**Informații privind** **posturile didactice şi de cercetare vacante din învăţământului superior scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în semestrul I, an universitar 2020-2021**

**necesare pentru publicarea pe site-ul M.E.C**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca |
| **EN** | University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca |
| Facultatea | **RO** | Horticultură |
| **EN** | Horticulture |
| Departament | **RO** | IV Măsurători terestre şi ştiinţe exacte |
| **EN** | IV Land Measurements and Exact Sciences |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | **1B** |
| **EN** | 1B |
| Funcţia | **RO** | **Conferenţiar** |
| **EN** | Associate Professor |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | * Topografie 1 – 7,5 h/an; * Geodezie – proiect – 1 h/an. * Topografie 2 – 4,5 h/an; |
| **EN** | * Topography 1 – 7,5 h/an; * Geodesy project – 1 h/an. * Topography 2 – 4,5 h/an; |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Inginerie geodezică |
| **EN** | Geodetic Engineering |
| Descriere post | **RO** | Postul de Conferenţiar universitar, vacant poziţia IV/B/2 prevăzut în Statul de funcţii şi personal didactic din învăţământul superior al Departamentului Măsurători terestre şi ştiinţe exacte, conţine o normă de 13 ore convenţionale, asigurate cu ore curs şi ore de lucrări practice de laborator.  • Topografie 1, efectuată în semestrul II cu studenţii anului I ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Horticultură, astfel 3 ore fizice de curs = 6 ore convenţionale/ săptămână timp de 14 săptămâni şi 3 ore fizice de lucrări practice cu 3 formaţii de lucru = 9 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni,cu o medie totală de 7,5 ore convenţionale/an;  • Geodezie - proiect, efectuate în semestrul II cu studenţii anului II ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Horticultură, astfel 2 ore fizice de proiect cu 1 formaţie de lucru = 2 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de 1 oră convenţională/an;  • Topografie 2, efectuată în semestrul I cu studenţii anului II ai programului de studii Măsurători terestre şi cadastru, Facultatea de Horticultură, astfel 3 ore fizice de curs = 6 ore convenţionale/ săptămână timp de 14 săptămâni şi 3 ore fizice de lucrări practice cu 1 formaţie de lucru = 3 ore convenţionale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de 4,5 ore convenţionale/an; |
| **EN** | The post of Associate Professor, Vacancy Position IV/B/2 provided in the Teaching Staff of the Department of Land Measurements and Exact Sciences contains a standard of 13,0 conventional hours, provided with hours of practical lab work and practice in specialty.  • Topography 1, carried out in the 2 semester with students of the I year of the Land Measurement and Cadaster, Faculty of Horticulture, thus 3 physical hours of course = 6 conventional hours / week for 14 weeks and 3 physical hours of practical works with 3 working groups = 9 conventional hours / week for 14 weeks, with a total average of 7,5 conventional hours / year;  • Geodesy project, carried out in the second semester with students of the II year of the Land Measurement and Cadaster, Faculty of Horticulture, thus 2 physical hours of practical works with 1 working group = 2 conventional hours / week for 14 weeks, with a total average of 1 conventional hours / year;  • Topography 2, carried out in the 1 semester with students of the II year of the Land Measurement and Cadaster, Faculty of Horticulture, thus 3 physical hours of course = 6 conventional hours / week for 14 weeks, 3 physical hours of practical works with 1 working group = 3 conventional hours / week for 14 weeks, with a total average of 4,5 conventional hours / year; |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea şi efectuarea orelor de curs şi 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** | Preparing and conducting hours of course and practical laboratory for the disciplines included in the didactic norm preparing the teaching activity;  • Check reports;  • Support for students assured in the disciplines of the norm;  • Exam support;  • Development of teaching materials;  • Scientific research activity;  • Guiding student scholarly circles;  • Guiding practical activities during the academic year;  • Participation in scientific events;  • Participation in the administrative, teaching, consulting and research activities of the discipline and the department;  • Activities promoting the specialization of Land Measurements and Cadaster and the connection with the economic environment;  • Participation in civic, cultural, administrative and evaluation activities in support of education;  • Other activities for practical and theoretical training of students |
