

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-Neliniaritate 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 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 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