

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR 2014 - 2015

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
1.4 Domeniul de studii	Inginerie energetică
1.5 Ciclul de studii ¹	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod) ² /Calificarea	Ingineria sistemelor electroenergetice/ L20201011010

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei				Practică					
2.2 Titularul activităților aplicative				Prof.dr.ing. Mănescu Leonardo-Geo, Sef lucrari dr. Ing. Mircea Paul Mihai					
2.3 Anul de studiu	3	2.4 Semestrul	6	2.6 Tipul disciplinei (conținut) ³	DD	2.7 Regimul disciplinei (obligativitate) ⁴	DI	2.8 Tipul de evaluare	V

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	6,42	din care: curs	0	3.3 laborator	6,42
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care: curs	0	3.6 laborator	90
3.7 Distribuția fondului de timp					ore
▪ Studiul după bibliografie și notițe					10
▪ Documentare suplimentară pe teren					5
▪ Pregătire portofoliu					20
▪ Tutoriat					-
▪ Examinări					2
Total ore activități individuale		35			
3.8 Total ore pe semestru ⁵		90			
3.9 Numărul de credite ⁶		3			

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu sunt necesare.
4.2 de competențe	Nu sunt necesare.

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. Condiții de desfășurare a practicii	Practica se desfășoară pe bază de contracte cu partenerii industriali din zonă..
--	--

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE ⁷

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ C1 Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente instalațiilor de transport și distribuție a energiei electrice. ▪ C2 Explicitarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul transportului și distribuției energiei electrice. ▪ C3 Rezolvarea problemelor de funcționare aferente instalațiilor de transport și distribuție a energiei electrice . ▪ C4 Utilizarea critic- constructivă a elementelor de bază aferente instalațiilor de transport și distribuție a energiei electrice. ▪ C5 Utilizarea creativă și inovativă a cunoștințelor de bază în exploatarea instalațiilor de transport și distribuție a energiei electrice . ▪ C6 Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de bază în exploatarea instalațiilor de transport și distribuție a energiei electrice .
--------------------------------	---

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor și timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. ▪ CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul acesteia. ▪ CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și de formare profesională asistată.
--------------------------------	--

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil electroenergetic, familiarizându-i cu principalele aspectele practice legate de caracteristicile, funcționarea și exploatarea instalațiilor de transport a energiei electrice .
7.2 Obiectivele specifice	Activitatea de practică urmărește dobândirea de cunoștințe și competențe de specialitate și permite înțelegerea fenomenelor prin aplicații practice.

8. CONȚINUTURI

8.1 Activități aplicative (teme urmărite de studenți în activitatea de practică)	Nr. ore	Metode de desfășurare
Stații electrice de interconexiuni. Arhitectura, rolul funcțional al echipamentelor din circuitele primare. Manevre în stații electrice	12	Sunt puse la dispoziția studenților scheme de construcție și funcționare ale instalațiilor studiate în timpul activității de practică. Activități: 50% desfășurarea activității de practică 50% discuții cu studenții asupra activității desfășurate
Posturi de transformare. Arhitectura, rolul funcțional al echipamentelor din circuitele primare. Servicii anexe ale stațiilor și posturilor de transformare.	12	
Circuite secundare în stații și posturi de transformare. Sisteme de achiziție de date în stații și posturi de transformare	12	
Sisteme de protecție în rețelele electrice	6	
Teste și verificări ale echipamentelor din stații și posturi de transformare. Teste asupra uleiurilor transformatoarelor și bobinelor de compensare	6	
Arhitecturi tip pentru rețelele electrice. Asigurarea siguranței în funcționarea rețelelor electrice	6	
Simularea regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice de transport.	6	
Total	90	

Bibliografie⁸
L.G. Manescu: "Rețele Electrice de Transport", Editura Universitaria, 1998, 5 exemplare în bibliotecă
I. Mircea, D. Rușinaru, I. Goșea, L.G. Mănescu: "Linii electrice". Îndrumar de laborator. Reprografia Universității din Craiova, 1998, 5 exemplare în bibliotecă
Mircea, I. *Instalații și echipamente electrice. Ghid teoretic și practic.* București, EDP, 1996, 15 exemplare în bibliotecă
L.G. Manescu: "Sisteme Electroenergetice", Editura Universitaria, 2003, 5 exemplare în bibliotecă

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

<p>Conținutul practicii a fost discutat cu reprezentanții:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TRANSELECTRICA și CEZ DISTRIBUȚIE
--

10. EVALUARE

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Activitate practică	Înțelegerea fundamentelor practice corespunzătoare tehnologiilor de transport și distribuție a energiei electrice . - Capacitatea de analiză și sinteză într-o situație concretă.	Verificare pe parcurs	50%
Evaluare	Soluțiile aplicațiilor practice se prezintă și se discută în cadrul grupei.	Testare finală	50%
10.4 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Obținerea a minim 50 % din punctajul verificărilor pe parcurs, testărilor de laborator și examenului final.▪ Calculul notei finale se face prin rotunjirea la notă întreagă a punctajului final. |
|---|

Data completării:
03.09.2014

Titular activități aplicative

Prof.dr.ing. Mănescu Leonardo Geo,
Sef lucrari dr. Ing. Mircea Paul Mihai
(semnătura)

.....

.....

Data avizării în departament:

Director de departament

(semnătura)

.....