| Data susţinerii prelegerii | **RO** | 08.02.2021 |
| **EN** | 08.02.2021 |
| Ora susţinerii prelegerii | **RO** | 09:00 |
| **EN** | 09:00 |
| Locul susţinerii prelegerii | **RO** | Cladirea Horticultura sala H31 |
| **EN** | Horticulture Building room H31 |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | **Tematică** disciplina **de Topografie 1**   1. Noţiuni generale introductive   Definiţie, obiect, scop, ramurile topografiei  Elemente topografice de bază. Unităţi de măsură. Scări utilizate în topografie.   1. Sisteme de coordonate folosite în topografie. Suprafeţe de referinţă. 2. Transcalculul coordonatelor rectangulare plane 3. Marcarea și semnalizarea punctelor topografice 4. Metode de măsurare a unghiurilor orizontale. Măsurarea unghiurilor verticale. 5. Metode de măsurare a distanţelor. 6. Ridicarea în plan a terenurilor, Reţele de sprijin utilizate în topografie   Îndesirea reţelelor de sprijin , Intersecţia inainte, Intersecţia înapoi  Intersecţia combinată, Intersecţia la limită, Precizia intersecţiilor  Reţeaua de ridicare planimetrică Generalităţi. Clasificare. Metode utilizate, Drumuirea planimetrică sprijinită la capete pe puncte de coordonate cunoscute și orientări cunoscute  Drumuirea planimetrică în circuit închis  Drumuirea planimetrică cu punct nodal  Drumuirea în vânt, Determinarea greşelilor în drumuirile planimetrice. Precizia drumuirilor, Metode de ridicare a detaliilor   1. Redactarea planului topografic- planimetric   **Bibliografie**   1. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 2. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 3. Ciotlăuş Ana, 2008. *Topografie generală*. Editura AcademicPRES Cluj-Napoca ISBN 978-973-744-116-4 4. Boş, N., Iacobescu O., 2007. *Topografie modernă*, Editura C.H. Beck Bucureşti. 5. Leu, I. Nelu, V. Budiu, V.Moca, C.Ritt, Ana Ciotlaus, Valeria Ciolac, I. Negoescu, 2003. *Topografie si generala si aplicata*. *Cadasatru*, Ed. Universul, Bucuresti, 566 p. ISBN 973-9027-64-4. 6. Leu, I.N. V. Budiu, V. Moca, C. Ritt, , Valeria Ciolac, Ana Ciotlaus,2002. *Topografie si cadastru*, Ed. Universul., Bucureşti.   **Tematică** disciplina de **Geodezie - proiect**   1. Prelucrarea observaţiilor geodezice prin metoda măsurătorilor indirecte   Rezolvarea reţelei de triangulaţie din punct de vedere planimetric:  Compensarea reţelei. Stabilirea numărului ecuaţiilor de condiţie. Scrierea condiţiilor geometrice. Scrierea ecuaţiilor de corecţii. Scrierea sistemului normal de ecuaţii. Calculul coeficienţilor ecuaţiilor normale   1. Prelucrarea observaţiilor geodezice prin metoda măsurătorilor condiţionate, Rezolvarea sistemului normal de ecuaţii corespunzător măsurătorilor condiţionate de aceeaşi precizie   Rezolvarea sistemului normal de ecuaţii prin metoda Gauss-Doolittle  Rezolvarea matriceală a sistemului ecuaţiilor de corecţii. Calculul corecţiilor şi verificarea condiţiilor geometrice. Calculul orientărilor  Calculul laturilor. Calculul coordonatelor.   1. Rezolvarea reţelei de triangulaţie din punct de vedere altimetric 2. Dezvoltarea reţelelor de triangulaţie prin intersecţii multiple   Încadrarea provizorie a punctelor.  Încadrarea definitivă a punctelor: Rezolvarea sistemului ecuaţiilor normale prin schema Gauss-Doolittle. Rezolvarea matriceală a sistemului ecuaţiilor de corecţii. Calculul valorilor cele mai probabile şi a indicilor de precizie   1. Determinarea altimetrică a punctelor de îndesire   **Bibliografie:**   1. Ortelecan, M.: Geodezie, Editura AcademicPRES, Cluj-Napoca, 2006. 2. Dima, N.: Geodezie, Editura Universitas, Petroşani, 2005. 3. Moldoveanu, C.: Geodezie, Matrix Rom, Bucureşti, 2002. 4. Ghiţǎu, D.: Geodezie şi gravimetrie geodezică. Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1983. 5. Ghiţǎu, D: Triangulaţii, Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1972.   **Tematică** disciplina de **Topografie 2**   1. Altimetrie. Date generale 2. Nivelmentul geometric: Drumuirea de nivelment geometric (sprijinită, închisă, cu punct nodal), Radierea de nivelment geometric   Drumuirea de nivelment geometric combinată cu radierea  Nivelmentul geometric pe suprafaţă  Erori, precizii, toleranţe în nivelmentul geometric   1. Nivelmentul trigonometric: principiu şi clasificare   Nivelmentul trigonometric la distanţe mici și mari  Radierea de nivelment trigonometric  Drumuirea de nivelment trigonometric  Alte tipuri de nivelment   1. Ridicări tahimetrice   Drumuirea şi radierea tahimetrică  Erori, precizii şi toleranţe în ridicările tahimetrice   1. Reprezentarea reliefului in plan   Reprezentarea reliefului prin curbe de nivel  Forme de relief şi reperezentarea lor prin curbe de nivel  Alte metode de reperezentare a reliefului  Panta terenului  **Bibliografie**   1. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 2. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 3. Ciotlăuş Ana, 2008. *Topografie generală*. Editura AcademicPRES Cluj-Napoca ISBN 978-973-744-116-4 4. Boş, N., Iacobescu O., 2007. *Topografie modernă*, Editura C.H. Beck Bucureşti. 5. Leu, I. Nelu, V. Budiu, V.Moca, C.Ritt, Ana Ciotlaus, Valeria Ciolac, I. Negoescu, 2003. *Topografie si generala si aplicata*. *Cadasatru*, Ed. Universul, Bucuresti, 566 p. ISBN 973-9027-64-4. 6. Leu, I.N. V. Budiu, V. Moca, C. Ritt, , Valeria Ciolac, Ana Ciotlaus,2002. *Topografie si cadastru*, Ed. Universul., Bucureşti. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **EN** | **Theme**  for **Topography 1**   1. Introductive concepts   Definition, subject, purpose,  Basic topographic elements  Measurements units and means of topographic determinations  Scales in topography   1. Coordinates systems used in topography. Reference surfaces 2. Marking and signalling topographic points 3. Methods of horizontal angles measurements. Method of vertical angles measurements. 4. Distance measurements 5. Planimetric mapping of a land 6. Supporting methods used in topography 7. V-pointing supporting methods. Generalities. Clasification   Locating by intersection of a bearing line  Locating by intersection of a reverse bearing line  Locating by combined intersection  Locating by limit intersection  Precision of intersections   1. Mapping methods   Generalities. Classification  Methods used  Planimetric traversing method  Errors detecting in planimetric traversing  Precision in planimetric traversing   1. Details mapping 2. Compiling of the planimetric topographic plan   **Bibliography**   1. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 2. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 3. Ciotlăuş Ana, 2008. *Topografie generală*. Editura AcademicPRES Cluj-Napoca ISBN 978-973-744-116-4 4. Boş, N., Iacobescu O., 2007. *Topografie modernă*, Editura C.H. Beck Bucureşti. 5. Leu, I. Nelu, V. Budiu, V.Moca, C.Ritt, Ana Ciotlaus, Valeria Ciolac, I. Negoescu, 2003. *Topografie si generala si aplicata*. *Cadasatru*, Ed. Universul, Bucuresti, 566 p. ISBN 973-9027-64-4. 6. Leu, I.N. V. Budiu, V. Moca, C. Ritt, , Valeria Ciolac, Ana Ciotlaus,2002. *Topografie si cadastru*, Ed. Universul., Bucureşti.   **Theme**  for **Geodesy-project**   1. Processing geodetic observations by the method of indirect measurements   Solving the triangulation network from a planimetric point of view:  Network compensation. Determining the number of condition equations. Writing geometric conditions. Writing correction equations. Writing the normal system of equations. Calculation of the coefficients of normal equations.   1. Processing geodetic observations by the method of conditioned measurements   Solve the normal system of equations corresponding to conditioned measurements of the same accuracy  Solving the normal system of equations by the Gauss-Doolittle method  Matrix solving of the system of correction equations. Calculation of corrections and verification of geometric conditions. Calculation of guidelines  Calculation of sides. Coordinate calculation.   1. Solving the triangulation network from an altimetric point of view 2. Development of triangulation networks through multiple intersections   Provisional framing of points.  Definitive framing of points: Solving the system of normal equations by the Gauss-Doolittle scheme. Matrix solving of the system of correction equations. Calculation of the most probable values ​​and accuracy indices   1. Altimetric determination of thickening points   **Bibliography**   1. Ortelecan, M., Geodezie, Editura AcademicPRES, Cluj-Napoca, 2006. 2. Dima, N., Geodezie, Editura Universitas, Petroşani, 2005. 3. Moldoveanu, C.: Geodezie, Matrix Rom, Bucureşti, 2002. 4. Ghiţǎu, D.: Geodezie şi gravimetrie geodezică. Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1983. 