

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Măsurați terestre
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Amenajări și construcții hidrotehnice - (ACH)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	53.2

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Amenajarea teritoriului și cadastru						
2.2 Titularul de curs	Conf.Dr.Ing. Nas Sanda-Marioara-Sanda.Nas@mtc.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.Dr.Ing. Nas Sanda-Marioara-Sanda.Nas@mtc.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										11
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										4
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										2
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					19					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.9 Numărul de credite					3					

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	• Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 - Amfiteatrul OA4
5.2. de desfășurare a laborator	• Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 – O1, O2, O15, O13

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Principiile care stau la baza amenajării teritoriului și cadastrului; • Modul de întocmire a planurilor cadastrare; • Cunoașterea și utilizarea aparaturii specifice. • Realizarea calculelor specifice lucrărilor de cadastru; • Efectuarea observațiilor pe teren privind ridicările cadastrale. • Să utilizeze aparatura modernă pentru lucrările de cadastru • Să utilizeze softurile specializate în lucrările de cadastru
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	<ul style="list-style-type: none"> • Efectuarea de prelucrărilor cadastrale specifice necesare elaborării de planuri cadastrale și de situație.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de măsurare pentru determinarea poziției spațiale a punctelor detaliilor topografice și întocmirea planurilor de situație.

8. Conținuturi

8.1 Curs			Metode de predare	Observații
Notiuni generale privind organizarea teritoriului			Expunere, discuții	Video-proiector. Stereoscoape. Soft fotogrammetric
Organizarea administrativ-teritorială 4 ore				
Organizarea și amenajarea teritoriului agricol 4 ore				
Cadastru general și cadastrul de specialitate 6 ore				
Planul cadastral și planurile de situație 6 ore				
Parcelarea și detașarea terenurilor 6 ore				
Bibliografie				
1) Gheorghe Novac – Cadastru general, Ed. SOLNESS, Timișoara, 2005;				
2) Leu Ion Nelu și colab.– Topografie și cadastru, Ed. Universul, București, 203.				
8.2 laborator			Metode de predare	Observații
Dezbateri privind amenajarea teritoriului agricol			-	-
Exerciții practice de determinare a punctelor rețelei topografice prin intersecții				
Exerciții practice de determinare a punctelor rețelei topografice prin drumuri planimetrice.				
Exerciții practice de întocmire a planului cadastral				
Exerciții practice de detașare a suprafețelor				

Bibliografie Oprescu Nicolae și colab. – Manualul inginerului geodez – vol. III. Secțiunea VIII topografie; secțiunea XI Cadastru funciar, Editura Tehnică, București, 1974.		

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

In vederea identificării unor cai de modernizare si imbunatatire continua a predarii si a continutului cursurilor, cu cele mai actuale teme si probleme practice , cadrele didactice participa la Simpozioane, Comunicări științifice și colaborări cu cadre didactice pe profil, din alte universități.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	metoda conversației, problematizarea și învățarea prin descoperire, principiul legării teoriei de practică, metoda interactivă	Examen scris	70%
10.5 laborator	muncă individuală și de echipă, metoda conversației, problematizarea și învățarea prin descoperire, metoda interactivă	Verificari pe parcurs	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Însușirea informației științifice transmisă prin prelegeri si lucrari practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările pe parcurs este condiție de promovabilitate. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.Dr.Ing. Nas Sanda-Marioara	
	laborator	Conf.Dr.Ing. Nas Sanda-Marioara	

Data avizării în Consiliul Departamentului 16/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Sanda NAS
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA