

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5 Ciclul de studii	Licența
1.6 Programul de studii / Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF-invatamint cu frecventa
1.8 Codul disciplinei	22.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Topografie II - proiect						
2.2 Aria de conținut	Inginerie geodezică						
2.3 Responsabil de curs							
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Asist.drd.ing. Cornel ARSENE – cornel.arsene@mtc.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C.	2.8 Regimul disciplinei	DD DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 – O1, O2, O14, O15

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Insușirea caracteristicilor distinctive ale activității de ridicare topografică a suprafețelor, particularități ale operațiunilor de măsurare; • Abilități privind utilizarea metodelor și tehnicilor de măsurare, calcul și raportare la scară a rețelelor planimetrice și nivelitice de ridicare; • Abilități de utilizare a instrumentelor topografice clasice și moderne pentru efectuarea ridicărilor topografice; • Abilități de întocmire și utilizare a planurilor topografice.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>C2 Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri: topografice, de situație, de execuție și cadastrale.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>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</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Recunoașterea terenului.	Rezolvarea problemelor interactiv.	
Îndesirea punctelor de sprijin prin metoda intersecțiilor		
Proiectarea rețelei de ridicare		
Întocmirea schiței zonei de ridicat		
Drumuire combinată cu radiere – efectuare măsurători		

Drumuire combinata cu radiere – prelucrare date	Prezentarea tehnicii de lucru în teren.	
Redactarea planului topografic al zonei ridicata		
Plotarea planului topografic		
Întocmirea domentației tehnice		
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		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoara activitatea în domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/Laborator	Rezolvări de probleme din partea aplicativă (A) - 1ora. Proiectul (P) se corectează și se notează.	Proba practică Durata evaluării 1 oră	60%+40%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> a) Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la colocviu: prezența la min. 80% ședințe de proiect, recuperarea celor la care nu a participat și predarea la termen a lucrărilor. Nota la lucrări* (se înscrie în catalogul electronic): (P): min. 5 (cinci) (b) Nota la aplicații (A): min. 5(cinci) 			
Formula de calcul a notei	$C = 0,6(P) + 0,4(A)$ Condiția de promovare/de obținere a creditelor: $C \geq 5$, dacă $P \geq 5$, $A \geq 5$.		

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
27.09.2019	Curs		
	Aplicații	Asist.drd.ing. Cornel ARSENE	

Data avizării în Consiliul Departamentului

Octombrie 2019

Director Departament

Conf.dr.ing.

Sanda NAȘ

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan

Conf. dr.ing.

Nicolae CHIRA