

# FIȘA DISCIPLINEI

## Practica II

Anul universitar 2017-2018

### 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	Electromecanica/Inginer Electromecanic

### 2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei					Practica II					
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 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
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								4
Tutoriat								6
Examinări								2
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual	24						
<b>3.8</b>	<b>Total ore pe semestru</b>	<b>144</b>						
<b>3.9</b>	<b>Număr de credite</b>	<b>6</b>						

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursirea disciplinelor 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	C6 Realizarea activitatilor 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 si riscurilor aferente (2 p.c.) CT2 Identificarea rolurilor si responsabilitatilor într-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta în cadrul echipei (2 p.c.)

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Fixarea si aprofundarea notiunilor teoretice si practice din sistemele de actionare electrica industriale
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - să recunoască și să definească corect termenii specifici domeniului tehnic intalniti in diferite instalatii prezentate la vizita sau practica la firme; - să înțeleagă și să coreleze notiunile teoretice asimilate la disciplinele masini electrice, convertoare electromagnetice, actionari electrice cu aplicatiile acestora in instalatiile industriale vizitate si prezentate <i>Obiective procedurale</i>

	- 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. <i>Obiective atitudinale</i> - să surprindă diferențele functionale și constructive între diversele tipuri de actionari electrice prezentate; - să 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. – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
3	Sisteme de actionare electrica cu motoare asincrone – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
4	Sisteme de actionare electrica cu motoare speciale – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
5	Simularea sistemelor de actionare electrica – 16 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
6	Dimensionarea sistemelor de actionare electrica – 24 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator Echipamente de actionari electrice și automatizari
<b>Bibliografie</b> C. Ghita – Masini si actionari electrice pentru electronisti, U.P. Bucuresti, 1994 I. Boldea – Transformatoare si masini electrice, E.D.P. Bucuresti, 1994 Al. Fransua, s.a. – Masini si sisteme de actionari electrice. Probleme fundamentale, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1978 Gh. Tunsoiu, s.a. – Actionari electrice, E.D.P. Bucuresti, 1982 H. Gavrila – Electrotehnica si 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 testari 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 ANA IMEP 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 practică Activitate laborator de practică Indemanare tehnica	Prezentarea caiet practica scris cu temele din cap8.2	30% 30% 30%
	Evaluare finală	Verificare orala	10%
10.6 Standard minim de performanță	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 actionare cu motor de cc sau motor de c.a. specific locului de practică Promovează dacă obține 4,5 puncte acumulate din evaluarea activităților periodice și 0,5 puncte la evaluarea finală;		

Data completării  
22.09.2017

Titular de curs  
-

Titular de laborator  
s.l.dr.ing. Constantin Stoica

Data avizării în departament  
25.09.2017

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