

PROGRAMA ANALITICĂ

Denumirea disciplinei: AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
Codul disciplinei: 11705300105
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 *: TEORIA SISTEMELOR AUTOMATE
Forma de evaluare (examen E, verificare V, colocviu C): V
Catedra care coordonează disciplina: AUTOMATICA SI CALCULATOARE
Titularul / titularii disciplinei: SEF LUCR.DR.ING. GABRIELA BUCUR

* 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	-	28	-	56

* 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
56	40	96	4

Obiectivele disciplinei	
Obiectivele cursului	Obiectivele activităților aplicative (seminar, laborator, proiect)
<ul style="list-style-type: none"> Insusirea de cunostinte si deprinderi ingineresti in intelegerea modului de realizare si de exploatare optima a instalatiilor automatizate precum si a tendintelor de dezvoltare a instalatiilor de automatizare. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectuarea de studii si verificari experimentale asupra echipamentelor de masurare automata, de reglare automata, de semnalizare si protectie automata existente in laborator

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 masurare industriale	6
	2. Echipamente de reglare, semnalizare si protectie automate	10
	3. Structuri evoluate de conducere a proceselor	6
	4. Structuri de conducere a proceselor economice	6
SEMINAR	1.	
	2.	
	3.	
LABORATOR	1.Evaluarea erorilor de masurare	2
	2.Compensatoare pentru tensiuni continue	2
	3.Punti de masurare electrice	2
	4.Masurarea presiunii	2
	5.Masurarea temperaturii	2
	6.Masurarea nivelului	2
	7.Masurarea debitului	2
	8.Masurari cu multimetre numerice	2
	9.Regulate analogice si numerice	2
	10.Robinete de reglare	2
	11.Sisteme de reglare automata	2
	12.Simulator pentru monitorizarea si reglarea debitului	2
	13.Dispozitiv logic de semnalizare	2
PROIECT	1.	
	2.	
	3.	

Descrierea formelor și metodelor de evaluare a cunoștințelor
LUCRARE SCRISA CU SUBIECTE TEORETICE SI APLICATII

Bibliografia de bază a disciplinei
1. Bucur , G., Popescu, C., <i>Automatizari industriale,Indrumar de laborator</i> , Editura UPG Ploiești, 2006.
2. Bucur , G., <i>Automatizari industriale</i> , suport de curs, 2006.
3. Dumitrescu, St., Chiriac (Bucur), G., <i>Tehnica masurarii</i> , Editura Universitatii Petrol - Gaze, Ploiesti, 2000.
4. Dumitrescu, St., s.a. <i>Aparate de masurat si automatizari in petrol si petrochimie</i> , EDP, Bucuresti, 1983.
5. Dumitrescu, St., <i>Automatizari discrete</i> , UPG, Ploiesti, 1990.
6. Maynard, B.H., <i>Conducerea activitatii economice</i> , Editura Tehnica, Bucuresti, 1993.
7. Marinoiu, V. s.a., <i>Automatizarea proceselor chimice</i> , Editura Tehnica, Bucuresti, 1994.

Data elaborării:
24.04.2008

Titularul / titularii disciplinei,
SEF LUCRARI DR. ING. GABRIELA BUCUR