

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

FIȘA DISCIPLINEI

(COD PO-09_F-01)

Denumirea disciplinei	Practică topografică			Codul disciplinei	2.OB10.PC
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E, CO, V)	CO
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, FC – facultativă)				OB	Număr de credite
					3
Total ore din Planul de învățământ	60	Total ore studiu individual		-	Total ore pe semestru
					60
Categoria for mativă 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.				PIG
Titularul(a) disciplinei*	ȚURCANU RICU				

Facultatea	Căi Ferate, Drumuri și Poduri	Numărul total de ore pe săptămână din Planul de învățământ				
Domeniul de studii	Inginerie civilă	Total	C	S	L	P
Ciclul de studii (Licență, Masterat, Doctorat)	Licență					
Programul de studii (Specializarea)	Căi Ferate, Drumuri și Poduri	60	-	-		60

Precondiții de curriculum	Cunoștințe generale de algebră, analiză matematică, geometrie plană și în spațiu și trigonometrie, topografie.
Competențe profesionale vizate de disciplină	Pe baza cunoștințelor însușite la curs și lucrările practice, studenții vor putea alege în mod adecvat, atât aparatura necesară, cât și metoda de lucru pentru efectuarea unor lucrări, funcție de specificul fiecărei lucrări în parte. Vor putea interpreta măsurătorile efectuate pe teren pe baza cunoștințelor de teoria erorilor de măsurare (putând distinge care este diferența dintre o mărime măsurată eronat și o greșeală de măsurare), iar apoi, pornind de la mărimile măsurate în teren, vor putea determina : coordonatele rectangulare plane ale unui punct, cota unui punct (prin nivelmnt geometric, trigonometric sau hidrostatic). Studenții vor putea compensa măsurătorile efectuate pe teren, iar pe baza

	<p>rezultatelor obținute în urma compensării vor putea redacta : un plan de situație al zonei ridicată pe teren, profilul longitudinal și profilele transversale, de-a lungul unui traseu și pe o bandă de ridicare.</p> <p>Vor învăța să lucreze în echipă obișnuindu-se să relaționeze și să devină responsabili de rolul în echipă, pentru ca activitatea echipei să fie cât mai eficientă.</p> <p>Vor învăța să respecte etapele de lucru (ca durată de execuție) pentru a se încadra în termenul stabilit pentru realizarea lucrării și vor conștientiza că pentru o pregătire tehnică solidă este necesară o pregătire continuă prin care se urmărește identificarea tuturor oportunităților de formare profesională, inclusiv cea asistată (baze de date, cursuri on-line, aplicații software de specialitate, etc.).</p>
--	--

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)

Curs	Metode de predare (Clasice, clasice interactive, cu suport digital ș.a.)	Nr. de ore alocate
-	-	-
TOTAL ORE		-

Activități aplicative			
Tipuri de lucrări (seminar, laborator, lucrări practice, proiect)	Denumirea lucrărilor	Metode de lucru cu studenții	Nr. de ore alocate
Practică topografică	- Prezentarea lucrărilor din perioada de practică, instructaj de protecția muncii, dotarea cu aparatură topografică.		6
	- Ridicarea topografică a unei suprafețe de teren prin metoda drumuirii cu radieri ; operații de teren și calcule de birou.		18
	- Nivelment geometric : nivelment longitudinal cu profile transversale.	Lucru pe teren în echipe, cu instrumente topografice.	8
	- Redactarea planului de situație cu curbe de nivel la scara 1:500.		10
	- Redactarea profilului longitudinal și a profilelor transversale.		4
- Trasarea pe teren a elementelor topografice din proiectele de construcții : trasarea unui punct de cotă proiectată, filarea curbilor de	4		

	nivel pe teren. - Trasarea pe teren a axelor principale ale construcțiilor proiectate : trasarea punctelor principale ale unei curbe de racordare în arc de cerc ; trasarea punctelor intermediare prin metoda coordonatelor rectangulare pe tangenă, cu abscise egale. - Susținerea colocviului și predarea aparaturii din dotare.		4 6
TOTAL ORE			60
Bibliografie recomandată (Cel puțin un titlu bibliografic sa fie al titularului de disciplina):			
1. Note de curs – R. Țurcanu			
2. Topografie – Îndrumar de laborator – R. Țurcanu și col., 1986			
3. Topografie inginerească – Îndrumar de laborator – ICB, 1986			
4. Topografie inginerească – R. Țurcanu și col. – CONSPRES Buc., 2000			

Evaluare	Ponderea în procente din nota finală
Răspunsurilela examinarea finală	75%
Susținerea lucrărilor practice de laborator	25%
Susținerea finală a proiectelor	-
Testarea periodică prinlucrări de control	-
Testarea continuă pe parcursul semestrului	-
Referate elaborate în afara orelor de curs și de lucrări practice	-
Participarea la orele de curs și aplicații	-
Alte activități (de precizat care).....	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală	

Numarul total de ore de studiu individual (fiecare rând se completează după caz)			
Studiul notițelor de curs	-	Pregătirea pentru examinarea finală	-
Studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	-	Participarea la consultații	-
Studiul bibliografiei minimale recomandate	-	Documentarea în teren	-
Activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	-	Documentareasuplimentarăînbibliotecă	-
Elaborarea de teme, referate, eseuri etc.		Documentarea prinrețeaua internet	-
Pregătirea pentru lucrări de verificare		Alte activități	-
Pregătirea pentru prezentări orale		
TOTAL ore studiu individual pe semestru			

03.11.2014

Titularul de curs
Conf.univ.dr.ing. Țurcanu Ricu

Titularul de lucrări practice
Asist. univ. ing. Folfă Ioan

Director de Departament
Prof.univ.dr.ing. Petre Iuliu Dragomir

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