

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------|----|----------------|---|-------------------|---|--------------------|---|
| Denumirea disciplinei ¹ | CALCUL NUMERIC IN INGINERIE. MEF, CNI-MEF | | | | | Codul disciplinei | | MTC.314. DO. DID-1 | |
| Tipul disciplinei ² | DID | Categoria ³ | DO | Anul de studii | 3 | Semestrul | 1 | Nr. credite | 3 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|---|----|---|----|---|----|--|
| Facultatea | Mecanica | Numărul orelor alocate disciplinei ⁴ | | | | | | |
| Domeniul de studii | IA + IM + MR | Total | C | S | L | P | SI | |
| Programul de studii | AR, ISPA, SET, MAIA, MCT, ROB | 122 | 28 | - | 14 | - | 80 | |

| | | |
|--|-------------|--------------------------------|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | - |
| | Recomandate | Rezistența Materialelor I + II |

| | |
|--|--|
| Obiectivul general ⁶ | CNI-MEF urmărește dezvoltarea de competențe generale sau profesionale specifice utilizării Analizei cu Elemente Finite, AEF, în Ingineria mecanică, corespunzătoare nivelului studiilor de licență. |
| Obiective specifice ⁷ | <ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea surselor de informare, etapele de lucru, practica utilizării unui soft profesional AEF. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | I. Elemente introductive. II. Elemente de mecanica corpului deformabil utilizate în AEF: Elasticitate. Plasticitate-Nelinieritate III. Elemente de bază ale analizei cu elemente finite. IV. Evaluarea deformațiilor și a tensiunilor. |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|----------------------|---|----------|-------------------------------|--|
| Evaluarea pe parcurs | Test pe parcurs | | Sapt. 11-12 | 50% |
| | Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | | Sapt. 1-10 | 25% |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă | | - | - |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală ¹¹ | Colocviu | Sapt. 13-14 | 25% |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Raspuns oral ; pondere:10% 2.Demonstratie practica ; pondere:15%. | | | |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|--|
| Titular curs | Conf.dr.ing. Mihail Aignatoaie | |
| Titular(i) aplicații | Conf.dr.ing. Mihail Aignatoaie | |

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