

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Land Measurements and Cadastre
1.4 Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Masuratori terestre si cadastru (MTC)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	61.1

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Istoria geodeziei						
2.2 Titularul de curs	Conf.dr.ing. Gâlgău Raluca-Claudia-Raluca.Farcas@mtc.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de							
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DC/D O

## 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	14	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										8
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										15
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										7
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					36					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					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	Sală dotată cu tablă și video-proiector
5.2. de desfășurare a	

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Folosirea orală și în scris a elementelor de bază ale limbajului de specialitate al istoriei tehnicii din domeniul ingineriei geodezice, a termenilor tehnici utilizați în descrierea și analiza lucrărilor din domeniu, a conceptelor de bază ale istoriei aparatelor utilizate și a metodelor efectuate de-a lungul timpului în măsurătorile terestre.
-------------------------	--

Competențe transversale	Căutarea, identificarea și utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare; conștientizarea motivațiilor extrinseci și intrinseci ale învățării continue.
-------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul își propune familiarizarea studenților cu limbajul de specialitate a istoriei tehnice, cu evoluția aparaturii și a metodelor de măsurare și prelucrare a datelor din domeniul geodeziei.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrarea a datelor provenite din diferite surse</li> <li>-Realizarea de materiale grafice specifice</li> <li>- Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate</li> <li>- Valorificarea rezultatelor obținute din analize studii și proiecte geodezice</li> <li>- Aplicarea strategiilor de munca eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.</li> <li>-Aplicarea tehnicilor de munca eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie.</li> </ul>

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Reprezentări ale formei și dimensiunile Pământului -perioada antică	expunerea, dialogul, problematizarea, prezentarea ppt	-
2. Preocupări geodezice și cartografice- în lumea greco-romană, geto-dacă		
3. Preocupări geodezice și cartografice- în evul mediu		
4. Măsurători terestre în epoca renașterii		
5. Dezvoltarea geodeziei și cartografiei în secolul al XIX -lea		
6. Măsurătorile terestre și aparatura folosită în secolul XX-lea		
7. Evoluția aparaturii geodezice după anul 2000		
Bibliografie General -locotenent ing. Vasile Dragomir, Colonel dr.ing. Mihai Rotaru (1986), Mărturii geodezice, Ed. Militară, București General -locotenent ing. Vasile Dragomir, Conf.univ.dr.ing. Dumitru Ghițău, Locotenent Colonel dr. ing. M. Mihailescu, Colonel dr.ing. Mihai Rotaru (1986), Teoria figurii pământului, Ed.Tehnică, București Sabba Ștefănescu (1977), Istoria științelor în România-Geologia, geofizica,geodezie, geografia, Ed. Academiei R.S,R, București		
8.2	Metode de predare	Observații
	-	-


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

Disciplina asigură pregătirea de bază în domeniul istoriei tehnicii, ea fiind continuată cu alte discipline de specialitate.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- conținutul științific	Test scris	100
10.5			
10.6 Standard minim de performanță			
• Minim nota 5 cumulat din punctajul la testul scris			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.dr.ing. Gâlgău Raluca-Claudia	

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 Lucia Manea