

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	Măsurători topo- ingineresti în construcții și industrie						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Ioan Sorin HERBAN						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Prof.dr.ing. Ioan Sorin HERBAN						
2.4 Anul de studiu ⁶	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DA

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3 , din care:	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42 , din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					9
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					
Examinări					4
Total ore activități individuale					30
3.8 Total ore pe semestru ⁷	72				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Programe Speciale de Compensare în Cadastru
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Măsurători ingineresti în construcții și industrie (Anul IV), Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti (Anul IV)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de curs cu videoproiector
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Sala 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(25%) • C2 Asigurarea de asistență tehnică și verificare pentru proiecte inginerești complexe(50%) • C4 Activități de cercetare, dezvoltare în inginerie geodezică și evaluare imobiliară(25%)
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. • Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Scopul acestui curs este acela de a pregăti inginerii geodezi viitori absolvenți de Master pentru a determina eventualele tasări sau deplasări ale construcțiilor speciale și ale terenului. 10%
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • -

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Considerații generale	2	Prelegerea, dezbateră, exemplul, explicația, analiza comparativă.
Deformarea terenului de fundare sub acțiuni extreme	2	
Sisteme automate de măsurare industriale	3	
Metode și principii de măsurare	3	
Domenii de utilizare a Sistemelor de Măsurare Industriale	4	
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
Urmărirea deformațiilor unei construcții masive, calculul deplasărilor și deformațiilor acesteia	28	Lucrări de teren și apoi prelucrare în laborator.
Bibliografie ¹¹		
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		

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

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 iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Examen	50 %
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:	Predare referate si proiect	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)			
•			

Data completării

11.02.2019

**Titular de curs
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Sorin HERBAN

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Sorin HERBAN

**Director de departament
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Florin BELC

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan

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.