

FI A DISCIPLINEI
Practica II
2018-2019

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 activităților de curs	-			
2.3	Titularul activităților 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.	120	3.5	din care curs		3.6	seminar/laborator	120
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								8
Pregătirea seminariilor/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								4
Tutoriat								6
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual		24					
3.8	Total ore pe semestru		144					
3.9	Număr de credite		6					

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 pc) C6. Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem. (2 pc)
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 (2 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	<i>Obiective cognitive</i> - să recunoască și să definească corect termenii specifici domeniului tehnic întâlniți în diferite

	<p>instalatii prezentate la vizita sau practica la firme;</p> <p>- s înțeleag i s coreleze notiunile teoretice asimilate la disciplinele masini electrice, convertoare electromagnetice, actionari electrice cu aplicatiile acestora in instalatiile industriale vizitate si prezentate</p> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <p>- s - i dezvolte strategii de învățare individuale în vederea ameliorării propriiei competențe de lucru in domeniul electric și mecanic în funcție de cerintele identificate la locul de practica din cadrul firmei alese.</p> <p>- s identifice i s utilizeze metode noi de modelare si simulare a proceselor industriale prezentate in timpul vizitei si practicii la firma aleasa.</p> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <p>- s surprind diferențele functionale si constructive între diversele tipuri de actionari electrice prezentate;</p> <p>- s caracterizeze problemele specifice legate de procesele tehnologice prezentate in fabricarea produselor industriale specifice locului de practica ales.</p>
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
8.2. Aplicații – Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Notiuni de protectia muncii in exploatarea instalatiilor electrice. – 8 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice si automatizari
2	Sisteme de actionare electrica cu motoare de c.c. – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice si automatizari
3	Sisteme de actionare electrica cu motoare asincrone – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice si automatizari
4	Sisteme de actionare electrica cu motoare speciale – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice si automatizari
5	Automatizari industriale – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice si automatizari
6	Dimensionarea sistemelor de actionare electrica – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice si automatizari
<p>Bibliografie</p> <p>C. Ghita – Masini si actionari electrice pentru electronisti, U.P. Bucuresti, 1994</p> <p>I. Boldea – Transformatoare si masini electrice, E.D.P. Bucuresti, 1994</p> <p>Al. Fransua, s.a. – Masini si sisteme de actionari electrice. Probleme fundamentale, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1978</p> <p>Gh. Tunsoiu, s.a. – Actionari electrice, E.D.P. Bucuresti, 1982</p> <p>H. Gavrila – Electrotehnica si echipamente electrice, E.D.P. Bucuresti, 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, SC ANAIMEP SA, LEAR Corporation, SC Intech SRL, SC Othua SRL);</p>

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practic	Prezentă Activitate laborator de practica Îndemânare tehnica Evaluare finală	Prezentarea caiet practica scris cu temele din cap8.2 Verificare orală	30% 30% 30% 10%
10.6 Standard minim de	Condiția de promovare este să prezinte un caiet de practica în care se dezvoltă tema: Notiuni de protectia muncii in exploatarea instalatiilor electrice, si un sistem de actionare cu motor de cc sau motor de c.a specific locului de practica		

performan	Promoveaza daca obtine 4,5 puncte acumulate din evaluarea activitatilor periodice si 0,5 puncte la evaluarea final ;
-----------	--

Data completării
17.09.2018

Titular de curs
-

Titular de laborator
conf. Dr. ing. Robert Beloiu

Data avizării în departament
21.09.2018

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