

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ

DEPARTAMENTUL DE CADASTRU

TEMATICĂ EXAMEN
ASISTENT UNIVERSITAR
POZIȚIA 16 DIN STATUL DE FUNCȚII 2021/2022

TEMATICĂ LA DISCIPLINELE DIN POSTUL 16

1. Organizarea lucrărilor geodezice I (opt.)

- Obiectul, conținutul, importanța și principiile de bază ale managementului în lucrările de măsurători terestre
- Metode și tehnici de management, Introducere, Criteriile de clasificare ale metodelor de management, Metodele operative, Metode previzionale
- Programarea lucrărilor de măsurători terestre, Forme organizatorice de întreprinderi care execută lucrări de măsurători terestre, Particularitățile activităților de măsurători terestre, Metode de programare a execuției lucrărilor, Graficul calendaristic (Graficul de tip Gantt)

2. Organizarea lucrărilor geodezice II

- Organizarea lucrărilor de cadastru sporadic
- Organizarea lucrărilor de cadastru sistematic (PNCCF)
- Organizarea și efectuarea lucrărilor tip as-built
- Necesitatea organizării eficiente în cadrul prelucrării datelor obținute în teren

3. Cadastru I

- Cadastru general – necesitate, definiție, părți, istoric
- Lucrări topografice specifice cadastrului
- Întocmirea planurilor cadastrale de bază

4. Cadastru II

- Avizarea, verificarea, aprobarea și recepția lucrărilor de introducere a cadastrului general
- Principii noi în cadastrul sistematic
- Partea juridică a cadastrului – principii – acte, fapte, drepturi
- Lucrări de cadastru sporadic conform Ordinului 700/2014 - necesitate, metode

5. Teledetecție satelitară (opt.)

- Bazele fizice ale teledetecției
- Platforme pentru teledetecție
- Sisteme de prelucrare a datelor rezultate din teledetecție

6. Instrumente geodezice și metode de măsurare I

- Unde electromagnetice
- Elementele constructive ale stațiilor totale
- Instrumente geodezice utilizate pentru măsurarea direcțiilor / distanțelor

7. Instrumente geodezice și metode de măsurare II

- Principiul de funcționare a nivelelor electro-optice
- Determinarea diferențelor de nivel
- Trasarea cotelor

8. Prelucrarea automată a datelor geodezice

- Automatizarea proceselor de preluare a datelor din teren
- Caracteristicile programelor de prelucrare a datelor, posibilități de exploatare
- Exploatarea programului de prelucrare automată a datelor – intersecții, drumuiri și interpretarea datelor

9. Cadastru III

- Cadastrul apelor
- Cadastrul tehnico-edilitar
- Cadastrul forestier

**BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL PE POST – ASISTENT
UNIVERSITAR – POZIȚIA 16 DIN STATUL DE FUNCȚII 2021/2022**

1. Gh. Tămăioagă, CADASTRU GENERAL ȘI CADASTRELE DE SPECIALITATE, MATRIX ROM 2002
2. SUBA Norbert-Szabolcs, Automatizarea lucrărilor topografice - Îndrumător de laborator, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1489-7, 2015
3. C. Păunescu, V. Mocanu, S.G. Dimitriu - Sistemul Global de Poziționare G.P.S. – Curs, Editura Universității din București, 2006
4. ***, "Măsurători terestre – Fundamente, Vol. I, II, III", Editura Matrix Rom, București, 2002
5. M. Palamariu, I. Pădure, M. Ortelecan, "Cartografie și Cartometrie", Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002
6. ***, Manualul inginerului geodez, Vol I-III, coordonator Nicolae Oprescu, Editura Tehnică, București, 1972-1974
7. Suba Norbert-Szabolcs, Nistor Sorin, Buda Aurelian Stelian, "Modelarea tridimensională în ingineria geodezică", Editura Universității din Oradea, 2020
8. ***, Standarde ISO seria 19100, elaborate de comisia ISO/TC 211
9. ***, Manual de utilizare MapSys, versiunea 10.0, al firmei S.C. GEOTOP SRL
10. ***, Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7 din 13.03.1996 – modificată și completată prin Legea 105/2019 și OUG 61/2020
11. ***, Ordinul nr. 700 din 09.07.2014 - Regulamentul de avizare, recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară – modificat și completat prin ODG 3442/2019 și prin ODG 1207/2020
12. ***, Legea nr. 18 / 1991 – Legea fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare
13. ***, Ordinul nr. 1427 din 06.11.2017 - Specificațiile tehnice de realizare a lucrărilor sistematice de cadastru pe sectoare cadastrale în vederea înscrierii imobilelor în cartea funciară – modificat și completat prin ODG 155/2019
14. ***, Ordinul nr. 1 din 7 ianuarie 2020 - pentru aprobarea Regulamentului privind realizarea, verificarea și recepția lucrărilor sistematice de cadastru și înscrierea din oficiu a imobilelor în cartea funciară
15. ***, Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții – modificată și completată prin Legea 193/2019
16. ***, Ghidul persoanelor autorizate de ANCPI v.05 din aprilie 2018 pentru desfășurarea lucrărilor de înregistrare sistematică inițiate de unitățile administrativ-teritoriale pe sectoare cadastrale, conform OUG 35/2016 și OUG 31/2018

17. Buda Aurelian Stelian, Suba Norbert-Szabolcs, Nistor Sorin, "Măsurarea și monitorizarea topo-geodezică a lucrărilor edilitare", Editura Universității din Oradea, 2018
- 18.***, Hotărârea Guvernului nr. 294 din 29.04.2015 privind aprobarea Programului național de cadastru și carte funciară 2015-2023
- 19.***, Manual de utilizare TopoSys, versiunea 7.0, al firmei S.C. GEOTOP SRL

Decan,

prof. univ. dr. ing. Marcela-Florina PRADA

