

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	36.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MĂSURĂTORI INGINEREȘTI I						
2.2 Responsabil de curs	Conf.dr.ing. NAȘ SANDA– sanda.nas@mtc.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Asis.drd.ing. SESTRĂȘ PAUL– paul.sestras@mtc.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	50	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
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					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru					
3.9 Numărul de credite	2				

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>C4 Aplicarea pe teren a proiectelor de construcții civile și industriale, căi de comunicație, construcții hidrotehnice, poduri, construcții de îmbunătățiri funciare.</p> <p>C4.1 Interpretarea proiectului în ansamblu și determinarea elementelor topografice necesare trasării pe teren a acestuia.</p> <p>C4.2 Explicarea și interpretarea strategiilor și metodelor de trasare alese în vederea aplicării pe teren a lucrărilor proiectate</p>
Competențe transversale	Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă.

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
Problema topografică inversă, de la măsurare la trasare. Domenii de aplicare, structurarea disciplinei. 1oră		
Componentele grafice ale proiectului de investiții (plan general, plan situație obiect, planuri săpătură și structură, profile longitudinale și transversale) 1oră		
Componentele analitice ale proiectului de investiții (sistem de sprijin, sistem de coordonate, baze de trasare). 1oră		
Pregătirea topografică a proiectelor de investiții. 1oră		
Elementele topografice simple trasate și trasarea acestora.1 1oră		
Elementele topografice simple trasate și trasarea acestora.2 1oră		
Elementele topografice simple trasate și trasarea acestora.3 1oră		
Bibliografie Cosarca C. Masuratori Inginersti, Ed. Matrix Rom, Bucuresti, 2011 Radulescu GH. Topografie inginereasca , Ed. RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2017		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Problema topografică inversă, de la măsurare la trasare. Calcule comparative, elemente topografice măsurate și trasate. 1oră		
Pregătirea topografică a proiectelor de investiții . Calcule. 1oră		
Trasarea elementelor topografice simple (unghiuri) 1 2oră		
Trasarea elementelor topografice simple (distante) 2 1oră		
Trasarea elementelor topografice simple (cote și linii de pantă) 3 2oră		
Bibliografie Cosarca C. Masuratori Inginersti, Ed. Matrix Rom, Bucuresti, 2011 Radulescu GH. Topografie inginereasca , 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 orala	50%
10.5 Seminar/Laborator		Proba practică	50%
10.6 Standard minim de performanță			
●			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
zz.ll.aaaa	Curs	Conf.dr.ing. Sanda NAȘ	
	Aplicații	Asis.drd.ing. Paul SESTRĂȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului _____	Director Departament M.T.C. Conf.dr.ing. NAȘ SANDA
Data aprobării în Consiliul Facultății _____	Decan Conf.dr.ing. CHIRA NICOLAE