

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|  |   |
|--|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior                    | Universitatea Politehnica Timișoara   |
| 1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup> | Facultatea de Construcții/Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru |
| 1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )      | Inginerie Geodezică/20.30.20  |
| 1.4 Ciclul de studii                                     | Master  |
| 1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)       | Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile/20.30.20/Master                                   |

### 2. Date despre disciplină

|   |   |               |   |                       |   |                                      |    |
|---|---|---------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|----|
| 2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>4</sup> | Norme și standarde europene în cadastru             |               |   |                       |   |                                      |    |
| 2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză                 | European rules and standards in cadastral surveying |               |   |                       |   |                                      |    |
| 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>                             | 1   | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei <sup>7</sup> | DF |

### 3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate<sup>8</sup>)

|   |                  |  |    |                               |                                     |
|---|------------------|--|----|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână                      | 2 , din care:    | ore curs   | 1  | ore seminar/laborator/proiect | 1                                   |
| 3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.                    | 28 , din care:   | ore curs   | 14 | ore seminar/laborator/proiect | 14                                  |
| 3.2 Număr total de ore desfășurate on-line asistate integral/sem. | 7 , din care:    | ore curs   | 4  | ore seminar/laborator/proiect | 3                                   |
| 3.3 Număr de ore asistate parțial/săptămână                       | , din care:      | ore proiect, cercetare   |    | ore practică                  | ore elaborare lucrare de disertație |
| 3.3* Număr total de ore asistate parțial/semestru                 | , din care:      | ore proiect cercetare  |    | ore practică                  | ore elaborare lucrare de disertație |
| 3.4 Număr de ore activități neasistate/săptămână                  | 6,90 , din care: | ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                               | 2                                   |
|   |                  | ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                          |    |                               | 2,4<br>5                            |
|   |                  | ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri      |    |                               | 2,4<br>5                            |
| 3.4* Număr total de ore activități neasistate/semestru            | 97 , din care:   | ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                               | 28                                  |
|   |                  | ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                          |    |                               | 34                                  |
|   |                  | ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri      |    |                               | 35                                  |
| 3.5 Total ore/săptămână <sup>9</sup>                              | 8,90             |  |    |                               |                                     |
| 3.5* Total ore/semestru   | 125              |  |    |                               |                                     |
| 3.6 Număr de credite  | 5                |  |    |                               |                                     |

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 4.1 de curriculum              | • |
| 4.2 de rezultate ale învățării | • |

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|   |  |
|---|--|
| 5.1 de desfășurare a cursului               | • Sală de curs cu videoproiector, tablă, conexiune internet; |
| 5.2 de desfășurare a activităților practice | • Sală media dotată cu calculatoare și acces la internet     |

## 6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Cunoștințe                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• C3: Cunoaște structura și conținutul documentațiilor cadastrale;</li> <li>• C6: Înțelege particularitățile sistemelor cadastrale europene;</li> <li>• C5: Cunoaște cadrul legislativ și normativ european aplicabil cadastrului.</li> </ul> |
| Abilități                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1: Utilizează tehnologii GIS pentru integrarea și gestionarea datelor;</li> <li>• A2: Aplică standardele europene în elaborarea documentațiilor cadastrale.</li> </ul>   |
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RA4: Respectă cadrul legislativ și normativ în activitatea profesională;</li> <li>• RA1: Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea soluțiilor adoptate..</li> </ul>   |

## 7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării specifice acumulate)

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formarea cunoștințelor privind cadrul legislativ și normativ european aplicabil cadastrului.</li> <li>• Dezvoltarea abilităților de aplicare a standardelor în elaborarea documentațiilor cadastrale.</li> <li>• Formarea capacității de analiză comparativă a sistemelor cadastrale europene.</li> <li>• Dezvoltarea responsabilității profesionale în respectarea normelor și reglementărilor specifice domeniului.</li> <li>• Utilizarea instrumentelor digitale gen – geoportal – în managementul datelor spațiale</li> </ul> |
|--|

## 8. Conținuturi

| 8.1 Curs   | Număr de ore | Din care on-line | Metode de predare  |
|--|--------------|------------------|--|
| Prezentarea organizațiilor din domeniul cadastrului/măsurătorilor terestre la nivel european –<br>- Comitetul Permanent pentru cadastru în Uniunea Europeană (PCC)<br>-Asociația Europeană a Registratorilor de proprietate (ELRA)<br>- Comitetul Director Internațional pentru Global Mapping (ISC-GM)<br>-Federația Internațională a Geodezilor (FIG | 2            | --               | Prelegerea, dezbateră, exemplul, explicația, analiza comparativă |
| Prevederile Directivei CE/2/2007 – INSPIRE –<br>Constituirea unei Infrastructuri Europene de Informații Spațiale - aplicabilitate în domeniul cadastrului și protecției mediului la nivelul statelor membre UE   | 2            | --               |  |
| Norme tehnice privind aplicarea seturilor de date spațiale conform Anexei 1, Anexei 2 și Anexei 3 din cadrul Directivei INSPIRE  | 4            | 2                |  |
| Infrastructura Națională de Informații Spațiale (INIS) –<br>organizare, atribuții, scop, implementare la nivelul României  | 2            | --               |  |
| Crearea metadatelor pentru managementul și codificarea datelor cadastrale; Servicii de date spațiale;<br>Crearea și mentenanța metadatelor   | 4            | 2                |  |



| Tip activitate   | 9.1 Criterii de evaluare <sup>13</sup>  | 9.2 Metode de evaluare   | 9.3 Pondere din nota finală |
|--|---|--|-----------------------------|
| 9.4 Curs   | Capacitatea de a identifica, defini, demonstra și interpreta corect conceptele introduse în curs    | Examen scris cu durată de 2 ore. Se vor trata 4-5 subiecte teoretice                               | 60%                         |
| 9.5 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>Tc-R<sup>14</sup>:</b>   |  |                             |
| <b>9.6 Standard minim de performanță</b> (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) <sup>15</sup> |   |  |                             |
| •  |   |  |                             |

**Data completării**

**Titular de curs  
(semnătura)**

Conf.dr.ing.MUȘAT Cosmin-Constantin

**Titular activități aplicative  
(semnătura)**

Conf.dr.ing. MUȘAT Cosmin-Constantin

**Director de departament  
(semnătura)**

Conf.dr.ing. COSTESCU Ciprian

**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>16</sup>**

**Decan  
(semnătura)**

Prof.dr.ing. ZAHARIA Raul