

R O M A N I A
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII TINERETULUI SI SPORTULUI
FACULTATEA DE INSTALATII
PROFILUL : INSTALATII
SPECIALIZAREA : INSTALATII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI
Forma de învățământ : ingineri, cursuri de zi

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROIECTARE ASISTATA DE CALCULATOR II				
	cod:U02.04.INS.09.4.OB.06.DPF				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare finală (E, C, V,PR)	C
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)			OB	Număr de credite	2
Total ore din planul de învățământ	14	Total ore studiu individual	14	Total ore pe semestru	28
Categoria formativă a disciplinei	PF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, PS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;				PF
Titularul(a) disciplinei*	<i>conf.dr.ing.Nicolae Ivan</i> <i>sef lucr.ing. Silviu Gheorghe</i>				

Facultatea	Instalații
Domeniul	Instalații
Specializarea	Instalații pentru construcții / Instalatii si echipamente pentru protectia atmosferei

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
14			14	

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Insusirea bazelor proiectarii asistate de calculator si a modalitatilor de utilizare a acestuia in toate fazele elaborarii unui proiect.	
<i>Conținutul disciplinei</i> <i>(curs, aplicatii, activitati practice etc.)</i>	Aplicatii	Nr. ore
	1. Introducere in proiectarea 3D. Definirea UCS-urilor si manipularea acestora. Setarea viewpoint-urilor	1
	2. Modelarea cu suprafete 3D	3
	3. Modelarea cu solide 3D	3
	4. Renderizarea. Crearea de imagini realiste prin definirea scenei, a materialelor si pozitionarea luminilor	1
	5. Programarea in Visual LISP. Scrierea unor rutine simple in editorul	2

Visual LISP si rularea acestora	
6. Modelarea si simularea proceselor in Matlab	2
7. Modelarea si simularea proceselor in Scilab	2

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	80
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	-
3. susținerea finală a proiectelor	-
4. testarea periodică prin lucrări de control	-
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	20
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	-
7. alte activități (<i>de precizat</i>).....	-
<p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, <i>E/C/V</i>, (de exemplu: <i>lucrare scrisă (inclusiv tipul - descriptivă, test grilă, rezolvare probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual sau în grup, susținere de lucrări, proiect (proiectele cu notă distinctă se încadrează la PR) etc.</i></p> <p>Colocviu individual cu realizarea practica a unei teme</p>	

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului			
<i>(fiecare rând se completează după caz)</i>			
1. studiul notițelor de curs	1	8. pregătirea pentru examinarea finală	4
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	2	9. participarea la consultații	-
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	-	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	5	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	-	12. documentarea prin rețeaua Internet	2
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	-	13. alte activități	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14.	-
		TOTAL ore studiu individual pe semestru = 14	