

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	Construcția și calculul roboților					Codul disciplinei		RBT.414. DO.DS-1	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DO. DS	Categoria <sup>3</sup>	DO	Anul de studii	IV	Semestrul	8	Nr. credite	5

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>							
Domeniul de studii	Mecatronică și robotică	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	Robotică	70	42	-	-	28	14		

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	Robotica
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Realizarea unei pregătiri superioare privind aspectele de proiectare a roboților industriali tip serie și paraleli.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Explicarea funcționării și a etapelor de proiectare a mecanismelor, organelor de mașini și a părților mecanice, care intră în componența diverselor sisteme robotice. Realizarea unor teme de proiectare (de complexitate redusă) a unui sistem robotic.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Fundamente în proiectarea inginerescă. Standarde de bază. Principii de proiectare a roboților. Clasificarea roboților. Conducerea roboților. Cerințe tehnice și parametri de proiectare. Roboți industriali tip portal și pod rulant. Proiectarea mecanismelor de orientare, poziționare și a dispozitivelor de prehensiune. Aspecte constructive privind roboții paraleli.

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. Se evaluează în funcție de frecvența și relevanța intervențiilor orale, calitatea etapelor efectuate, consemnarea sistematică a informațiilor semnificative generate de student în grupul de aplicație. Discuții și rezolvare de teme specifice de proiectare în fiecare ședință de proiect.	Săpt.1- Săpt.14	40%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Examen	60%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Probă scrisă - 2 ore Sarcini: dezvoltare tematică și studiu de caz. Subiectele acopera principalele capitole ale cursului. Se urmareste modul de acumulare al cunostintelor teoretice dar si interpretarea unor scheme sau verificarea capacitatii creative.	Sesiune	

Titular curs	s.l.dr.ing. Merticaru Eugen	
Titular(i) aplicații	s.l.dr.ing. Merticaru Eugen	

<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