

# FISA DISCIPLINA

<b>Denumirea disciplinei</b>	<b>ILUMINAT URBAN</b>			
Codul disciplinei		Semestrul	II	Credite
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Instalații pentru Construcții		Numărul orelor pe Semestru/activități	
<b>Domeniul</b>	Ingineria Instalațiilor		Total ore	C
<b>Specializarea</b>	Program master ECDD		S	L
			Pr	
			28	14
			-	14
			-	-

Categoría formativă a disciplinei <b>DF</b> - fundamentală, <b>DS</b> - de specialitate, <b>DC</b> – disciplină complementară	DS
Categoría formativă a disciplinei <b>DO</b> = disciplină obligatorie, <b>DOp.</b> = disciplină opțională, <b>DF</b> = disciplina facultativă	DO

<b>Discipline Anterioare</b>	<b>Obligatorii (condiționate)</b>	Fizica Optica Instalații electrice secțiunea ILUMINAT
	<b>Recomandate</b>	Retele Electrice
<b>Obiectivele disciplinei</b>	Disciplina "Iluminat urban" are ca obiectiv formarea specialistilor in domeniul iluminatului public prin abordarea studiului sistemelor de iluminat urban. Dimensionarea sistemelor de iluminat urban se face prin calcul, luand in considerare factorii cantitativi si calitativi ce concura la crearea ambientului luminos confortabil.	
<b>Conținutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)</b>	<p><b>Conținutul activității de curs</b></p> <p>1. INTRODUCERE. NOTIUNI FUNDAMENTALE IN TEHNICA ILUMINATULUI URBAN. GENERALITATI. RADIATIA LUMINOASA. MARIMI FOTOMETRICE. 2 ore</p> <p>2. RELATIA LUMINA- VEDERE. ASPECTE CARACTERISTICE OCHIULUI UMAN 2 ore</p> <p>3. ECHIPAMENTE UTILIZATE IN ILUMINATUL URBAN. SURSE DE LUMINA. CORPURI DE ILUMINAT. CARACTERISTICI LUMINOTEHNICE. TIPURI. 2 ore</p> <p>4. AMBIENTUL LUMINOS CONFORTABIL. FACTORI CANTITATIVI. FACTORI CALITATIVI. CRITERII DE CALITATE IN ILUMINATUL URBAN. 2 ore</p> <p>5. SISTEME DE ILUMINAT URBAN. GENERALITATI. SISTEME DE ILUMINAT RUTIER. 2 ore</p> <p>6. SISTEME DE ILUMINAT DESTINATE TUNELURILOR SI PASAJELOR SUBTERANE 2 ore</p> <p>7. SISTEME DE ILUMINAT ARHITECTURAL. SISTEME DE ILUMINAT ORNAMENTAL 2 ore</p> <p><b>Conținutul activității de proiect</b></p> <p>1. CALCULUL SISTEMELOR DE ILUMINAT RUTIER IN FUNCTIE DE LUMINANTA; STUDIUL DE CAZ 2 ore</p> <p>2. CALCULUL SISTEMELOR DE ILUMINAT RUTIER IN FUNCTIE DE ILUMINARE; STUDIUL DE CAZ; 1 ora</p> <p>3. CALCULUL SISTEMELOR DE ILUMINAT DESTINATE TUNELURILOR; STUDIUL DE CAZ 2 ore</p> <p>4. CALCULUL SISTEMELOR DE ILUMINAT ARHITECTURAL; STUDIUL DE CAZ. 2 ore</p>	

<b>Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)</b>		<b>E</b>
<b>Stabilirea notei finale (procentaje)</b>	- răspunsurile la examen	40%
	- testarea continua pe parcursul semestrului	20%
	- întocmirea și susținerea proiect	40%

<b>Bibliografie minimală</b>	<p>Moroldo Dan, Iluminat urban. Ed. Matrix Rom, Bucuresti, 1999</p> <p>Bianchi Cornel, Lunimotehnica, vol. II. Ed. Tehnica, Bucuresti, 1990</p> <p>Bianchi Cornel. Modernizarea mediului luminos artificial orasenesc, functional, estetic, asigurand siguranta circulatiei. Contract de cercetare stiintifica 306 v/1995-A55, Bucuresti, 1995.</p> <p>Bianchi Cornel, Mira Niculae, Moroldo Dan, Georgescu Adriana, Moroldo Hrisia. Sisteme de iluminat interior si exterior. Conceptie. Calcul. Solutii. Ed. Matrix Rom, Bucuresti 2001.</p> <p>Bianchi Cornel, Centea Ovidiu, Dumnicatu U. M., Ionita G, Ionescu Constantin, Militaru P., Mira Niculae. Proiectarea instalatiilor de iluminat electric. Editura Tehnica, Bucuresti 1981.</p>
<b>Lista materialelor didactice necesare</b>	<p>Retea de calculatoare ,Programe de calcul – DIALUX, CALCULUX, ELBA, etc.</p>

<b>Competențe asigurate studentului</b>	<p>Calculul sistemelor de iluminat rutier, a sistemelor de iluminat destinate tunelurilor si pasajelor rutiere, a sistemelor de iluminat arhitectural. Adoptare solutii privind sistemele de iluminat urban.</p>
---	--

Titular de disciplina	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semnătura
	<p><i>Conf.dr.ing.Hrisia Elena Moroldo</i> <i>Sef.lucr. Ing. Gabi Ispas</i></p>	

*Legenda: C – ore de curs, S – ore de seminar, L – ore de laborator, Pr - proiect*