

FIȘA DISCIPLINEI
Practica de specialitate
2022-2023

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronica, Comunicatii si Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica
1.4	Domeniul de studii	Inginerie electrica
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Electromecanică / inginer electromecanic (215216), inginer electromecanic SCB (215201), inginer producție (215205), proiectant inginer electromecanic (215215), specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industriale (215220)

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Practica de specialitate									
2.2	Titularul activităților de curs	-									
2.3	Titularul activităților de laborator	Conf.univ.Dumitru Cazacu									
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	Colocviu	2.7	Regimul disciplinei	S/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână		3.2	din care curs		3.3	laborator	
3.4	Total ore din planul de inv.	90	3.5	din care curs		3.6	laborator	90
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								3
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								-
Tutoriat								2
Examinări								3
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	10						
3.8	Total ore pe semestru	100						
3.9	Număr de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursirea disciplinelor metode si procedee tehnologice, materiale electrotehnice, geometrie descriptiva si desen tehnic, convertoare statice de putere, convertoare electromagnetice, masini electrice, sisteme de actionare electrica
4.2	De competențe	Competente acumulate in cadrul disciplinelor convertoare statice de putere, convertoare electromagnetice, masini electrice, sisteme de actionari electrice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	
5.2	De desfășurare a laboratorului	Săli de reuniune, laboratoare și secții din cadrul societăților comerciale în care se va desfășura practica.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C5 Automatizarea proceselor electromecanice; (1 p.c.) C6 Realizarea activitatilor de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem (1 p.c.)
-------------------------	--

Competențe	<p>CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente (1pc)</p> <p>CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei (1p.c.)</p>
------------	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Fixarea și aprofundarea noțiunilor teoretice și practice din sistemele de acționare electrică industriale
7.2 Obiectivele specifice	<p>Obiective cognitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să recunoască și să definească corect termenii specifici domeniului tehnic întâlniți în diferite instalații prezentate la vizita sau practica la firme; - să înțeleagă și să coreleze noțiunile teoretice asimilate la disciplinele masini electrice, convertoare electromagnetice, acționari electrice cu aplicațiile acestora în instalațiile industriale vizitate și prezentate <p>Obiective procedurale</p> <ul style="list-style-type: none"> - să-și dezvolte strategii de învățare individuale în vederea ameliorării propriei competențe de lucru în domeniul electric și mecanic în funcție de cerințele identificate la locul de practică din cadrul firmei alese. - să identifice și să utilizeze metode noi de modelare și simulare a proceselor industriale prezentate în timpul vizitei și practicii la firma aleasă. <p>Obiective atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> - să surprindă diferențele funcționale și constructive între diversele tipuri de acționari electrice prezentate; - să caracterizeze problemele specifice legate de procesele tehnologice prezentate în fabricarea produselor industriale specifice locului de practică ales.

8. Conținuturi

8.2. Aplicații – practica		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Notiuni de protecția muncii în exploatarea instalațiilor electrice. – 8 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de acționari electrice și automatizări
2	Sisteme de acționare electrică cu motoare de c.c. – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de acționari electrice și automatizări
3	Sisteme de acționare electrică cu motoare asincrone – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de acționari electrice și automatizări
4	Sisteme de acționare electrică cu motoare speciale – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de acționari electrice și automatizări
5	Simularea sistemelor de acționare electrică – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de acționari electrice și automatizări
6	Dimensionarea sistemelor de acționare electrică – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de acționari electrice și automatizări
<p>Bibliografie</p> <p>C. Ghita – Masini și acționari electrice pentru electroniști, U.P. București, 1994</p> <p>I. Boldea – Transformatoare și masini electrice, E.D.P. București, 1994</p> <p>Al. Fransua, s.a. – Masini și sisteme de acționari electrice. Probleme fundamentale, Ed. Tehnica, București, 1978</p> <p>Gh. Tunsoiu, s.a. – Acționari electrice, E.D.P. București, 1982</p> <p>H. Gavrila – Electrotehnica și echipamente electrice, E.D.P. București, 1994</p>			

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

<p>Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: inginer mentenanță, inginer electromecanic, inginer testări în inginerie electrică.</p> <p>În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:</p> <p>- Întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, CEZ Distribuție, Johnson Controls,</p>

Componente Auto, GM MORI, SC ANAIMEP SA, LEAR Corporation, BalckSea, RPT-Robotic ProcessAutomation);
-stagii de practica si vizite in halele SC ANA IMEP SA de produ au evidentiat etapele
procesului tehnologic si testele de incercari specifice standardelor .

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practică	Implicare in activitate		30%
	Activitate laborator de practica	Prezentare caiet de practică	20%
	Indemanare tehnica		20%
	Evaluare finală	Evaluare finală	30%
10.5 Standard minim	Nota de la fiecare activitate desfasurata ≥ 5		

Data completării
14.09.2022

Titular de curs

Titular de laborator
Conf.univ.D.Cazacu

Data avizării în departament
15.09.2022

Director de departament
Prof.univ.dr. Ghe. Serban