

FI A DISCIPLINEI

Practica de specialitate II

2019-2020

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei						Practica de specialitate					
2.2 Titularul activit ilor de curs						-					
2.3 Titularul activit ilor de laborator						Conf. dr. ing. Robert Beloiu					
2.4 Anul de studii		III	2.5 Semestrul		II	2.6 Tipul de evaluare		Verificare	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	seminar/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 convertitoare statice de putere, convertitoare electromagnetice, mașini electrice, sisteme de acționare electrică
4.2	De competențe	Competențe acumulate în cadrul disciplinelor convertitoare statice de putere, convertitoare electromagnetice, mașini electrice, sisteme de acționare 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 activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem (1 p.c.)
Competențe transversale	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 (1 p.c.) CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei (1 p.c.)

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	Obiective cognitive <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;

	<ul style="list-style-type: none"> s înțeleagă și coreleze noțiunile teoretice asimilate la disciplinele masini electrice, convertoare electromagnetice, actionari electrice cu aplicatiile acestora in instalatiile industriale vizitate si prezentate <p>Obiective procedurale</p> <ul style="list-style-type: none"> s - i 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. s identifice și 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"> s surprind diferențele functionale și constructive între diversele tipuri de actionari electrice prezentate; s caracterizeze problemele specifice legate de procesele tehnologice prezentate în fabricarea produselor industriale specifice locului de practică ales.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
8.2. Aplicații – Laborator		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 actionari electrice și automatizari
2	Sisteme de actionare electrica cu motoare de c.c. – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
3	Sisteme de actionare electrica cu motoare asincrone – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
4	Sisteme de actionare electrica cu motoare speciale – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
5	Dimensionarea sistemelor de actionare electrica – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
6	Automatizari industriale – 18 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
<p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> - C. Ghita – Masini și actionari electrice pentru electronisti, U.P. Bucuresti, 1994 - Boldea – Transformatoare și masini electrice, E.D.P. Bucuresti, 1994 - Al. Fransua, s.a. – Masini și sisteme de actionari electrice. Probleme fundamentale, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1978 - Gh. Tunsoiu, s.a. – Actionari electrice, E.D.P. Bucuresti, 1982 - H. Gavrila – Electrotehnica și echipamente electrice, E.D.P. Bucuresti, 1994 			

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: inginer mentenanță, inginer electromecanic, inginer testări în inginerie electrică.

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

-întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, CEZ Distribuție, Johnson Controls, Componente Auto, GM MORI, SC ANAIMEP SA, LEAR Corporation);

-stagii de practică și vizite în halele SC ANAIMEP SA de producție mașini electrice, unde s-au evidențiat etapele procesului tehnologic și testele de încercări 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	Prezentă Activitate laborator de practică Îndemânare tehnică Evaluare finală	Prezentă Prezentare referate de practică Proba practică Evaluare finală	30% 30% 30% 10%
10.6 Standard	Condiția de promovare este să prezinte un caiet de practică în care se dezvoltă tema: Notiuni de		

minim de performan	protectia muncii in exploatarea instalatiilor electrice, si un sistem de actionare cu motor de cc sau motor de c.a specific locului de practica Promoveaza daca obtine 4,5 puncte acumulate din evaluarea activitatilor periodice si 0,5 puncte la evaluarea final ;
--------------------	---

Data completării
17.09.2019

Titular de curs
-

Titular de laborator
conf. Dr. ing. Robert Beloiu

Data avizării în departament
19.09.2019

Director de departament
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Serban