

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>ROBOȚI CU DESTINAȚIE SPECIALĂ</b>					Codul disciplinei	MSR.DO.D S.210-02		
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DO	Anul de studii	M2	Semestrul	2	Nr. credite	7

Facultatea	MECANICĂ					Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>				
Domeniul de studii	MECARTONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Total	C	S	L	P
Programul de studii	MASTERAT - SISTEME ROBOTIZATE					42	28	-	-	14

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Cursul își propune să familiarizeze studenții cu principiile de bază ale construcției, funcționării și proiectării componentelor roboților cu destinație specială precum și modul lor de realizare.
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noțiuni de bază în domeniul roboticii. Aplicațiile roboților în domeniul industriei și serviciilor</li> <li>- Roboți cu aplicații industriale (turnătorie, sudură, prelucrări mecanice, vopsitorie, măsură și control, asamblare etc.)</li> <li>- Roboți cu aplicații în agricultură și zootehnie</li> <li>- Roboți cu aplicații în domeniul forestier</li> <li>- Roboți destinați mediilor inaccesibile (mediul subacvatic, medii periculoase ori inaccesibile)</li> <li>- Roboți destinați explorării spațiale</li> <li>- Roboți destinați serviciilor medicale</li> <li>- Roboți cu destinație militară</li> <li>- Roboți destinați serviciilor diverse (curățenie, asistență personală, divertisment, antrenament sportiv și recuperare etc.)</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Noțiuni de bază în domeniul roboticii, Aplicațiile roboților în domeniul industriei și serviciilor Roboți cu aplicații industriale (turnătorie, sudură, prelucrări mecanice, vopsitorie, măsură și control, asamblare etc.), Roboți cu aplicații în agricultură și zootehnie, Roboți cu aplicații în domeniul forestier, Roboți destinați mediilor inaccesibile (mediul subacvatic, medii periculoase ori inaccesibile), Roboți destinați explorării spațiale, Roboți destinați serviciilor medicale, Roboți cu destinație militară, Roboți destinați serviciilor diverse (curățenie, asistență personală, divertisment, antrenament sportiv și recuperare 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		Săpt.1-14	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă			-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Examen scris	Sesiune	50 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. trei subiecte din materia de curs sau/și aplicații, la examenul scris, timp de lucru 2 ore; pondere 60 %; 2. evaluarea activității la 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	

<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 - Precondiții 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