

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>BIOMIMETICA SISTEMULUI LOCOMOTOR</b>					Codul disciplinei		RBT.404. DI.DIS	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DI.D S	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	IV	Semestrul	7	Nr. credite	4

Facultatea	Mecanica	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>							
Domeniul de studii	MECATRONICA SI ROBOTICA	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	ROBOTICA	42	28			14	19		

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	Mecanisme si teoria masinilor, Robotica
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Disciplina are scopul de a forma o pregătire de specialitate în domeniul sistemelor mecanice care imita solutii validate evolutiv de natura, cursanților de la specializarea "Robotica". De asemenea, are rolul de a largi si dezvolta capacitatile creative si imaginative.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Este o disciplina de specialitate destinata sa ofere studentilor cunostinte necesare devoltarii si proiectarii de sisteme mecanice care au la baza solutii din lumea viului, validate de natura in mod evolutiv. Disciplina este de frontiera intre biologie si mecanica si face apel la cunostinte de biologie, mecanica teoretica, mecanisme, organe de masini.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Disciplina contine informatii privind: notiuni introductive, istoric, exemple generale de biomimetica, sistem locomotor, exemple de biomimetica a sistemului locomotor, modelarea sistemelor biomecanice, materiale inteligente, biomateriale, muschi artificiali.

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 proiect Discuții și rezolvare de teme specifice de proiectare în fiecare ședință de proiect.	Săpt.1- Săpt.14	30%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	colocviu	70%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Sarcini: dezvoltare tematică și studiu de caz Probă scrisă - 2 ore	Săpt.14	

Titular curs	S.I.dr.ing. Eugen MERTICARU	
Titular(i) aplicații	S.I.dr.ing. Eugen MERTICARU	

<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 - Preconțiții 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