

FIȘA DISCIPLINEI

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	Practica de domeniu
2.2. Titularul activităților de curs	
2.3. Titularul activităților laborator	Drd. ing. Gocan Benjamin Emil
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	II
2.6. Semestrul *	4
2.7. Tipul de evaluare	V
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DD/DOB

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

*** obligatorie/impusă = DOB; opțională = DOP; facultativă = DFA

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	30	din care: 3.2. curs		3.3. Laborator	30	3.4. Proiect	
3.5. Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.6. curs		3.7. Laborator	90	3.8. Proiect	
3.9. Total ore studiu individual (studiu după suport de curs, bibliografie și notițe, documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate, pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri)							10
3.10. Total ore pe semestru							100
3.11. Numărul de credite							4

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Introducere în Automatică și Calculatoare, Fizică, Electrotehnică, Teoria Sistemelor, Mașini electrice și acționări, Programare, Matematici speciale, Ecuații diferențiale, Limba engleză pentru automatică
4.2. de desfășurare a cursului	➤
4.3. de desfășurare a laboratorului	➤ Orele de practică se desfășoară la companii al căror domeniu de activitate corespunde cu specializarea „Automatică și Informatică Aplicată” sau care au cel puțin un compartiment/departament relaționat cu această specializare ➤ Aparatură, echipamente, utilaje, sisteme de reglare automată, calculatoare de proces, programe, etc cu care sunt dotate compartimentul/departamentul firmei unde se face practica de domeniu

5. Competențe specifice acumulate și rezultatele învățării* care stau la baza acestora

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
Cp3. Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.	C1 - Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează concepte fundamentale ale teoriei sistemelor, ingineriei reglării automate, a principiilor de bază din modelare și simulare, precum și a metodelor de analiză a proceselor, precum și a tehnicilor de proiectare asistată de calculator și modul lor de aplicare în probleme concrete. A1 - Studentul/absolventul interpretează și explică problemele de automatizare a unor tipuri de procese folosind principiile de bază din teoria sistemelor, ingineria reglării automate, modelare și simulare, tehnicile de proiectare asistată de calculator și metodele de analiză specifice ingineriei sistemelor. A2 - Studentul/absolventul configurează și utilizează sisteme de conducere a proceselor industriale, roboților și liniilor de fabricație flexibile, precum și alege echipamente, acordează și pune în funcțiune structurilor aferente. RA1 - Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.
Cp4. Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.	C1 - Studentul/absolventul definește, explică și sumarizează cu ajutorul principiilor de funcționare și proiectare, cerințele și standardele aplicabile și metodele de implementare, testare, mentenanță și exploatare a echipamentelor folosite în aplicațiile de automată și informatică aplicată. A1 - Studentul/absolventul explică și interpretează metodele de proiectare, implementare, testare, utilizare și mentenanță a echipamentelor de uz general și dedicat, folosite pentru aplicații de conducere automată și de informatică aplicată. A2 - Studentul/absolventul rezolvă probleme practice de monitorizare și conducere automată și probleme de informatică aplicată prin utilizarea și adaptarea de echipamente (numerice și analogice) și prin folosirea de tehnologii informatice. RA1 - Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
Ct2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluri-specializată, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.	C1 - Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează rolurile și responsabilitățile într-o echipă pluri-specializată. A1 - Studentul/absolventul ia deciziile și atribuie sarcini. A2 - Studentul/absolventul aplică tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. RA1 - Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

* C – cunoștințe; A – aptitudini; RA – responsabilitate și autonomie.

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

6.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Dobândirea de cunoștințe și competențe practice specifice domeniului de activitate prevăzute în curricula universitară
6.2. Obiectivele specifice	➤ Înțelegerea și asumarea atribuțiilor specifice unui loc de muncă ➤ Formarea de competențe pentru lucru individual și în echipă prin dezvoltarea relațiilor sociale și interacțiunii cu ceilalți membrii din cadrul unui compartiment/departament al companiei unde este repartizat să desfășoare activitatea de practică ➤ Creșterea interesului studenților pentru pregătirea teoretică și practică prin cunoașterea reală a profesiilor ce pot fi practicate în urma absolvirii specializării „Automatică și Informatică Aplicată” și motivarea studenților pentru finalizarea studiilor. ➤ Pregătirea studenților pentru integrarea pe piața muncii prin acumularea unei experiențe profesionale minim necesară

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
7.2. Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Săptămâna 1: - Instrucțaj privind normele de securitate, protecția muncii și de sănătate în muncă, specifice locului de practică unde a fost repartizat, precum și ale atribuțiilor și responsabilităților specifice departamentului - Activități specificate de către tutore	30		
Săptămâna 2: - Activități specificate de către tutore	30		
Săptămâna 3: - Activități specificate de către tutore	30		
Bibliografie - Regulamentele de ordine interioară, normele de securitate, protecția muncii și sănătate în muncă, specifice locului unde studentul își desfășoară activitatea de practică - Documentațiile tehnice existente la firma unde face practică			
7.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

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

➤ Disciplina îndeplinește cerințele actuale ale programelor de studii similare din țară și din străinătate și este în concordanță cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu. ➤ Studenții se familiarizează cu atribuțiile, fișa postului, cerințele profesionale și modul de lucru dintr-un departament relaționat cu specializarea „Automatică și Informatică Aplicată” ➤ Firmele au posibilitatea de a oferi studenților o viziune reală asupra nivelului de pregătire minim necesar pentru deveni un angajat al lor, precum și facilitarea angajării acestora cu reducerea cheltuielilor de formare/training.
--

9. Evaluare

Tip activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs			

9.5. Laborator	Examinarea finală va consta din: - prezentarea caietului de practică - întrebări din activitatea desfășurată	Scris (caietul de practică) și oral	100 %
9.6. Proiect			
9.7. Standard minim de performanță			
Pentru nota 5 trebuie să fie îndeplinite cumulativ următoarele condiții: - efectuarea tuturor orelor de practică și prezentarea adeverinței eliberată de firmă; - nota finală pentru caietul de practică cel puțin 5; - aprecierea tutorelui din partea firmei cel puțin 5; - prezentarea a cel puțin un SRA; - demonstrarea însușirii semnificației termenilor utilizați într-un sistem de reglare automată și a capacității de explicare ai acestora în cadrul discuțiilor generale de la verificare.			

Data
completării
18.09.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator

Semnătura titularului de proiect

Data avizării în
departament

26.09.2025

Director de departament
Conf. dr. ing. Pricop Emil

Decan
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius