**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca**

 **în semestrul II, an universitar 2023-2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Universitatea | **RO** | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Silvicultură şi Cadastru |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | II Măsurători terestre şi ştiinţe exacte |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | **3 B** |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | **Şef lucrări** |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | * Compensări geodezice – SMC anul I – 5,75 h/an;
* Căi de comunicații – MTC anul III – 2,5 h/an;
* Măsurători inginerești avansate – SMC anul II – 3,5 h/an;
* Construcții civile – MTC anul II – 2 h/an.
 |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Inginerie geodezică |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de Şef lucrări, vacant poziţia II/B/3 prevăzut în Statul de funcţii şi personal didactic din învăţământul superior al Departamentului Măsurători terestre şi ştiinţe exacte, are alocat o normă de 13,8 ore convenţionale, asigurate cu ore de curs, ore de lucrări practice de laborator şi de proiect.* **Compensări geodezice**, efectuată în semestrul II cu studenţii anului I ai programului de studii Sisteme de monitorizare şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 1 oră fizic de curs = 2,5 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni şi 2 ore fizice de lucrări practice cu 3 formaţii de lucru = 9 ore convenţionale/săptămână, cu o medie totală de 5,75 ore convenţionale/an.
* **Căi de comunicații**, efectuată în semestrul II cu studenţii anului III ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 2 ore fizice de curs = 4 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni şi 1 oră fizic de lucrări practice cu 1 formaţie de lucru = 1 oră convenţională/săptămână, cu o medie totală de 2,5 ore convenţionale/an.
* **Măsurători inginerești avansate**, efectuată în semestrul I cu studenţii anului II ai programului de studii Sisteme de monitorizare şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 1 oră fizic de curs = 2,5 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni şi 1 oră fizic de lucrări practice cu 3 formaţii de lucru= 4,5 ore convenţionale/săptămână, cu o medie totală de 3,5 ore convenţionale/an.
* **Construcții civile**, efectuată în semestrul II cu studenţii anului II ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 1 oră fizic de lucrări practice cu 4 formaţii de lucru = 4 ore convenţionale/săptămână, cu o medie totală de 2 ore convenţionale/an.
 |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea şi efectuarea orelor de curs, lucrări practice de laborator și proiect pentru disciplinele cuprinse în norma didactică și pregătirea activităţii didactice;• Verificări lucrări control;• Verificări referate;• Consultaţii pentru studenţi asigurate la disciplinele din normă;• Asistenţă la examene;• Elaborare materiale didactice;• Activitate de cercetare ştiinţifică;• Îndrumare cercuri ştiinţifice studenţeşti;• Îndrumare activităţi de practică în cursul anului universitar;• Participare la manifestări ştiinţifice;• Participare la activităţile administrative, de învăţământ, de consultanţă şi de cercetare ale disciplinei şi ale departamentului;• Activităţi de promovare a specializării măsurători terestre şi cadastru şi legătura cu mediul economic;• Participarea la activităţi civice, culturale, administrative şi de evaluare în sprijinul învăţământului;• Alte activităţi pentru pregătirea practică şi teoretică a studenţilor. |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | ***Compensări geodezice:***1. Teoria generală a prelucrării mărimilor măsurate
2. Propagarea erorilor în rețelele geodezice
3. Prelucrarea mărimilor măsurate în rețelele de triangulație. Calculul coeficienților de pondere și distribuția ponderilor după compensarea rețelelor
4. Compensarea rețelelor geodezice de trilaterație. Evaluarea preciziilor
5. Compensarea simultană a unghiurilor și distanțelor în rețelele geodezice
6. Metode matriceale de evaluare a preciziilor
7. Prelucrarea măsurătorilor în rețelele geodezice de nivelment geometric și trigonometric

**Bibliografie:** 1. *Ghiţău D., Prelucrarea măsurătorilor geodezice, Ed. TOPOEXIM Bucureşti, 2009*
2. *Dima N., Herbei O., Vereş I., Teoria erorilor şi metoda celor mai mici pătrate, Ed. Universitas Petroşani, 1999*
3. *Dima N., Geodezie, Ed. Universitas Petroşani, 2005*
4. *Botez M., Teoria erorilor şi metoda celor mai mici pătrate, Ed. Didactica şi Pedagogică Bucureşti, 1961.*
5. *Ghiţău D., Geodezie şi gravimetrie geodezică, Ed. Didactica şi Pedagogică Bucureşti, 1983*

