

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

## FIȘA DISCIPLINEI

(COD PO-09\_F-01)

Denumirea disciplinei	DRUMURI 1			Codul disciplinei	6.OB01.DPS	
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare finală (E, CO, V)		E
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, FC – facultativă)				OB	Număr de credite	6
Total ore din Planul de învățământ	98	Total ore studiu individual		42	Total ore pe semestru	140
Categoria formativă a disciplinei	DPF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, DPS – de specialitate, ELS – educație și pentru promovarea valorilor democrației, tehnicii de comunicare și limbilor străine, DPD – proiect de diplomă, DPP – pregătire psihopedagogică.					DSP
Titularul(a) disciplinei*	Conf.dr.ing. <i>Valentin ANTON</i>					

Facultatea	Căi Ferate Drumuri și Poduri				<b>Numărul total de ore pe săptămână din Planul de învățământ</b>				
Domeniul de studii	Construcții								
Ciclul de studii (Licență, Masterat, Doctorat)	Licența				<b>Total</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>
Programul de studii (Specializarea)	Căi Ferate Drumuri și Poduri				7	3	2	-	2

Precondiții de curriculum	
Competențe profesionale vizate de disciplină	<p><i>Competențe estimate a fi dobândite:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>cunoștințe de bază cu privire la proiectarea traseelor drumurilor și autostrăzilor;</i></li> <li>➤ <i>cunoștințe de bază cu privire la ingineria traficului rutier</i></li> <li>➤ <i>inițiere în utilizarea unui soft specific pentru domeniul rutier</i></li> </ul>

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

<b>Curs</b>	Metode de predare ( <i>Clasice, clasice interactive, cu suport digital ș.a.</i> )	Nr. de ore alocate
Generalități despre modurile de transport: clasificări, caracteristici, costuri, finanțarea, administrarea rețelelor rutiere.	Predare cu suport digital	2
Concepția traseelor rutiere: studiul în plan	Predare cu suport digital	8
Vizibilitatea la trasee rutiere	Predare cu suport digital	2
Amenajarea în spațiu	Predare cu suport digital	4
Studiul în profil longitudinal	Predare cu suport digital	4
Studiul în secțiuni transversale,	Predare cu suport digital	4
Elemente de proiectare asistată de calculator a traseelor rutiere	Predare cu suport digital	2
Alcatuirea sistemelor rutiere - generalități	Predare cu suport digital	2
Autostrăzi - principii de alcatuire	Predare cu suport digital	6
Elemente de inginerie de trafic	Predare cu suport digital	4
Conceptul de siguranță în domeniul rutier	Predare cu suport digital	2
<b>TOTAL ORE</b>		<b>42</b>

<b>Activități aplicative</b>			
Tipuri de lucrări ( <i>seminar, laborator, lucrări practice, proiect</i> )	Denumirea lucrărilor	Metode de lucru cu studenții	Nr. de ore alocate
<i>Lucrări practice</i>	Calculul elementelor geometrice ale racordurilor în plan	Activități în sala de seminar și la rețeaua de calcul a facultății	7
<i>Lucrări practice</i>	Calculul unei serpentine		7
<i>Lucrări practice</i>	Amenajarea în spațiu a căii		7
<i>Lucrări practice</i>	Secțiuni transversale		7
Proiect	Intocmirea unui proiect pentru un traseu de drum		28
<b>TOTAL ORE</b>			<b>28+28</b>
<b>Bibliografie recomandată</b> ( <i>Cel puțin un titlu bibliografic să fie al titularului de disciplină</i> ):			
Conf.dr.ing. Valentin Anton – Drumuri I - calculul a traseelor rutiere – note curs			
Iosif Craus – Studiul și Proiectarea Drumurilor			

T. Matasaru - Drumuri  
 St. Dorobantu s.a. – Drumuri - exemple de calcul  
 Elena Diaconu si altii - Căi de comunicații rutiere - principii de proiectare – 2006  
 A.A.S.H.T.O. - A Policy on Geometric Design of Highways and Sreets  
 E.S.T.R.I – G.I.S. Transportations

Evaloare	Ponderea în procentedin nota finală
Răspunsurilela examinarea finală	50%
Suștinerea lucrărilor practice de laborator	
Suștinerea finală a proiectelor	30%
Testarea periodică prin lucrări de control	
Testarea continuă pe parcursul semestrului	20%
Referate elaborate în afara orelor de curs și de lucrări practice	
Participarea la orele de curs și aplicații	
Alte activități (de precizatcare).....	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală : Studentii prezinta oral 3 subiecte propuse pe biletele de examen	

Numarul total de ore de studiu individual (fiecare rând se completează după caz)			
Studiul notițelor de curs	7	Pregătirea pentru examinarea finală	7
Studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	7	Participarea la consultații	1
Studiul bibliografiei minimale recomandate	7	Documentarea în teren	
Activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	7	Documentarea suplimentară în bibliotecă	4
Elaborarea de teme, referate, eseuri etc.		Documentarea prin rețeaua internet	2
Pregătirea pentru lucrări de verificare		Alte activități .....	
Pregătirea pentru prezentări orale		.....	
<b>TOTAL ore studiu individual pe semestru</b>			<b>42</b>

Semnături:

Data completării:

07 nov 2014

Titularul de curs

Conf.dr.ing. *Valentin ANTON*

Titularul de seminar / laborator / lucrări practice / proiect

Sef.lucr.dr.ing. *Petcu Cludia*  
 As.ing. *Mihai Lobaza*

Director de Departament

Prof.dr.ing. *Ioan Robu*

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