

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Facultatea de Constructii
1.3	Departamentul	Măsurători terestre și cadastru
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Topografie digitală în construcții și Cadastru/Master
1.7	Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	3.00

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	Norme și standard europene în măsurătorile terestre				
2.2 Aria de conținut	<i>Inginerie geodezică</i>				
2.3 Titularul de curs	conf.dr.ing.Virgil Mihai Radulescu, mihai.radulescu@mtc.utcluj.ro				
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	-				
2.5 Anul de studiu	1	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	Examen
2.8 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DA
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar		3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar		3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										40
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										12
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										12
(d) Tutoriat										6
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					72					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.10 Numărul de credite					4					

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	Sală dotată cu tablă și video-proiector.
5.2	de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea reglementărilor ecologice și a legislației în România și Uniunea Europeană . Studiul comparat al strategiilor de implementare ale sistemelor informationale geografice in Europa Studiul comparat al legislației din domeniul masuratorilor terestre din România și din țările dezvoltate din punct de vedere economico-social.
	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea elementelor tehnico-legislative din domeniul activității de masuratori terestre. Cunoașterea politicilor și perspectivelor legislative la nivelul Romaniei si Uniunii Europene.Cunoașterea obiectivelor, strategiilor, actorilor, instituțiilor, politicilor și aspectelor legislative existente la nivel național, european și mondial în domeniul masuratorilor terestre.
	<ul style="list-style-type: none"> dezvoltarea capacității de cercetare științifică; - capacitatea de a cunoaște și asimila cele mai noi realizări din domeniu; - capacitatea de acționa independent și în echipă; - capacitatea de a elabora studii și rapoarte aplicabile profesional; - capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în diverse contexte;
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea strategiilor de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat și etapele de obținere a acestuia, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională, a cunoașterii legislației europene, normelor deontologice și posibilităților de comunicare specifice domeniului.

7 Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea legislației, a criteriilor, a metodelor și tehnicilor de efectuare si prelucrare a masuratorilor terestre,ca mod de abordare in tarile Uniunii Europene. Explicarea si prezentarea legislației specifice activității de măsuratori terestre și cadastru, cu implicațiile acesteia asupra executantului lucrării și a beneficiarului documentațiilor topografice
7.2	Obiectivele specifice	Explicarea specificității noilor tehnologii geodezice de măsurare si prelucrare date cu precizarea impactului acestora în abordarea si politicile cadastrale ale tarilor Uniunii Europene. Prezentarea bazelor de date cadastrale realizată în condițiile legislației în vigoare. Cu exemple concrete din tarile europene.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere.Cadastrul in Romania.Inceputuri,evolutie,cadrul legislativ	4	Expunere, discuții	Onsite: Video-proiector, Online: platforma Teams
2. Cadrul legislativ al masuratorilor terestre in Europa	4		
3. Organizatii internationale in domeniul masuratorilor terestre - FIG - EuroGeographics - WLP - Grupul de Lucru pentru Administrarea terenurilor - PCC – Comitetul Permanent pentru cadastru în Uniunea Europeană ELRA – Asociatia Europeană a Registratorilor de Proprietate ISCGM – Comitetul Director International pentru Global Mapping	4		
4. Proiecte europene in domeniul masuratorilor terestre - Eurogeographics - Euroglobalmap - Euroregionalmap - Euroboundarymap Euro Digital Elevation Model (EURODEM)	4		
5. Rețele nationale de statii GNSS,rețele europene integrate de statii GNSS	4		

6. Implementarea si organizarea Sistemelor Informatice Geografice (GIS) in Europa	4		
7. Crearea si intretinerea bancilor de date cadastrale in Europa - exemple	4		

Bibliografie:

1. Octavian Herbei ,*Standarde si norme europene pentru lucrari de cadastru-suport de curs master*,Editura Universitatii din Petrosani,2011
2. Cosmin Musat, *Norme si standarde europene in cadastru – suport curs master*, <http://www.ct.upt.ro/users/CosminMusat/index.htm>
- 3.O . Stefan, Gh. M.T. Radulescu, *Cadastru general*, Editura Universitatii de Nord, Baia Mare, 2012, ISBN 978-606-536-220-8
- 4.Gh.M.T. Radulescu, M. Soponar, *Cadastru*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2004, ISBN 973-656-689-7
5. Gh. Tămăioagă, D. Tămăioagă, *Cadastru general și cadastru de specialitate*, Editura MatrixRom București, 2005, ISBN 973-685-931-2
6. Virgil Mihai G.M. Rădulescu Corina Rădulescu, *Strategii ale sistemelor informaționale din industria resurselor minerale, U.T. PRESSCLUJ-NAPOCA, 2017/ISBN 978-606-737-236-6*
7. www.fig.net, www.eurogeographics.org, www.eurocadastre.org

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

Competențele acumulate sunt necesare angajaților care-și desfășoara activitatea în domeniul măsurătorilor terestre, în special în activitatea de realizare si actualizare a activitatilor de masuratori terestre prin lucrari specifice in contextul general al abordarii activitatii de masuratori terestre in Uniunea Europeana.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea din nota finală
10.4 Curs	Examenul constă dintr-un test grila cu 18 intrebari, din partea teoretica .	Teorie (T) est grila, 30 minute	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Teorie (nota T); NOTA: N= T			
Condiția de obținere a creditelor: T≥5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.dr.ing.Virgil Mihai Radulescu	

Data avizării în Consiliul Departamentului M.T.C. 25.06.2024	Director Departament MTC Conf.dr.ing.Sanda Naș
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții 12.07.2024	Decan Prof.dr.ing. Daniela MANEA