

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

FIȘA DISCIPLINEI

(COD PO-09_F-01)

Denumirea disciplinei	PROIECTAREA ASISTATA DE CALCULATOR			Codul disciplinei	
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	C
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OB	Număr de credite
					1
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual		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;				PS
Titularul(a) disciplinei*	<i>sef lucrari.dr.ing. Adrian BURLACU</i> * la serii paralele se mentioneaza toti titularii; disciplinele vor avea aceleasi obiective, continuturi etc.				

Facultatea	C.FD.P.
Domeniul	ȘTIINȚE INGINEREȘTI/INGINERIE CIVILĂ
Specializarea	DRUMURI SI CAI FERATE

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
2	1	-	1	-

Precondiții de curriculum	
Competențe profesionale vizate de disciplină	<p>Pregătire inginerescă de specialitate pentru domeniul construcțiilor de drumuri, autostrazi, si cai ferate</p> <p><i>Competențe estimate a fi dobândite:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ cunoștințe de bază cu privire la proiectarea asistata de calculator a traseelor drumurilor, autostrăzilor si a cailor ferate; ➤ cunoștințe de bază cu privire la evaluarea proiectelor ; ➤ optimizarea solutiilor in procesul de proiectare si stabilirea deciziilor; ➤ inițiere în utilizarea unui soft specific

Conținutul disciplinei (se vor detalia: conținutul cursului, numărul de ore de predare pentru fiecare capitol al acestuia, lucrări de laborator, lucrări practice, proiectșialele), numărul total de ore, bibliografia)

Curs	Metode de predare (Clasice, clasice interactive, cu suport digital ș.a.)	Nr. de ore alocate
<i>Conceptul de utilizare a tehnicii informationale in domeniul infrastructurilor pentru transporturi.</i>	Suport digital	1
<i>Concepția traseelor rutiere cu ajutorul tehnicii informationale - modelarea digitala a terenului</i>	Suport digital	1
<i>Concepția traseelor rutiere cu ajutorul tehnicii informationale - studiul in plan</i>	Suport digital	1
<i>Concepția traseelor rutiere cu ajutorul tehnicii informationale - amenajarea în spatiu</i>	Suport digital	1
<i>Concepția traseelor rutiere cu ajutorul tehnicii informationale -</i>	Suport digital	1

<i>studiul în profil longitudinal</i>		
Concepția traseelor rutiere cu ajutorul tehnicii informaționale - studiul în secțiuni transversale	Suport digital	1
Autostrazi – particularități de proiectare a traseelor	Suport digital	3
Evaluarea proiectelor și compararea variantelor	Suport digital	1
Concepția traseelor de cai ferate cu ajutorul tehnicii informaționale	Suport digital	4
TOTAL ORE		14

Activități aplicative			
Tipuri de lucrări (seminar, laborator, lucrări practice, proiect)	Denumirea lucrărilor	Metode de lucru cu studenții	Nr. de ore alocate
proiect	Modele digitale necesare întocmirii proiectului		2
proiect	Proiectarea elementelor geometrice ale traseelor		6
proiect	Studiul amplasării variantelor traseului pe planul de situație		1
proiect	Simularea numerică		1
proiect	Evaluarea lucrărilor		1
proiect	Compararea variantelor – alegerea soluțiilor		1
proiect	Redactarea și prezentarea proiectelor		2
TOTAL ORE			14
Bibliografie recomandată (<i>Cel puțin un titlu bibliografic să fie al titularului de disciplină</i>):			
1. Suport de curs în format electronic (Centru de Resurse C.F.D.P.) – Anton Valentin			
2. Normative și standarde în vigoare			

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	50 %
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	-
3. susținerea finală a proiectelor	25 %
4. testarea periodică prin lucrări de control	-
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	-
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	25 %
7. alte activități (<i>de precizat</i>).....	-
<p>Studentii vor trebui să dovedească că au obținut cunoștințele necesare privind proiectarea asistată de calculator.</p> <p>În examen, studentii vor intra cu o notă ce reprezintă 50% din nota finală.</p> <p>Evaluarea finală se va face printr-o lucrare scrisă: cu bilete, cu subiecte diferite, descriptivă + rezolvare probleme care completează restul de procente (50%) obținute în vederea atribuirii notei finale. Lucrarea scrisă va fi susținută și printr-o discuție scurtă, orală, pentru finalizarea notei.</p> <p>Pentru această parte a cursului nota finală se obține ca medie aritmetică între nota obținută din examinarea cunoștințelor de la curs (teorie) și nota de la aplicații.</p> <p>Nota 5(cinci) va trebui obținută atât pentru cunoștințele dobândite la curs cât și pentru cele dobândite la proiect.</p>	

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

Semnături:

Titularul de curs

Titularul de seminar / laborator /
lucrări practice / proiect

Data completării:

(Titlul didactic, numele si
prenumele)

(Titlul didactic, numele si
prenumele)

05.11.2014

s.l.dr.ing. Adrian Burlacu

asist.drd.ing. Mihai Lobaza

Director de Departament

(Titlul didactic, numele si prenumele)

Prof.dr.ing. Robu Ion

Notații: C - ore de curs; S - ore de seminar; L - ore de laborator/lucrări; P - ore de practică; E - examen; CO - colocviu;
V – verificare.