



FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Masuratori terestre si cadastru
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	23.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Topografie generala - proiect									
2.2	Responsabil de disciplina	Sef lucr.dr.ing.Sanda Naș									
2.3	Titularul activităților de curs	-									
2.4	Titulari activităților de lucrări	Sef lucr.dr.ing.Sanda Naș, Sef lucr.dr.ing.Mircea Bondrea									
2.5	Anul de studii	II	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DID DOB

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs				Aplicații				Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]				[ore/sem.]						
				S	L	P		S	L	P			
II/1	Topografie generala - proiect	14	-	-	-	2	-	-	-	28	24	52	2

3.1	Numar de ore pe saptamina	2	3.2	din care curs	-	3.3	aplicatii	2
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	-	3.6	aplicatii	28
Distributia fondului de timp								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								6
Documentarea suplimentara in biblioteca si pe teren								8
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								9
Tutoriat								-
Examinari								1
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	24						
3.8	Total ore pe semestru	52						
3.9	Numar de credite	2						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competente	

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	-
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Cluj-Napoca, O2, O15, O13, Observator 72-74

6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice; (Ce trebuie să cunoască)	Insușirea caracteristicilor distinctive ale activității de ridicare topografică a suprafețelor, particularități ale operațiunilor de măsurare
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	Abilități privind utilizarea metodelor și tehnicilor de măsurare, calcul și raportare la scară a rețelelor planimetrice și nivelitice de ridicare. Abilități privind utilizarea metodelor și tehnicilor de măsurare, calcul și raportare la scară a ridicărilor planimetrice și nivelitice de detaliu Abilități de întocmire și utilizare a planurilor topografice
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Abilități de utilizare a instrumentelor topografice clasice și moderne pentru efectuarea ridicărilor topografice.
Competențe transversale	CT.1 - Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice; CT.2 - Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice;	

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	C2 Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri: topografice, de situație, de execuție și cadastrale.
7.2	Obiectivele specifice	C2.3 Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de măsurare pentru determinarea poziției spațiale a punctelor geodezice. C2.5 Reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice – modelul digital al terenului

8. Continuturi

8.1. Aplicații - PROIECT		Metode de predare	Observatii
Proiect	Tema Realizarea unei ridicări topografice prin metoda clasică - tahimetric și modernă-cu stația topografică totală Redactarea planului topografic al zonei ridicate, prin ambele metode grafic și digital.		
	Capitoul 1-(8 ore)		
1	Recunoașterea terenului.		
2	Îndesirea punctelor de sprijin prin metoda intersecțiilor		

3	Proiectarea rețelei de ridicare		
4	Întocmirea schiței zonei de ridicat		
	Capitolul 2-(8 ore)		
5	Drumuire combinata cu radiere – efectuare măsurători		
6	Drumuire combinata cu radiere – prelucrare date		
	Capitolul 3- (8 ore)		
7	Redactarea planului topografic al zonei ridicate		
8	Plotarea planului topografic		
9	Întocmirea domentației tehnice		
<p>Bibliografie In biblioteca UTC-N Onose D., Topografie, Ed. Matrixrom, București 2003 Boș N., Iacobescu O., Topografie modernă, Ed.C.H.Beck, 2007 Cristescu N., Ursea V., ș.a. Topografie, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1980 Naș S., Văcaru M., Topografie- Noțiuni de teorie și aplicații, Ed. Argonaut, 2010 Orghidan T., Cenan N., Topografie-lucrări de laborator, Ed. U.T.Pres 2000 In alte biblioteci Nu este cazul Materiale didactice virtuale Prezentări de pe materiale electronice</p>			

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor care-și desfășoara activitatea in domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		-		-		-
Aplicatii - proiect		Rezolvări de probleme din partea aplicativă (1ora).		Proba practica Rezolvare problema - scris Durata evaluarii 1 oră		60%+40%
10.4 Standard minim de performanta						
Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen. PRACTIC (nota T); Aplicație (nota A); Lucrări (nota L) $N= 0,6T+0,4A$; Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$, $A \geq 5$.						

Data completarii
15.09.2016

Titularul de Disciplina
Sef lucr.dr.ing.Sanda Naș

Responsabil de curs
.....

Data avizarii in departament 20.09.2016	Director departament Șef lucrări dr.ing. Sanda Naș
--	---