

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	PRELUCRAREA DATELOR EXPERIMENTALE					Codul disciplinei		102	
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	1	Semestrul	1	Nr. credite	8

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴						
Domeniul de studii	toate	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	toate	196	28	-	28	-	140	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Analiza matematică (MTC 101 DI.DF) Fizica (MTC 109 DI.DF) Electronica (MTC 303. DI.DID)

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> intelegerea principiilor de bază, conceptelor și metodelor utilizate în achiziția și prelucrarea datelor experimentale în sistemele mecanice. evidențierea importanței practice a realizării prelucrării datelor experimentale în pregătirea ingineriasca.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> analiza și diagnosticarea elementelor componente ale unui lanț de achiziție și prelucrare a datelor, prin aplicarea de concepte și metode de lucru în vederea alegerii, instalării, exploatării și mentenanței acestora. explicarea și interpretarea problemelor tehnologice dezvoltate în realizarea unei achiziții și prelucrări de date experimentale. oferirea de soluții viabile pentru proiectarea lanțului de achiziție și prelucrare, prin dezvoltarea unor aplicații specifice ingineriei mecanice cu ajutorul softului LabVIEW.
Conținut ⁸ (descriptori)	Principii de baza în achiziția și prelucrarea datelor; plăci de achiziție de date ; conversia semnalului ; convertoare analog/numerice; convertoare numeric/analogice; senzori și traductoare; condiționarea semnalelor (analizoare, filtre, amplificatoare, integratoare, diferentiatore); achiziția și transmiterea datelor la distanță; limbaje de programare pentru achiziția de date (LabVIEW).

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs			
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		Sapt.1-14	50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă			
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	Sesiune	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora:			
	1. calitatea activității practice la laborator	50%		
	2. examen scris - test cu subiecte din tematica cursului	50%		

Titular curs	conf.dr.ing. Carmen BUJOREANU	
Titular(i) aplicații	conf.dr.ing. Carmen BUJOREANU	

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