**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 I, an universitar 2022-2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** | **12 B** |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | **Asistent** |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | * Măsurători subterane – MTC anul IV - 3 h/an, * Măsurători geodezice prin unde – MTC anul II - 4 h/an, * Compensarea măsurătorilor şi statistică 2 – MTC anul II – 4 h/an * Gravimetrie geodezică – MTC anul III – 1.50 h/an; * Urmărirea comportării terenurilor şi construcţiilor – MTC anul IV – 2.5 h/an. |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Inginerie geodezică |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de Asistent universitar, vacant poziţia IV/B/12 prevăzut în Statul de funcţii şi personal didactic din învăţământul superior al Departamentului Măsurători terestre şi ştiinţe exacte, conţine o normă de **15 ore convenţionale**, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator.  • **Măsurători subterane**, efectuată în semestrul I cu studenţii anului IV ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 2 ore fizice de lucrări practice de laborator cu 3 formaţii de lucru = 6 ore convenţionale/ săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **3 ore convenţionale/an**;  • **Măsurători geodezice prin unde**, efectuată în semestrul II cu studenţii anului II ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 2 ore fizice de lucrări practice de laborator cu 4 formaţii de lucru = 8 ore convenţionale/ săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **4 ore convenţionale/an**;   * **Compensarea măsurătorilor şi statistică 2** – efectuate în semestrul II cu studenţii anului II al programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 2 ore fizice de lucrări practice cu 4 formaţii de lucru = 8 ore convenţionale/ săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **4 ore convenţionale/an**. * **Gravimetrie geodezică**, efectuată în semestrul I cu studenţii anului III ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 1 oră fizică de lucrări practice cu 3 formaţii de lucru = 3 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **1,5 ore convenţionale/an**; * **Urmărirea comportării terenurilor şi construcţiilor**, efectuată în semestrul II cu studenţii anului IV ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 2 ore fizice de lucrări practice cu 3 formaţii de lucru = 6 ore convenţionale/ săptămână timp de 10 săptămâni, cu o medie totală de **2,5 ore convenţionale/an**. |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea şi efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru disciplinele cuprinse în norma didactică 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** | **Tematica probelor de concurs**  • **Măsurători subterane:**   1. Executarea stațiilor topografice în subteran:    * Marcarea punctelor principale și secundare    * Semnalizarea punctelor planimetrice    * Stație topografică deasupra punctului    * Stație topografică sub punct    * Stație topografică cu instrument suspendat 2. Racordarea prin metoda radierii 3. Racordarea prin metoda intersecției înainte   • **Măsurători geodezice prin unde**   1. Instrumente utilizate la măsurarea distanțelor prin unde (clasificare) 2. Măsurarea distanțelor și a unghiurilor prin intermediul undelor electromagnetice, cu ajutorul stației totale, în cadrul lucrărilor topografice   • **Compensarea măsurătorilor şi statistică 2**   1. Compensarea observațiilor prin metoda măsurătorilor indirecte: cazul general 2. Compensarea observațiilor prin metoda măsurătorilor indirecte: liniarizarea ecuațiilor 3. Compensarea observațiilor prin metoda măsurătorilor indirecte: obținerea sistemului normal în cazul măsurătorilor indirecte de aceeași precizie și precizii diferite (ponderate)   • **Gravimetrie geodezică**   1. Obiectul determinărilor gravimetrice 2. Determinări absolute ale accelerației gravității: bazate pe măsurarea perioadei de oscilație 3. Determinări absolute ale accelerației gravității: bazate pe căderea liberă, respectiv lansarea verticală în vid a corpurilor 4. Determinări relative ale accelerației gravității   • **Urmărirea comportării terenurilor şi construcţiilor**   1. Deformații și deplasări și parametrii de urmărire 2. Rețele geodezice de urmărire a comportării în timp a terenurilor și construcțiilor 3. Metode geodezice de determinare a deplasărilor orizontale 4. Metode geodezice de determinare a deplasărilor verticale   **Bibliografie**   1. Moldoveanu C. – *Geodezie. Noțiuni de geodezie fizică și elipsoidală, poziționare*, Institutul de Construcții, București 2. Mușat C.C. – *Teoria prelucrării măsurătorilor topo-geodezice*, Editura Politehnica, Timișoara 3. Ortelecan M. – *Măsurători geodezice prin unde*, Cluj-Napoca 4. Palamariu M., Ortelecan M., Jurca T. – *Trasarea lucrărilor miniere* 5. Palamariu M.– *Îndrumător de lucrări practice – Măsurători subterane* 6. Palamariu M., Popa A. – *Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 7. Popia R., Popia A. – *Măsurători topografice subterane, îndrumător pentru lucrări de laborator*, Editura Tehnopress, Iași, 2008 8. Rădulescu A., Rădulescu G. -  *Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor*, *metode, tehnologii și instrumente*, Editura UTPress, Cluj-Napoca |
| **EN** |  |

Decan, Director de Departament,

Prof.dr. Liviu Holonec Prof. dr. Ioana Pop

Data completării formularului: 31.10.2022