

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014/2015

Denumirea disciplinei ¹	Chimie					Codul disciplinei	102		
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	I	Semestrul	1	Nr. credite	3

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴							
Domeniul de studii	IA, IM, MCT și RBT	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	Toate	72	28	-	14	-	30		

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Insusirea cunostintelor de chimie in vederea cunoasterii si interpretarii corecte a fenomenelor si proceselor chimice cu care vin in contact viitorii ingineri mecanici
Obiective specifice ⁷	Insusirea unor cunostinte de termochimie, cinetica chimica si electrochimie; lubrifianti, coroziunea si protectia anticoroziiva, combustibili, ape industriale, poluarea si protectia mediului ambiant, aspecte foarte importante pentru desavarsirea pregatirii studentilor mecanici.
Conținut ⁸ (descriptori)	Noțiuni de termodinamica chimică; Echilibrul chimic; Cinetică chimică; Noțiuni de electrochimie; Coroziunea si protectia anticoroziiva a metalelor; Lubrifiantii și lubrificația; Caracteristici fizico-chimice si de exploatare ale uleiurilor lubrifiante; Unsurile consistente: compozitie si caracteristici fizico-chimice si de exploatare ale unsoarelor consistente; Compusi macromoleculari: particularitati de structura, proprietati chimice, mecanice, termice si electrice. Tipuri de compozite: metalice, ceramice, polimerice, carbon-carbon; Ape industriale si reziduale: compoziție chimica, duritate, dedurizare, demineralizare, degazare.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		Sapt. 7	15 %
	Activitate la laborator		Sapt. 1 - Sapt. 14	30 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă		-	-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	Sesiune	55 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen – probă scrisă; accesul la examen este conditionat de sustinerea colocviului de laborator si de prezentarea referatelor de laborator corespunzătoare tuturor lucrărilor practice.			

Titular curs	Prof. dr.chim. Constantin Luca	
Titular(i) aplicații	Șef lucr. dr. ing. Muresan Emil Ioan, Asist. dr. ing. Simona Barna	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DI – 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 - Preconții 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