

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	ROBOȚI DE MĂSURĂ ȘI PRODUCȚIE					Codul disciplinei	CMPA.DI. DA.111		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	M1	Semestrul	2	Nr. credite	6

Facultatea	MECANICĂ	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴						
Domeniul de studii	INGINERIA AUTOVEHICULELOR	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	MASTERAT	42	28	-	14	-		

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Algebră, Matematici speciale, Tehnologii de fabricație, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere
	Recomandate	Programarea calculatoarelor-MATLAB, Electrotehnică și mașini electrice, Acționări hidraulice și pneumatice.

Obiectivul general ⁶	Obiectivele cursului sunt: cunoașterea roboților industriali și modalitatea acestora de integrare în industria de autovehicule.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> structura roboților industriali; arhitectura mecanică noțiuni de cinematică și dinamică; spațiul de lucru roboți industriali cu destinații specifice în industria autovehiculelor.
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Intruducere în domeniul roboților industriali, definiții, generalități, clasificări,</p> <p>Structura roboților industriali: părți componente, arhitectura mecanică</p> <p>Elemente de cinematica directă și inversă a roboților industriali</p> <p>Spațiul de lucru; Singularități; Elemente de dinamică;</p> <p>Roboți industriali cu destinații specifice în industria autovehiculelor: manipulare, debitare, operații la cald, așchiere, deformări plastice, asamblare, măsurare și control etc.</p>

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		Săpt.1-14	40 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă			-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen scris	Sesiune	60 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. trei subiecte din materia de curs sau / și aplicații - la examenul scris; pondere 60 %; 2. lucrările aplicative elaborate pe parcursul semestrului pondere 40 %;			

Titular curs	S.I.dr.ing. Buium Florentin	
Titular(i) aplicații	S.I.dr.ing. Buium Florentin	

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