

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică Timișoara
1.2 Facultatea <sup>2</sup> / Departamentul <sup>3</sup>	Facultatea de Construcții/Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>4</sup> )	Inginerie Geodezică/30
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Măsurători Terestre și Cadastru/20

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică cercetare/ profesională						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>							
2.4 Anul de studiu <sup>6</sup>	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	98	din care:	3.2 curs		3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	98
3.4 Total ore din planul de învățământ	98	din care:	3.5 curs		3.6 activități aplicative	
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei						ore
Studiul 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						8
Tutoriat						5
Examinări						
Alte activități						
<b>Total ore activități individuale</b>						<b>30</b>
3.8 Total ore pe semestru <sup>7</sup>	128					
3.9 Numărul de credite	15					

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Însușirea corectă a cunoștințelor predate la disciplinele de specialitate și optionale aferente programului de masterat urmat</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehnologii Avansate de Măsurare (Anul I master), Monitorizarea Construcțiilor Speciale (Anul I master), Norme și Standarde Europene în Cadastru (Anul I master), Evaluarea Bunurilor Imobile (Anul I master), Măsurători Topo-Inginerești în construcții și Industrie (Anul II master), Drept Funciar (Anul II master), Elemente de Dezvoltare Durabilă (Anul II master)</li> </ul>

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Activitatea de cercetare științifică va avea loc în laboratoarele universității ce deservește direct sau indirect masterul precum și în companii industriale sau de autoritate publică

Notă:

2.7) Regimul disciplinei - pentru nivelul de licență se alege una din variantele: F (disciplină fundamentală), DO (discipline ingineresti în domeniu obligatorii), DA (discipline ingineresti în domeniu opționale), SO (disciplină de specialitate obligatorii), SA (discipline de specialitate opționale), CO (discipline complementare obligatorii), CF (discipline complementare facultative);

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

<sup>2</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

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

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

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

<sup>6</sup> Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

<sup>7</sup> Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1Implementarea și gestionarea rețelelor geodezice, tehnologiilor spațiale și a modelării terenului(25%)</li> <li>• C2Asigurarea de asistență tehnică și verificare pentru proiecte inginerești complexe(25%)</li> <li>• C3Activități de proiectare, execuție și mentenanță pentru lucrări geodezice și de cadastru(25%)</li> <li>• C4Activități de cercetare, dezvoltare în inginerie geodezică și evaluare imobiliară(25%)</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice</li> </ul>

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

<b>7.1</b> Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea lucrării de disertație în vederea finalizării studiilor de masterat</li> </ul>
<b>7.2</b> Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea oportunităților de formare continua si valorificarea eficienta a resurselor si tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.</li> <li>• Asumarea și transpunerea în practică a principiilor deontologice specifice activității de elaborare a lucrării științifice.</li> <li>• Oferirea de consultații studenților pe parcursul desfășurării activității de cercetare științifică;</li> <li>• Îndrumarea studenților masteranzi spre a realiza lucrări originale, aplicative, inovative, interdisciplinare și să evite plagiatul;</li> <li>• Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese ;</li> <li>• Fundamentarea de concluzii și propuneri specifice fiecărei teme;</li> <li>• Identificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse realizarea de aplicatii cu ajutorul tehnologiilor moderne studiate;</li> </ul>

## 8. Conținuturi

<b>8.1</b> Curs	Număr de ore	Metode de predare
Alegerea îndrumătorului lucrării de disertație pe baza temelor de cercetare.		Temele oferite pentru lucrările de disertație sunt anunțate masteranzilor, ținând cont de temele de cercetare din cadrul departamentului și subiectele acoperite de disciplinele studiate. Studenții pot alege și alte teme de cercetare, după consultare prealabilă cu profesorul îndrumător.
<b>8.2</b> Activități aplicative <sup>9</sup>	Număr de ore	Metode de predare
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Discutarea planului de cercetare: titlul orientativ ales în cadrul activității de cercetare științifică, structura, bibliografia preliminară ca rezultat al studiului literaturii de specialitate;</li> <li>2. Pregătirea recenziei literaturii de specialitate pe baza surselor academice de specialitate recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către studentului masterand;</li> <li>3. Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de disertație;.</li> <li>4. Discuții cu studenții privind aspectele teoretice și metodologice specifice fiecărei teme abordate;</li> <li>5. Verificarea stadiului de elaborare a lucrării de disertație de către îndrumătorul științific;</li> <li>6. Discuții cu privire la modul de elaborare a concluziilor și asupra modului de prezentare a lucrării (Prezentare în PowerPoint);</li> </ol> <p>*Conținutul activităților va fi în concordanță cu tema aleasă pentru lucrarea de disertatie.</p>		Discuții individuale și de grup, lectură independentă și consultații, lucrul cu texte scrise (cărți, manuale), prezentări ale stadiului de realizarea a aplicației.
<b>Bibliografie<sup>10</sup></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bibliografia recomandată de cadrul didactic îndrumător pentru realizarea lucrării de disertație</li> </ol>		

<sup>8</sup> 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](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.

<sup>9</sup> 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:”.

<sup>10</sup> 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**

- Disciplina este în concordanță cu competențele, solicitările inginerilor din domeniul ingineriei geodezice.
- Conținutul disciplinei a fost adaptat la cerințele pieței muncii, în urma discuțiilor purtate în cadrul diverselor întâlniri profesionale.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Activități aplicative	<b>S:</b>		
	<b>L:</b> Studentul masterand va respecta instrucțiunile pentru redactarea lucrărilor științifice	Studentul motivează actualitatea și caracterul inovator al temei alese, stabilește obiectivele cercetării, prezintă etapele de realizare a cercetării	50%
	<b>P:</b>	.	
	<b>Pr:</b>		
	Realizarea activității de cercetare științifică	Susținerea lucrării științifice în cadrul unei sesiuni de comunicări științifice	50%
<b>10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrarea corespunde cerințelor de redactare.</li> <li>• Noțiunile teoretice sunt prezentate pe baza literaturii de specialitate citate corect.</li> <li>• Culegerea, analiza și interpretarea datelor empirice a fost realizată cu utilizarea unei metodologii corecte și adecvate.</li> <li>• Concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat</li> <li>• Respectarea cerințelor privind autenticitatea lucrării și măsurile anti-plagiat.</li> </ul>			

**Data completării**

11.02.2019

**Titular de curs  
(semnătura)**

**Titular activități aplicative  
(semnătura)**

**Director de departament  
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Florin BELC

**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>11</sup>**

**Decan**

Prof.dr.ing. Raul Zaharia

<sup>11</sup> Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.