

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Roboți Mobili</b>					Codul disciplinei		RBT.403. DI.DS	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	IV	Semestrul	7	Nr. credite	6

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>						
Domeniul de studii	Mecatronica și Robotica	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Robotica	84	42	-	14	28	6	

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	Analiza matematica, Mecanica teoretica, Mecanisme, Bazele roboticii, Sisteme senzoriale, Microcontrolere - Microprocesoare, Micromasini
	Recomandate	Electrotehnica si masini electrice, Actionari hidraulice si pneumatice, Bazele sistemelor automate

Obiectivul general <sup>6</sup>	Disciplina are scopul de a forma o pregatire generală în domeniul robotilor mobili, studenților de la specializarea ROBOTICA
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentarea unor aspecte generale, precum si a tipurilor de locomotie intalnite la roboții mobili</li> <li>Studiul cinematicii și dinamicii roboților mobili</li> <li>Prezentarea unor noțiuni cu privire la metodele de control a mișcării</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Disciplina ofera studentilor informatii generale si specifice robotilor mobili: locomotia robotilor mobili, tipuri de roboti mobili, cinematica si dinamica robotilor cu roți si picioare, controlul miscarii robotilor cu roți si picioare, senzori specifici robotilor mobili, etc.

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs			%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		25	%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		25	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Examen	50	%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Lucrare scrisă constând în test de cunoștințe, cu trei subiecte, fiecare fiind notat de la 1 la 10, 50 %;			

Titular curs	Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI	
Titular(i) aplicații	S.I. dr.ing. Florentin BUIUM	

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Preconții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu