**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 2024-2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  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** | **1 B** |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | **Şef lucrări** |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | * Cartarea solurilor – MTC anul II, 6h/an;
* Geologie și geomorfologie inginerească 1 – MTC anul II, 3 h/an;
* Geologie și geomorfologie inginerească 2 – MTC anul II, 3 h/an;
* Geologie – Silvicultură anul I, 2 h/an.
 |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Inginerie geodezică |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de Şef lucrări, vacant poziţia II/B/1 prevăzut în Statul de funcţii şi personal didactic din învăţământul superior al Departamentului Măsurători terestre şi ştiinţe exacte, conţine o normă de 14,00 ore convenţionale, asigurate cu ore de curs și ore de lucrări practice de laborator.* **Cartarea solurilor**, efectuată în semestrul I cu studenţii anului II 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 2 ore fizice de lucrări practice cu 4 formaţii de lucru = 8 ore convenţionale/săptămână, cu o medie totală de 6 ore convenţionale/an;
* **Geologie și geomorfologie inginerească 1**, efectuată în semestrul I cu studenţii anului II 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 fizică de lucrări practice cu 2 formaţii de lucru = 2 ore convenţionale/săptămână, cu o medie totală de 3 ore convenţionale/an;
* **Geologie și geomorfologie inginerească 2**, 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 curs = 4 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni şi 1 oră fizică de lucrări practice cu 2 formaţii de lucru = 2 ore convenţionale/săptămână, cu o medie totală de 3 ore convenţionale/an;
* **Geologie**, efectuată în semestrul I cu studenţii anului I ai programului de studii Silvicultură, Facultatea de Silvicultură şi Cadastru, astfel 1 oră fizică de lucrări practice cu 4 formaţii de lucru, echivalentă cu 4 ore convenţionale/săptămână, rezultând o medie totală de 2 ore convenţionale/an.
 |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea și desfășurarea orelor de curs și a lucrărilor practice de laborator pentru disciplinele incluse în norma didactică, precum și organizarea și pregătirea activităților 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** | ***Cartarea solurilor:***1. Obiectul şi rolul pedologiei în dezvoltarea producţiei agricole 2. Factorii de formare a solului 3. Formarea şi alcătuirea părţii minerale a solului. 4. Formarea şi alcătuirea părţii organice a solului 5. Procese pedogenetice de formare a profilului de sol 6. Profilul de sol şi orizonturile pedogenetice 7. Morfologia profilului de sol- Proprietăţile fizice ale solului 8. Însuşirile hidrofizice, de aeraţie şi termice ale solului 9. Proprietăţile chimice ale solului 10. Clasificarea solurilor **Bibliografie:** 1. *PĂCURAR I., (2016) - Pedologie generală şi bonitatea terenurilor agricole – curs;*
2. *PĂCURAR I., BUTA M., (2010) - Pedologie şi bonitarea terenurilor agricole-lucrări practice, Ed. RisoPrint;*
3. *PĂCURAR I., (2006) - Pedologie şi staţiuni forestiere, Ed. Risoprint;*
4. *BLAGA Gh. şi colab, (2005) - Pedologie, Ed. AcademicPress;*
5. *PAULLETE D. BUTA M., (2012) - Noțiuni teoretice și practice de cartare și bonitare a terenurilor agricole, Ed Risoprint*
6. *MÂRZA, CONSTANTINA C. (2005), Elemente de geologie şi geomorfologie aplicată domeniului agrosilvic, Ed. Todescu,*

***Geologie și geomorfologie inginerească 1:***1. Alcătuirea internă a Pământului
2. Dinamica scoarţei terestre – zone de expansiune şi zone de convergenţă
3. Discordanţe, serii transgresive, serii regresive
4. Structura tabulară, structura monoclinală şi relieful format pe acestea
5. Structura cutată, structura faliată şi relieful creat pe acestea
6. Vulcanismul şi relieful vulcanic
7. Tipuri genetice de relief

**Bibliografie:**1. *PĂCURAR I., (2016) - Pedologie generală şi bonitatea terenurilor agricole – curs;*
2. *ELENICZ M., (2004, 2007), Geomorfologie, Ed. Universitară, Bucureşti;*
3. *ENE M. (2010), Geomorfologie tectono-structurală, Ed. Universitară, Bucureşti;*
4. *MÂRZA, CONSTANTINA C. (2005), Elemente de geologie şi geomorfologie aplicată domeniului agrosilvic, Ed. Todescu,*

***Geologie și geomorfologie inginerească 2:***1. Geomorfologia- ca ştiinţă. Obiect de studiu. Ramuri şi subramuri. Legături cu alte ştiinţe şi locul ei în cadrul Geografiei. Metode de cercetare.
2. Geomorfologia planetară. Reliefosfera, Alcătuirea reliefosferei. Legile specifice reliefosferei.
3. Geomorfologia tectono-structurală. Tectonica plăcilor şi relieful. Forme de relief tectono-structurale de ordinul I. Forme de relief tectono-structurale de ordinul II.
4. Agenţi, procese, raporturile dintre ele. Deplasarea materialelor pe pante. Forţe motrice. Factori şi tipuri de deplasări.
5. Gravitaţia, procesele şi formele de relief legate de acţiunea ei
6. Dinamica acţiunii torenţiale şi formele rezultate - elemente de risc geomorfologic şi măsuri de protecţie a mediului..
7. Tipuri genetice de relief

**Bibliografie:**1. *PĂCURAR I., (2016) - Pedologie generală şi bonitatea terenurilor agricole – curs;*
2. *ELENICZ M., (2004, 2007), Geomorfologie, Ed. Universitară, Bucureşti;*
3. *ENE M. (2010), Geomorfologie tectono-structurală, Ed. Universitară, Bucureşti;*
4. *MÂRZA, CONSTANTINA C. (2005), Elemente de geologie şi geomorfologie aplicată domeniului agrosilvic, Ed. Todescu,*

***Geologie:***1. Pământul ca planetă - structura geosferică a pământului, proprietăți geofizice interne, tectonica globală
2. Elemente de paleontologie și stratografie - vârsta și evoluția pământului
3. Elemente de geologie dinamică internă și externă
4. Mineralogie - Geneza mineralelor, clasificarea și descrierea mineralelor
5. Alcătuirea petrografică a scoarței terestre - roci magmatice, metamorfice și sedimentare
6. Unitățile morfostructurale din România
7. Solul- subsistem al staţiunilor şi ecosistemelor forestiere. Formarea şi alcătuirea profilului de sol, formarea şi alcătuirea părţii minerale și organice a solului
8. Principalele însuşiri ale solurilor. Propritățile chimice ale solurilor, elemente nutritive din sol. Proprietăți morfologice, fizice și fizico-mecanice. Proprietăţile hidrofizice, de aeraţie şi termice ale solului
9. Principalele tipuri de procese pedogenetice din zona temperată
10. Caracterizarea orizonturilor pedogenetice
11. Fertilitatea solului aspecte generale, fertilitate naturală și culturală, factori determinanți ai fertilității

**Bibliografie:**1. *PĂCURAR I., (2006), - Pedologie şi staţiuni forestiere, Ed. Risoprint*
2. *MÂRZA, CONSTANTINA C. (2005), Elemente de geologie şi geomorfologie aplicată domeniului agrosilvic, Ed. Todescu*
3. *PĂCURAR I., BUTA M., (2010), - Pedologie şi bonitarea terenurilor agricole- lucrări practice, Ed. RisoPrint*
 |
| **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,

 Conf. dr. Jutka Deak

Data completării formularului: 23.10.2024