

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

FIȘA DISCIPLINEI

(COD PO-09_F-01)

Denumirea disciplinei	"TEHNOLOGII SPECIFICE LA DRUMURI"			Codul disciplinei	8.PO04.DPS
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OB	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual		28	Total ore pe semestru
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*	sef lucrari.dr.ing. Adrian BURLACU * 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>Asigură pregătirea de specialitate a studenților pentru obținerea de competențe în ceea ce privește rezolvarea problemelor legate de tehnologii de realizare a suprastructurii drumurilor.</p> <p>Dupa parcurgerea orelor de curs si aplicatii studentii vor putea sa trateze urmatoarele probleme in executie (santier):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehnologii de executie a straturilor de fundatie la drumuri - tehnologii de preparare, transport si asternere a mixturilor asfaltice - tehnologii de punere in opera a betonului de ciment rutier - tehnologii de reabilitare a drumurilor - tehnologii ranforsare a structurii rutiere cu straturi asfaltice sau beton de ciment executate sub circulatie - tehnologii de reciclare folosite la drumuri

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
Tehnologii de executie a straturilor rutiere de fundatie la drumuri	Suport digital	3
Prepararea - transportul si asternerea mixturilor asfaltice	Suport digital	3
Prepararea-transportul si asternerea betonului rutier	Suport digital	3
Tehnologii de executie a lucrarilor de reabilitare/ranforsare	Suport digital	2
Tehnologii de reciclare folosite la drumuri	Suport digital	2

Masuri de siguranta circulatiei pe timpul lucrarilor	Suport digital	1
TOTAL ORE		14

Activități aplicative			
Tipuri de lucrări (seminar, laborator, lucrari practice, proiect)	Denumirea lucrărilor	Metode de lucru cu studentii	Nr. de ore alocate
Lucrari practice	Compactarea straturilor de fundatie – vizita teren si referat	.	3
Lucrari practice	Echipamente pentru compactare – vizita teren si referat		3
Lucrari practice	Mixturi asfaltice – vizita teren si referat		3
Lucrari practice	Betonul de ciment rutier – vizita teren si referat		3
Lucrari practice	Tehnologii de reabilitare – vizita teren si referat		2
TOTAL ORE			14
Bibliografie recomandată (<i>Cel puțin un titlu bibliografic sa fie al titularului de disciplina</i>):			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Suport de curs in format electronic (Centru de Resurse C.F.D.P.) – Adrian Burlacu 2. “Tehnologii specifice de realizare si reabilitare la strazi” - Mihai Dicu, Editura Conspress, 2011 3. “Trasee si terasamente” – S. Dorobantu, C. Pauca, Editura didactica si pedagogica, 1979 4. Normative si standarde in 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>).....	-

Studentii vor trebui sa dovedeasca ca au obtinut cunostintele necesare privind tehnologiile de executie a lucrarilor la artere urbane.

In examen, studentii vor intra cu o nota ce reprezinta 50% din nota finala.

Evaluarea finala se va face printr-o lucrare scrisa: cu bilete, cu subiecte diferite, descriptiva + rezolvare probleme care completeaza restul de procente (50%) obtinute in vederea atribuirii notei finale. Lucrarea scrisa va fi sustinuta si printr-o discutie scurta, orala, pentru finalizarea notei.

Pentru aceasta parte a cursului nota finala se obtine ca medie aritmetica intre nota obtinuta din examinarea cunostintelor de la curs (teorie) si nota de la aplicatii.

Nota 5(cinci) va trebui obtinuta atat pentru cunostintele dobandite la curs cat si pentru cele dobandite la proiect.

Aplicatia va consta din rezolvarea a trei teme si elaborarea a doua referate. Pentru nota 5 (cinci) este obligatorie parcurgerea tuturor cerintelor din temele de proiect. Acestea se vor sustine la predare prin intermediul unui test grila, a carui trecere reprezinta conditie obligatorie de participare la examen.

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	4
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	4	9. participarea la consultații	
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	4	10. documentarea în teren	
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	6	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	4	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 = 28			

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

s.l.dr.ing. Adrian Burlacu

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.