

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Construcții / Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Geodezică/030
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile/020

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Programe speciale de compensare in cadastru						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.l.dr.ing. Vilceanu Clara - Beatrice						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ș.l.dr.ing. Vilceanu Clara - Beatrice						
2.4 Anul de studiu ⁶	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DCAV

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4, din care:	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	56, din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	42
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Total ore activități individuale					30
3.8 Total ore pe semestru ⁷	86				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Automatizarea lucrărilor de cadastru (Anul IV)
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Prelucrarea Automată a datelor topo-geodezice (Anul IV)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu videoproiector
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Sală de laborator cu echipamente topografice și programe de compensare

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • C1 Implementarea și gestionarea rețelelor geodezice, tehnologiilor spațiale și a modelării terenului(20%) • C3 Activități de proiectare, execuție și mentenanță pentru lucrări geodezice și de cadastru(20%) • C4 Activități de cercetare, dezvoltare în inginerie geodezică și evaluare imobiliară(60%)
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Scopul acestui curs de a dezvolta și înțelege modele de compensare în cadastru cu ajutorul programelor specifice din domeniul măsurătorilor terestre 10%
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Soluții de optimizare ale unor procese tehnologice și de prelucrare a datelor specifice lucrărilor de cadastru.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Considerații generale	2	
Tipuri de erori	2	
Modalități clasice de compensare în cadastru	4	
Compensarea drumurilor planimetrice utilizând programe specializate	4	
Îndesirea și compensarea rețelelor de triangulație utilizând programe consacrate	2	
Bibliografie ⁹		
1. Sorin Herban, Complemente de Măsurători Terestre, Editura Politehnica Timișoara, 2009. 2. Constantin Coșarcă, Topografie Inginerească, Editura MatrixROM, 2004 3. Dumitru Onose, Măsurători Terestre – Fundamente, Editura MatrixROM, 2002		
8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
Ridicări topografice (drumuri de diferite tipuri)	6	
Îndesirea rețelelor planimetrice (diferite metode)	6	
Utilizarea programului de compensare TopoSYS	9	
Utilizarea programului de compensare TerraModel	9	
Comparații între cele două programe	6	
Bibliografie ¹¹		
Manual de utilizare TopoSys Manual de utilizare TerraModel		

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

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

- Conținutul disciplinei este în conformitate cu așteptările angajatorilor din domeniu, absolvenții trebuie să stăpânească programele de compensare ce intervin inerent în orice lucrare uzuală de cadastru.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Examen oral	50 %
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:	Test pe PC și Referate	50 %
	P:		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none">• Promovarea examenului și a minim 50 % din lucrările programate			

Data completării

11.02.2019

**Titular de curs
(semnătura)**

Ș.l.dr.ing. Clara – Beatrice Vilceanu

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

Ș.l.dr.ing. Clara – Beatrice Vilceanu

**Director de departament
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Florin BELC

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

**Decan
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Raul Zaharia

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.