

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Automatică aplicată în procese industriale					Codul disciplinei		2EPI17DID	
Tipul disciplinei ²	DID	Categorია ³	DO	Anul de studii	2	Semestrul	4	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴						
Domeniul de studii	Inginerie mecanică	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Echipamente pentru procese industriale	72	28	-	28	-	16	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Fizică

Obiectivul general ⁶	Dezvoltarea bagajului de cunoștințe, gândirii și pregătirii tehnice teoretice și practice în domeniul automatizării aplicate în procese industriale.
Obiective specifice ⁷	Completarea limbajului tehnic cu elementele specifice automatizării aplicate, dezvoltarea capacității de corelare funcțională între partea mecanică și cea de automatizare a echipamentelor pentru procesarea materialelor.
Conținut ⁸ (descriptori)	Teoria sistemelor automate; semnale; perturbații; transformata Laplace directă și inversă; sistem automat; elemente; schema funcțională; sisteme de reglare automată: element de automatizare; elemente de automatizare cu funcționare liniară continuă; liniarizarea caracteristicilor statice; funcția de transfer; transformata Fourier. legătura cu transformata bilaterală Laplace; reprezentări prin caracteristici de frecvență; Măsurarea temperaturii: termocupluri; termorezistente; termometru manometric, alte tipuri de termometre; Măsurarea presiunii: transductoare bazate pe deformarea elastică a corpurilor; scheme de măsurare a presiunii; conversoare densitate-marime electrică (măsurarea densității pentru gaze și lichide); măsurarea umidității aerului: umidimetrul electric.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică - întrebări deschise	continuu	50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	-	-%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	S 14
	Examinare orală: 1. Întrebare închisă; oral 30%; 2. Întrebare deschisă; oral 40%; 3. Întrebare deschisă, trimitere practică, laborator – 30%		50%

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Maria BACIU
Titular(i) aplicații	Conf.univ.dr.ing. Maria BACIU

¹Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

⁴Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁵Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

