare si experiment in analiza tensiunilor si deformațiilor (2) | | | | Codul disciplinei | | | MATAE IA 201 | |
| Tipul disciplinei ² | DS | Categoria ³ | DI | Anul de studii | II | Semestrul | 3 | 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 | MATAE | 125 | 14 | | 14 | | 97 | |

| | | |
|--|-------------|--|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | Simulare si experiment in analiza tensiunilor si deformațiilor (1); Cunoștințe de matematica si fizica acumulate in primul an de studiu într-o Universitate Tehnică. |
| | Recomandate | |

| | |
|--|--|
| Obiectivul general ⁶ | Prezentarea instrumentului matematic necesar pentru definirea stărilor de tensiuni și de deformații, generate la prelucrarea materialelor avansate precum și a legăturii dintre aceste stări |
| Obiective specifice ⁷ | Transmiterea informațiilor necesare pentru a analiza teoretic si experimental a proceselor de deformare plastică a materialelor avansate |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Procedee generale ale analizei cu elemente finite (modelări de echilibru, evaluarea deformațiilor șiS tensiunilor, etc.) Măsurarea mărimilor mecanice cu ajutorul tensometriei. |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|---|---|------------------|-------------------------------|---|
| A. Forma de evaluare finală ¹¹ : | Teste pe parcurs | 20% | s6;s12 | 50% (minim 5) |
| | Teme de casă | % | | |
| | Alte activități | % | | |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Întrebări din curs, răspuns închis, ORAL, 30% 2. Rezolvarea unei simulări, pondere 70%. | 80% (minim 5) | | |
| B. Seminar | Activitatea la seminar | | | % (minim 5) |
| C. Laborator | Activitatea la laborator | | | 50% (minim 5) |
| D. Proiect | Activitatea la proiect | | | % (minim 5) |

| | |
|----------------------|--|
| Titular curs | Prof. univ. habil. dr. ing. Stefan Lucian TOMA |
| Titular(i) aplicații | Sef. Lucr. dr. ing. Alin Marian CAZAC |

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 - Preconțiții 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