

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>ROBOTI INDUSTRIALI IN TEHNOLOGII MODERNE</b>				Codul disciplinei	<b>6 SITM 18</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DS</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DO</b>	Anul de studii	2M	Semestrul	<b>4</b>	Nr. credite	<b>6</b>

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Inginerie Mecanica	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SITM	<b>56</b>	<b>28</b>	-	<b>28</b>	-	

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Disciplina pregatește specialiști în domeniul tehnicilor avansate de manipulare și aplicațiile practice industriale ale acestora.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea arhitecturii roboților Lucrul cu arhitecturi simple Cinematica roboților industriali
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Definiții și noțiuni uzuale utilizate. Structura roboților de topologie serială Cinematica roboților industriali; Dinamica roboților industriali Generarea mișcării între două puncte ale spațiului de lucru Algoritmi de calcul utilizați la modelarea comportamentului dinamic al roboților industriali Planificarea traiectoriei roboților Controlul geometric și metode de calibrare Acționarea și comanda roboților industriali Roboți de topologie paralelă; Roboți pășitori Sisteme flexibile de fabricație

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> :	Teste pe parcurs	20 %	săptămâna 7	60 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	20 %	săptămâna 14	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. -, condiții de lucru -, pondere %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	% (minim nota 5)		
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			% (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	<b>prof.dr.habil.ing. Alina Adriana MINEA</b>
Titular(i) aplicații	

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

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DD – 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