***Căi de comunicații:***1. Noțiuni generale privind căile de comunicații terestre
2. Drumul în plan
3. Drumul în profil longitudinal
4. Drumul în profil transversal
5. Intersecții de drumuri
6. Infrastructura și Suprastructura drumului
7. Elementele Căilor ferate în plan
8. Elementele Căilor ferate în profil longitudinal și transversal

**Bibliografie:**1. *Hoda G. Iliescu M. Cai de Comunicatie , Ed. U.T.PRESS, 2009*
2. *Belc F., Lucaci Gh., Cai de Comunicatii Terestre – Elemente de Constructie, Ed.SOLNESS,Timisoara, 2001*
3. *Iliescu M., Proiectarea Drumurilor, Ed.UTPRESS, Cluj-Napoca, 2011*
4. *Lucaci Gh., Belc F., Drumuri Elemente de proiectare, Ed.Politehnica, Timisoara, 2010*
5. *Nechita G. Cai Ferate, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1987*
6. *\*\*\* Colecție STAS-uri*

***Măsurători inginerești avansate:***1. Reţele de trasare în plan si în înălţime
2. Trasarea pe teren a construcţiilor civile şi industriale
3. Trasarea pe teren a căilor de comunicaţie si a podurilor
4. Trasarea construcțiilor hidrotehnice
5. Trasarea lucrărilor subterane (tuneluri, galerii de aducțiune etc.)

**Bibliografie:**1. *Dragomir, P.I, 2009, Bazele măsurătorilor inginereşti, Ed.Conspress Bucureşti*
2. *Coşarcă C., 2003, Topografie inginerească, Ed. Matrix ROM Bucureşti;*
3. *Pop N, Ortelecan M., 2005, Topografie inginerească, Ed.AcademicPRES Cluj-Napoca;*
4. *Cristescu, N., 1978, Topografie inginerească, Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti.*
5. *Ortelecan M., Palamariu M., Jurca T., 1999, Trasarea lucrărilor miniere, Ed.InfoMin Deva*

***Construcții civile:***1. Reprezentarea materialelor în secțiune. Reprezentarea golurilor în zidărie, pante, rupturi, secțiuni, detalii
2. Definirea și alcătuirea construcțiilor. Clasificarea construcțiilor. Construcții agrozootehnice, industriale, construcții speciale
3. Exigențe și criterii de performanță impuse construcțiilor
4. Infrastructura clădirilor: fundații, subsoluri. Noțiuni despre hidroizolații
5. Elemente de construcții: alcătuirea constructivă a clădirilor, definiții și clasificări
6. Elemente de alcătuire structurală: stâlpi, grinzi, pereți, planșee
7. Elemente de alcătuire structurală: scări, acoperișuri
8. Elemente funcționale în proiectarea construcțiilor civile, industriale și agricole. Factori de mediu, ventilație, protecția hidrotehnică.
9. Materiale de construcții: piatra, lemnul, materiale ceramice, betonul, mortarul, materiale bituminoase, sticla
10. Construcții pentru producția vegetală
11. Protecția materialelor de construcție. Factorii de degradare
12. Lucrări de amenajări și consolidări exterioare. Sistematizarea verticală a terenului

**Bibliografie:**1. *Marcela Sîrbu, Construcții Agricole, 2012, Ed RISOPRINT, Cluj-Napoca,*
2. *Marcela Sîrbu, Ioana Tănăsescu, Construcții civile, industrial și Agricole, 2012, Ed RISOPRINT, Cluj-Napoca.*
3. *Ioana Tănăsescu, Ghid de proiectare și inginerie tehnologică, 2000, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.*
 |
| **EN** |  |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 7 (2).

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.

 Director de Departament interimar,

 Conf. dr. Jutka Deak

 

Data completării formularului: 25.03.2024