

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol- Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanică și Electrică
1.3. Departamentul	Automatică, Calculatoare și Electronică
1.4. Domeniul de studii universitare	Ingineria sistemelor
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Automatică și Informatică Aplicată

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practică de specialitate
2.2. Titularul activităților de curs	
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Conf.dr ing. Popa Cristina Roxana
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	III
2.6. Semestrul *	6
2.7. Tipul de evaluare	verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/O

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână		din care: 3.2. curs		3.3. Seminar/laborator		3.4. Proiect	
3.5. Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.6. curs		3.7. Seminar/laborator	90	3.8. Proiect	
3.9. Distribuția fondului de timp	ore						
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							10
Tutoriat							
Examinări							
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	10						
3.11. Total ore pe semestru	100						
3.12. Numărul de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Măsurări si traductoare ➤ Teoria sistemelor automate
--------------------	---

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

	➤ Introducere în automată și calculatoare
4.2. de competențe	➤ Ingineria sistemelor automate ➤ Automatizări hidraulice și pneumatice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Desfășurarea practicii se desfășoară în cadrul următoarelor firme: S. C. ROSTI Romania S.R.L., S.C. Yazaki Romania, OMV Petrom S.A- Rafinaria Petrobrazi., WINGROM, Honeywell

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	➤ Definirea cu ajutorul principiilor de funcționare și proiectare, a cerințelor standardelor aplicabile și a metodelor de implementare, testare, mentenanță și exploatare a echipamentelor folosite în aplicațiile de automată și informatică aplicata [C4].
Competențe transversale	➤ Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Cunoașterea unor elemente ce privesc construcția aparaturii de automatizare (traductoare) ➤ Cunoașterea principalelor operații ce se realizează la: verificarea și depanarea aparaturii de automatizare ➤ Cunoașterea structurii și programarea AP
7.2. Obiectivele specifice	La sfârșitul cursului, studentul vor fi capabili să : ➤ descrierea standurilor utilizate pentru verificarea specificațiilor traductoarelor; ➤ prezentarea principalelor acte normative care reglementează activitatea de verificare metrologică; ➤ descrierea unor operații efectuate la activitatea de verificare metrologică: schema logică de depanare și operații efectuate la depanarea unui aparat; ➤ operații efectuate la activitatea de montarea și întreținere; ➤ scheme electrice de conectare a traductoarelor;

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații

Bibliografie			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Domeniul construcției aparaturii de automatizare - modul de specificare a traductoarelor; - utilaje implicate în realizarea fiecărui tip de traductoare; - standuri și operații de verificare a caracteristicilor traductoarelor.	30		
Domeniul verificării metrologice a aparaturii de automatizare - cerințe metrologice impuse aparaturii de automatizare de câmp și de tablou; - aparatura utilizată la verificarea metrologică; - valabilitatea verificării și documentele ce însoțesc aparatura verificată.	30		
Domeniul achiziției de date și conducere de procese - analiza unei instalații tehnologice; - alegerea unei structuri numerice de conducere; - proiectarea unor aplicații de comandă și monitorizare cu automat programabil.	30		
Bibliografie Documentația tehnică existentă în locurile de practică			
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunități epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt specifice formării inițiale în domeniul aparaturii de automatizări fiind coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Seminar/laborator	Colocviu de practică	oral	100%

10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			
➤ Desfășurarea activității de practică			
➤ Nota la examinarea de sinteză: minim 5			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de proiect
---------------------	-------------------------------	---	----------------------------------

20.09.2024

Data avizării în
departament

Director de departament
Conf. dr. ing. Pricop Emil

Decan
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

27.09.2024