5. Ghiţǎu, D.: Triangulaţii, Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1972.   **Theme**  for **Topography 2**   1. Levelling. Basic concepts 2. Geometric levelling   Geometric levelling traversing (supported, closed, with nodal point)  Radial geometric levelling  Combined geometric levelling  Surface geometric levelling  Errors, precisions, margins in geometric levelling   1. Trigonometric levelling   Principle and classification of trigonometric levelling  Small distances trigonometric levelling  Large distances trigonometric levelling  Radial trigonometric levelling  Traversing in trigonometric levelling   1. Tachymetric surveying   Tachymetric simple and radial traversing   1. Flat representation of the landform   Landform representation through level curves  The relief and its representation through level curves   1. Land slope   **Bibliography**   1. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 2. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 3. Ciotlăuş Ana, 2008. *Topografie generală*. Editura AcademicPRES Cluj-Napoca ISBN 978-973-744-116-4 4. Boş, N., Iacobescu O., 2007. *Topografie modernă*, Editura C.H. Beck Bucureşti. 5. Leu, I. Nelu, V. Budiu, V.Moca, C.Ritt, Ana Ciotlaus, Valeria Ciolac, I. Negoescu, 2003. *Topografie si generala si aplicata*. *Cadasatru*, Ed. Universul, Bucuresti, 566 p. ISBN 973-9027-64-4. 6. Leu, I.N. V. Budiu, V. Moca, C. Ritt, , Valeria Ciolac, Ana Ciotlaus,2002. *Topografie si cadastru*, Ed. Universul., Bucureşti. |
| Comisia de concurs | **RO** | **Președinte:** prof. univ. dr. Ioana POP, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară CN  **Membri:** conf. univ. dr. ing. Tudor SĂLAGEAN, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară CN  conf. univ. dr. ing. Mariana Cătalina CĂLIN Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din Bucureşti  conf. univ. dr. ing. Mihai Valentin HERBEI Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Regele Mihai I al României din Timişoara  conf. univ. dr. ing. Sanda Mărioara NAŞ UT Cluj-Napoca  **Membri supleanţi:** conf. univ. dr. ing.  Andreea Ramona BEGOV-UNGUR Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia  conf. univ. dr. ing. Magdolna Eva KONCSAG, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia  conf. univ. dr. ing. Adrian Traian RĂDULESCU, UT Cluj-Napoca |
| **EN** | **President:** Prof. Phd. Ioana POP, University of Agricultural Science and Veterinary Medicine Cluj-Napoca  **Members:** Assoc. Prof. PhD. Tudor SĂLAGEAN, University of Agricultural Science and Veterinary Medicine Cluj-Napoca  Assoc. Prof. PhD Mariana Cătalina CĂLIN University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest  Assoc. Prof. PhD Mihai Valentin HERBEI University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Banat King Mihai I of Romania from Timişoara  Assoc. Prof. PhD Sanda Mărioara NAŞ Technical University Cluj-Napoca  **Alternate members:** Assoc. Prof. PhD  Andreea Ramona BEGOV-UNGUR University 1 Decembrie 1918 fromAlba Iulia  Assoc. Prof. PhD Magdolna Eva KONCSAG, University 1 Decembrie 1918 fromAlba Iulia  Assoc. Prof. PhD Adrian Traian RĂDULESCU, Technical University Cluj-Napoca |
| Comisia de contestaţii | **RO** | **Presedinte:** Prof. dr. Liviu HOLONEC, USAMV Cluj-Napoca  **Membri:** Prof. dr. Mirela CORDEA, USAMV Cluj-Napoca  Prof. dr. Sina COSMULESCU, Universitatea din Craiova  Prof. dr. Olimpia IORDANESCU, USAMV Timisoara  CS. I. dr. Liliana TOMOIOAGA, SCDVV Blaj  CS. I. dr. Maria ILIESCU, SCDVV Blaj  **Membri supleanti:** Prof. dr. Anca Mihaly COZMUȚA, UTCN-CUN, Baia Mare  Prof. dr. Felix ARION, USAMV Cluj-Napoca  Prof. dr. Lucia DRAGHIA USAMV Iași |
| **EN** | **President:** Prof. PhD. Liviu HOLONEC, USAMV Cluj-Napoca  **Members:** Prof. PhD. Mirela CORDEA, USAMV Cluj-Napoca  Prof. PhD. Sina COSMULESCU, Universitatea din Craiova  Prof. PhD. Olimpia IORDANESCU, USAMV Timisoara  CS. I. PhD. Liliana TOMOIOAGA, SCDVV Blaj  CS. I. PhD. Maria ILIESCU, SCDVV Blaj  **Alternate members:** Prof. PhD. Anca Mihaly COZMUȚA, UTCN-CUN, Baia Mare  Prof. PhD. Felix ARION, USAMV Cluj-Napoca  Prof. PhD. Lucia DRAGHIA USAMV Iași |

**Pentru site-ul universității:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data susţinerii probelor de concurs | **RO** | 08.02.2021 |
| **EN** | 08.02.2021 |
| Ora susţinerii probelor de concurs | **RO** | 09:00 |
| **EN** | 09:00 |

Decan, Director de Departament,

Prof. univ. dr. Viorel MITRE Prof. univ. dr. Florica MATEI



Data completării formularului: 26.11.2020