

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	SISTEME DE ALIMENTARE CU ENERGE ELECTRICA A RECEPTOARELOR DE MARE SI FOARTE MARE PUTERE			
------------------------------	--	--	--	--

Codul disciplinei	SAEE	Semestrul	2	Credite	3
-------------------	------	-----------	---	---------	---

Facultatea	Facultatea de Instalații pentru Construcții	Numărul orelor pe Semestru/activități				
Domeniul	INSTALATII	Total ore	C	S	L	P
Specializarea	Program master ECDD	28	14		14	-

Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specialitate, DC – disciplină complementară	DS
Categorია formativă a disciplinei DO = disciplină obligatorie, DOp = disciplină opțională, DF = disciplina facultativă	DOp

Discipline Anterioare	Obligatorii (condiționate)	Instalatii electrice
	Recomandate	Instalatii electrice speciale
Obiectivele disciplinei	Disciplina face parte din grupa disciplinelor cu profil electric prin care se asigura o pregatire de ansamblu pe relatia prodcere, transport si distributie a energiei electrice, pentru consumatorii industriali si tertiali. De asemenea la nivel de consummator se trateaza numai echipamentele electrice care se incadreaza in categoria receptoarelor de mare si foarte mare putere.	
Conținutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)	<p>Conținutul activității de curs</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Generalitati. Ghid de termeni in alimentarea cu energie electrica b. Structura si schema bloc a unui sistem extern de alimentare a unui consumator (industrial sau tertial) c. Principii de alegere a solutiilor de alimentare. Tipuri de soltii de alimentare in functie de clasele consumatorilor d. Arhitectura si structura retelelor de distributie in joasa si medie tensiune e. Calculul curentilor de scurtcircuit in retelele de alimentare f. Linii electrice de distributie. Tipuri de linii electrice g. Metode de determinare a defectelor in retelele de distributie. Tipuri de defecte h. Particularitati in circuitele formate pentru receptoare de mare si foarte mare putere i. Dimensionarea circuitelor electrice pentru receptoare de mare si foarte mare putere <p>Conținutul activității de aplicații practice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calculul circuitelor de puteri si determinarea caderilor de tensiune intr-o retea de joasa tensiune radiala cu mai multi consumatori 2. Stabilirea relatiei de alimentare a unui consumator industrial sau tertial 3. Dimensionarea unui circuit de alimentare a unui receptor de mare sau foarte mare putere 4. Determinarea practica a unui defect intr-o retea <p style="color: red; text-align: center;">80% din activitatea de laborator este activitate practica</p>	<p>ore</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>14 ore</p>

Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)	C
- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	65%
- activități aplicative atestate /laborator/lucrări practice/proiect etc	25%

Stabilirea notei finale (procentaje)	- teste pe parcursul semestrului	10%
Bibliografie minimală	Centea O. Pop Florin - Alimentarea cu energie electrica a intreprinderilor industriale. Ed. ICB 1991 A. Curelaru – Statii si retele electrice – Probleme. Ed. Scrisul Romanesc, Craiova – 1979 N. Badulescu – Linii si Statii electrice. Ed. Tehnica 1978	
Lista materialelor didactice necesare	<ul style="list-style-type: none"> - Analizor de putere; - Cesti ampermetric; - Megaohmetru; 	

Competențe asigurate studentului	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea si utilizarea corecta in exploatarea echipamentelor necesare functionarii normale a receptoarelor de mare si foarte mare putere - Dimensionarea si verificarea liniilor electrice de alimentare cu energie electrica. - Proiectarea de sisteme de alimentare cu energie electrica a consumatorilor industriali si tertiali 	
---	--	--

Titular de disciplina	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semnătura
MOROLDO DAN SERBAN LAZAR	Prof. univ. dr. ing. Prof. univ. dr. ing.	

Legenda: C – ore de curs, S – ore de seminar, L – ore de laborator, P - practică