

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea <sup>2</sup> / Departamentul <sup>3</sup>	Facultatea Construcții / Departamentul Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>4</sup> )	Inginerie Geodezică/030
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile/0200

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Norme și standarde europene în cadastru						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Mușat Cosmin Constantin						
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>	Conf.dr.ing. Mușat Cosmin Constantin						
2.4 Anul de studiu <sup>6</sup>	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2, din care:	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28, din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	14
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după suport de curs, surse web, legislație și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, platforme electronice (geoportale)					8
Pregătire seminarii/laboratoare: teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
<b>Total ore activități individuale</b>					<b>24</b>
3.8 Total ore pe semestru <sup>7</sup>	52				
3.9 Numărul de credite	8				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cadastru (Anul IV)
4.2 de competențe	• Sisteme informaționale cadastrale și legislație cadastrală (Anul IV)

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu tablă, videoproiector, rețea calculatoare
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sală de curs dotată cu tablă, videoproiector, rețea calculatoare

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C3 Activități de proiectare, execuție și mentenanță pentru lucrări geodezice și de cadastru(60%)</li> <li>• C4 Activități de cercetare, dezvoltare în inginerie geodezică și evaluare imobiliară(40%)</li> </ul>
Competențe transversale	• Dezvoltarea aptitudinilor privind utilizarea suporturilor informatice de tip geoportal pentru domeniul cadastrului

<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 studii 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.

<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.

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

<b>7.1</b> Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprofundarea regulamentelor și normelor europene specifice domeniului cadastrului/sistemelor informaționale cadastrale din România</li> <li>• Asimilarea directivelor și programelor europene din domeniul cadastrului</li> <li>• Contribuția disciplinei Norme și standarde europene la cultivarea liniilor de competențe ale domeniului specializării – 4,8%</li> </ul>
<b>7.2</b> Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea aplicațiilor Open-GIS și geoportalelor de specialitate pentru domeniul cadastrului</li> <li>• Corelarea directivelor europene cu legislația din România</li> </ul>

**8. Conținuturi**

<b>8.1</b> Curs	Număr de ore	Metode de predare
Contextul actual al legislației cadastrale din România – perioada 2007 -prezent – integrare și aliniere la standardele europene în domeniul cadastrului	2	Prelegerea, dezbaterea, exemplul, explicația, analiza comparativă.
Organizații de specialitate la nivel european – Comitetul Permanent pentru, cadastru în Uniunea Europeană (PCC), Asociația Europeană a Registratorilor de proprietate (ELRA), Comitetul Director Internațional pentru Global Mapping (ISC-GM)	2	
Prevederile directivei CE/2/2007 – INSPIRE – aplicabilitate în domeniul cadastrului și protecției mediului la nivelul statelor membre UE	2	
Infrastructura Națională de Informații Spațiale (INIS) – organizare, atribuții, scop, implementare la nivelul României	2	
Crearea metadatelor pentru managementul și codificarea datelor cadastrale. Servicii de date spațiale. Crearea și mentenanța metadatelor	2	
Identificarea cadastrală a imobilelor în vederea creării bazelor de date	2	
Analiza terenului și amplasamentului – particularități privind funcția economică a lucrărilor de cadastru	2	
Bibliografie <sup>9</sup>		
<p>1. *** Permanent Comitee of Cadastre in European Union – Cadastral Information Systems – A Resource for the E.U. Policies, vol. I, II, III, IV, Printed at Agenzia del Territorio00185, Rome, Italy, 2009-2011</p> <p>2. *** Jurnalul official al Uniunii Europene nr. L108/1 – Directiva nr.2007/2/CE – Inspire – Infrastructura de Informații Spațiale în Uniunea Europeana, 2007</p> <p>3. *** INSPIRE – Romania Raport stat membru a UE– Annual Reports 2010-2013</p> <p>4. *** O.G. nr.4/2010 – INIS – Instituirea Infrastructurii Naționale de Informații Spațiale</p> <p>5. *** Ordin 79/2010 al ANCPI – Reguli de realizare a metadatelor conform Regulament CE nr.1205/2008</p> <p>6. *** Ordin nr.80/2010 al ANCPI – TopRO 5 – Norme de realizare a planului topographic de referință al României în format digital</p>		
<b>8.2</b> Activități practice	Număr de ore	Metode de predare
Rolul instituțiilor și organizațiilor de specialitate în domeniul cadastrului la nivelul UE	3	Studiul de caz, activități practice, metode de lucru în echipă
Geoportalul INSPIRE interogarea seturilor de date spațiale - comparații	3	
Geoportalul INIS – Viewer – codificarea și managementul staturilor tematice	4	
Studiu comparativ privind sistemul cadastral din țările membre ale comunității europene	4	
Bibliografie <sup>10</sup>		
<p>Surse web:</p> <p><a href="http://www.eurocadastre.org/documents.html">http://www.eurocadastre.org/documents.html</a></p> <p><a href="http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/catalog/main/home.page">http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/catalog/main/home.page</a></p> <p><a href="https://eurogeographics.org/news/strategic-partnership-for-geospatial-world-forum-2019/">https://eurogeographics.org/news/strategic-partnership-for-geospatial-world-forum-2019/</a></p> <p><a href="http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html">http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html</a></p>		

<sup>9</sup> 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.

<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**

- Cunoștințele dobândite la acest curs sunt indispensabile activității de specialitate și a managementului informațiilor spațiale, a cunoașterii prevederilor legale în domeniul de activitate al cadastrului.
- Conținutul disciplinei a fost adaptat la cerințele pieței muncii, în urma discuțiilor purtate în cadrul diverselor întâlniri profesionale sau a manifestărilor științifice organizate cu tematica în domeniul aplicării legislației europene.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Capacitatea de a identifica, defini, demonstra și interpreta corect conceptele introduse în curs.	Examen scris cu durata de 2 ore. Se vor trata 3-4 subiecte teoretice.	60%
10.5 Activități aplicative	<b>S:</b>		
	<b>L:</b> Capacitatea de a utiliza cunoștințele teoretice în exemple concrete cu conținut aplicativ.	Prezentarea, modul de elaborare a lucrărilor, demonstrarea cunoștințelor de specialitate dobândite.	40%
	<b>P:</b>		
	<b>Pr:</b>		
<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>• Pentru promovare este necesară obținerea unei note de min. 5 (cinci) la toate subiectele solicitate la examen, prezența obligatorie la min. 80 % din orele didactice cât și obținerea unei note de min. 5 (cinci) la toate lucrările predate.</li></ul>			

**Data completării**

11.02.2019

**Titular de curs**

**(semnătura)**

Conf.dr.ing. MUȘAT Cosmin Constantin

**Titular activități aplicative**

**(semnătura)**

Conf.dr.ing. MUȘAT Cosmin Constantin

**Director de departament**

**(semnătura)**

Prof.dr.ing. Florin BELC

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

**Decan**

**(semnătura)**

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.