

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014 – 2015

Denumirea disciplinei ¹	Software pentru Sisteme Mecatronice					Codul disciplinei		RBT.414. DO.DS-2	
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	IV	Semestrul	8	Nr. credite	5

Facultatea	Mecanica	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴							
Domeniul de studii	Mecatronica si Robotica	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	Robotică și Mecatronică	56	28	-	28	-	70		

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Cursul își propune să prezinte principalele sisteme de programare utilizate în modelarea, simularea și controlul sistemelor mecatronice. Acumularea cunoștințelor legate de aceste sisteme de programare permite formarea viitorului inginer mecanic, specialist în mecatronică.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Informare asupra caracteristicilor sistemelor mecatronice. • Modelarea și simularea sistemelor mecatronice folosind mediul de programare MATLAB. • Prezentarea și utilizarea soft – urilor folosite pentru programarea microcontrolerelor; • Utilizarea soft – urilor folosite pentru programarea controlerelor logice din structura sistemelor mecatronice
Conținut ⁸ (descriptori)	Introducere în utilizarea soft-urilor pentru sisteme mecatronice. Modelarea și simularea sistemelor mecatronice folosind mediul de programare MATLAB. Soft-uri utilizate pentru programarea microcontrolerelor din structura sistemelor mecatronice Controlere logice programabile folosite în comanda sistemelor mecatronice.

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			20 %
	Lucrări de specialitate, temă de casă			30 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	Sesiune	50 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Proba scrisă – 2 ore ; dezvoltarea tematica a trei probleme teoretice ; ponderea evaluării este de 50%; 2. Evaluarea aplicațiilor; Rezolvarea problemelor de laborator; ponderea evaluării este de 20%. 3. Evaluarea programelor; Realizarea de programe pentru comanda dispozitivelor periferice; ponderea evaluării este de 30%			

Titular curs	prof. dr. ing. Leohchi Dumitru	
Titular(i) aplicații	prof. dr. ing. Leohchi Dumitru	