

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	de Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Măsurători Terestre și Cadastru/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	21.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TOPOGRAFIE II						
2.2 Aria de conținut	Inginerie geodezică						
2.3 Responsabil de curs	Conf.dr.ing. NAȘ SANDA– sanda.nas@mtc.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf.dr.ing. NAȘ SANDA– sanda.nas@mtc.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DD DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	125	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2 Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice tematice.</p> <p>C2.1 Utilizarea corectă a conceptelor și a instrumentelor din ingineria geodezică pentru elaborarea planurilor topografice de situație, de execuție, de cadastru, etc.</p> <p>C 2.2 Explicarea modului de întocmire a planurilor topografice de situație, de execuție, de cadastru și a particularităților fiecăruia dintre ele</p> <p>C2.3 Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de măsurare pentru determinarea poziției spațiale a punctelor topografice de detaliu.</p> <p>C2.5 Reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice – modelul digital al terenului</p>
Competențe transversale	<p>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;</p> <p>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;</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	
7.2 Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Transcalculul de coordonate		
2ore		
Nivelment. Notiuni generale. Tipuri de nivelment		
2ore		
Rețeaua nivelitică de stat		
2ore		
Nivelment geometric		
2ore		
Drumuirea de nivelment geometric sprijinita		
2ore		
Drumuirea de nivelment geometric închisa		
2ore		
Drumuirea de nivelment geometric cu punct nodal		
2ore		
Radieri de nivelment geometric		
2ore		
Nivelment trigonometric		
2ore		
Nivelmentul suprafețelor întinse și alungite		
2ore		
Redactarea planului topografic cotelat		
2ore		
Relief, reprezentarea reliefului pe planuri și hărți, curbe de nivel		
2ore		
Interpolarea curbelor de nivel, redactarea planului topografic cu curbe de nivel		
2ore		
Realizarea profilului topografic al terenului		
2ore		
Bibliografie		

D. ONOSE TOPOGRAFIE Ed. MATRIX ROM ,Bucuresti 2014		
S.NAȘ MASURATORI TOPOGRAFICE Ed. RISOPRINT, CLUJ-NAPOCA 2017		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Transcalculul topografic de coordonate	2ore	
Drumuirea de nivelment geometric sprijinita - măsurători	2ore	
Drumuirea de nivelment geometric sprijinita – prelucrare date	2ore	
Drumuirea de nivelment geometric inchisa combinată cu radiere-teren	2ore	
Drumuirea de nivelment geometric inchisa combinată cu radiere-calcul	2ore	
Drumuirea de nivelment geometric cu punct nodal	2ore	
Radieri de nivelment – teren	2ore	
Radieri de nivelment – calcul	2ore	
Drumuirea de nivelment trigonometric combinată cu radiere – culegere date	2ore	
Drumuirea de nivelment trigonometric combinată cu radiere – prelucrare date	2ore	
Nivelmentul suprafetelor – întocmirea planului cotat	2ore	
Trasarea curbelor de nivel	2ore	
Realizarea profilului topografic al terenului	2ore	
Incheiere dosar aplicatii	2ore	
Bibliografie		
D. ONOSE TOPOGRAFIE Ed. MATRIX ROM ,Bucuresti 2014		
S.NAȘ MASURATORI TOPOGRAFICE Ed. RISOPRINT, CLUJ-NAPOCA 2017		

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Proba scrisa	80%
10.5 Seminar/Laborator		Proba practica	20%
10.6 Standard minim de performanță			
●			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
15.09.2019	Curs	Conf.dr.ing. Sanda NAȘ	
	Aplicații	Conf.dr.ing. Sanda NAȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament M.T.C.
OCT.2019	Conf.dr.ing. Sanda NAȘ
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
_____	Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA