

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>INSTALATII ELECTRICE 2</b>		COD DISCIPLINA		<b>U02.04.INS.07.7.OB.0 2.DPS</b>
Anul de studiu	IV-ZI	Semestrul	7	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	
Regimul disciplinei ( <b>OB</b> – obligatorie, <b>OP</b> – opțională, <b>F</b> – facultativă)			OP	Număr de credite	6
Total ore din planul de învățământ	70	Total ore studiu individual		28	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	<b>PF</b> – fundamentală, <b>PTG</b> – tehnică generală, <b>PIG</b> – inginerescă generală, <b>PET</b> – economică și tehnologică generală, <b>PS</b> – de specialitate, <b>ELS</b> – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;				PS
Titularul disciplinei	<i>Prof. univ. dr. ing. Niculae Mira; prof. univ. dr. ing. Dan Moroldo</i>				

Facultatea	INSTALATII
Domeniul	INSTALATII
Specializarea	INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
70	28	-	-	42

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intocmirea studiilor tehnico-economice pentru elaborarea proiectelor de instalatii electrice, alimentarea cu energie electrica a constructiilor ;</li> <li>- Conducerea lucrarilor de executie a instalatiilor electrice din cladirile civile si industriale ;</li> <li>- Intocmirea cartii constructiei din punct de vedere al instalatiilor electrice ;</li> <li>- Verificarea functionala, receptia, revizia si reparatia instalatiilor electrice si planificarea energetica ;</li> <li>- Activitatea in domeniul invatamantului preuniversitar si universitar.</li> </ul>	
<i>Conținutul disciplinei (se va detalia conținutul cursului, numărul de ore de predare pentru fiecare capitol al acestuia și numărul total de ore.)</i>	<p><b>1. Curs</b> Continuarea Partea a II-a de la cursul de « instalatii electrice 1 »</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Functionari anormale in instalatiile electrice (cu tensiune crescuta ; cu tensiune scazuta – calculul pierderilor de tensiune ; pornirea motoarelor asincrone trifazate ; functionarea in doua faze)</li> <li>2. Aparate electrice de protectie la : <ul style="list-style-type: none"> <li>- suprasarcina (relee termice, termistoare) ;</li> <li>- scurtcircuit (relee electromagnetice) ;</li> </ul> </li> <li>3. Aparate electrice de actionare. Intreruptoare manuale, contactoare, intreruptoare automate, disjunctoare, sigurante fuzibile ;</li> <li>4. Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor si receptoarelor (normale si vitale) si calculul retelelor</li> </ol>	<p>6</p> <p>2</p> <p>4</p>

	<p>electrice (circuite, coloane)</p> <p>5. Instalatii electrice pentru protectia omului impotriva socurilor electrice</p> <p>6. Instalatii pentru ameliorarea factorului de putere</p> <p>7. Instalatii de paratrasnet</p> <p>8. Posturi de transformare</p> <p>9. Instalatii electrice pentru transmiterea informatiilor</p> <p><b>Total</b>.....</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p><b>28</b></p>
	<p><b>2. Proiect</b></p> <p>Continuarea din semestrul 6</p> <p>1. Transpunerea in planul parter a schemelor electrice de lumina si prize</p> <p>2. Calculul cicuitelor si coloanelor de lumina si prize</p> <p>3. Schemele electrice pentru alimentarea receptoarelor de forta si transpunerea lor in planuri</p> <p>4. Calculul circuitelor si coloanelor instalatiei de forta</p> <p>5. Calculul pierderilor de tensiune pentru receptoarele de lumina si forta</p> <p>6. Schema de comanda pentru tabloul de forta dintr-o centrala de instalatii</p> <p>7. Schema de automatizare pentru tabloul de forta dintr-o centrala de instalatii</p> <p>8. Schema de conexiuni si regleta de cleme pentru tabloul de forta dintr-o centrala de instalatii</p> <p>9. Detaliul tabloului de forta</p> <p>10. Instalatia de paratrasnet</p> <p>11. Instalatia de protectie a omului impotriva electrocutarii</p> <p>12. Calculul prizei de pamant</p> <p>13. Memoriu tehnic si antemasuratoarea</p> <p>14. Sustinerea proiectului</p> <p><b>Total</b>.....</p>	<p></p> <p></p> <p>3</p> <p>3</p> <p></p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p><b>42</b></p>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente la proiect	Ponderea în notare exprimată în procente la examen
1. răspunsurile la colocviu (examinare finală)	-	70
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	-	-
3. susținerea finală a proiectelor	50	30
4. testarea periodică prin lucrări de control	-	-
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	25	-
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	25	-
.....		
7. alte activități ( <i>de precizat</i> ).....	-	-
Nota finala se stabileste ca media urmatoarelor note obtinute la :		
- un subiect de teorie ce consta din zece intrebari ce trebuie rezolvat in 10-15 min ;		

- Doua probleme a caror rezolvare se poate face cu consultarea materialului bibliografic. Nota la una din probleme (la alegere) poate substituita cu nota la proiect.

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului  
(fiecare rând se completează după caz)

1. studiul notițelor de curs	6	8. pregătirea pentru examinarea finală	40
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	4	9. participarea la consultații	-
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	-	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	10	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	-	12. documentarea prin rețeaua Internet	8
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	-	13. alte activități ....	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14. ....	-
		<b>TOTAL ore studiu individual pe sem.</b>	<b>68</b>

Data completării:

Semnături titulari disciplină:

**prof. univ. dr. ing. Niculae Mira;**

**prof. univ. dr. ing. Dan Moroldo;**