

PROGRAMA ANALITICĂ

Denumirea disciplinei: APARATE DE MASURA SI AUTOMATIZARE
Codul disciplinei: 11735500205
Anul de studiu și semestrul în care se studiază disciplina: IV, sem. 7
Regimul disciplinei (obligatorie O, opțională A sau facultativă L): O
Discipline anterioare cerute *:
Forma de evaluare (examen E, verificare V, colocviu C): E
Catedra care coordonează disciplina: Automatică și Calculatoare
Titularul / titularii disciplinei: Șef lucrări dr. ing. Otilia CANGEA

* disciplinele studiate anterior a căror cunoaștere este necesară pentru însușirea disciplinei

Extinderea disciplinei în planul de învățământ *:				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28	-	14	-	42

* numărul semestrial de ore de activități didactice directe

Bugetul de timp și creditele alocate disciplinei			
$NOAD_{sem}$	$NOSI_{sem}$	$NOT_{sem} = NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$	Numărul de credite
42	50	92	4

Obiectivele disciplinei	
Obiectivele cursului	Obiectivele activităților aplicative (seminar, laborator, proiect)
<ul style="list-style-type: none"> Consolidarea modului de gândire ingineresc, aplicativ, sistemic Cunoașterea structurii și funcționalității celor mai importante elemente, analogice și numerice, din componenta echipamentelor de automatizare electronice și pneumatice Cunoașterea principalelor operații și sisteme de automatizare din domeniul transportului și depozitării hidrocarburilor. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificări și determinări experimentale efectuate asupra echipamentelor de măsurare automată, de reglare automată și de semnalizare și protecție automate Aplicații efectuate pe simulatoare AP-MICRO pentru comanda, semnalizarea și protecția instalațiilor industriale

Conținutul disciplinei (capitolele cursului, etapele proiectului, temele seminariilor și laboratoarelor ...)		
Activitatea	Titlul capitolului, denumirea etapei, tema seminarului ...	Numărul de ore

CURS	1. Echipamente si instalatii de de masurare industrială	8
	2. Echipamente de reglare, semnalizare si protectie automate	6
	3. Automatizarea proceselor si utilajelor de transport si depozitare	8
	4. Structuri evaluate de conducere a proceselor	6
SEMINAR	-	
LABORATOR	1. Evaluarea erorilor de masurare	2
	2. Compensatoare si puncti de masurare	2
	3. Masurarea parametrilor tehnologici	6
	4. Studiul experimental al sistemelor de reglare automata.	2
	4. Sisteme logice de comanda, semnalizare si protectie.	2
PROIECT	-	
Descrierea formelor și metodelor de evaluare a cunoștințelor		
Prezența la curs, cu pondere de 10% în nota finală.		
Rezultatele obținute la activitățile aplicative, cu pondere de 30% în nota finală.		
Examen final, cu pondere de 60% în nota finală.		
Bibliografia de bază a disciplinei		
1. Dumitrescu, St., <i>Electronica industrială și automatizări</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.		
2. Marinoiu, V., <i>Elemente de execuție. Robinete de reglare</i> , Editura Tehnică, București, 1999.		
1. Dumitrache, I și colab., <i>Automatizări electronice</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993.		

Data elaborării: aprilie 2008

Titularul disciplinei,

Sef lucr.dr.ing. Otilia CANGEA