

# FI A DISCIPLINEI

## Practica II

2018-2019

### 1. Date despre program

1.1	Institu ia 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	s.l.dr.ing. Constantin Stoica									
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 învăț.	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								14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								4
Tutoriat								6
Examinări								2
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual		30					
3.8	Total ore pe semestru		150					
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 săli din cadrul societăților comerciale în care se va desfășura practica.

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6 Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem (2 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 (2 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 instalații prezentate la vizita sau practica la firme;

	<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 propriei competențe de lucru în domeniul electric si 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 în 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	Simularea sistemelor de actionare electrica – 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 activitățile reprezentative ale 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 testari 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, Componente Auto, GM MORI, SC ANAIMEP SA, LEAR Corporation);</p> <p>-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.</p>
---

## 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	Prezentarea caietului practică scris cu temele din cap.8.2  Verificare orală	30% 30% 30%  10%
10.6 Standard	Condiția de promovare este să prezinte un caiet de practică în care se dezvoltă tema: Notiuni de protecția muncii în exploatarea instalațiilor electrice, și un sistem de acționare cu motor de cc sau motor de c.a. specific locului de		

minim de performan	practica 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  
s.l.dr.ing. Constantin Stoica

Data avizării în departament  
21.09.2018

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