

Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educației a posturilor didactice și de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în semestrul I, an universitar 2023-2024

Universitatea	RO	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
	EN	
Facultatea	RO	Silvicultură și Cadastru
	EN	
Departament	RO	II Măsurători terestre și științe exacte
	EN	
Poziția în statul de funcții	RO	14 B
	EN	
Funcția	RO	Asistent
	EN	
Disciplinele din planul de învățământ	RO	- Topografie 1 - MTC anul I - 3 h/an; - Topografie - proiect – MTC anul I - 4 h/an, - Topografie 2 - MTC anul II - 4,5 h/an; - Practică – topografie 1 – MTC anul I - 3,21 h/an.
	EN	
Domeniul științific	RO	Inginerie geodezică
	EN	
Descriere post	RO	Postul de Asistent, vacant poziția II/B/14 prevăzut în Statul de funcții și personal didactic din învățământul superior al Departamentului Măsurători terestre și științe exacte, conține o normă de 14,70 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, de proiect și practică de specialitate. • Topografie 1, efectuată în semestrul II cu studenții anului I ai programului de studii Măsurători terestre și cadastru, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 3 ore fizice de lucrări practice cu 2 formații de lucru = 6 ore convenționale/ săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de 3 ore convenționale/an; • Topografie proiect, efectuată în semestrul II cu studenții anului I ai programului de studii Măsurători terestre și cadastru, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 2 ore fizice de proiect cu 4 formații de lucru = 8 ore convenționale/ săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de 4 ore convenționale/an; • Topografie 2, efectuată în semestrul I cu studenții anului II ai programului de studii Măsurători terestre și cadastru, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 3 ore fizice de lucrări practice cu 3 formații de lucru = 9 ore convenționale/ săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de 4,50 ore convenționale/an; • Practică – topografie 1, efectuată în semestrul II cu studenții anului I ai programului de studii Măsurători terestre și cadastru, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 30 de ore fizice de practică de specialitate cu 3 formații de lucru = 6,42 ore convenționale/ săptămână timp de 28 de săptămâni, cu o medie totală de 3,21 ore convenționale/an.
	EN	
Atribuțiile/activitățile aferente	RO	Pregătirea și efectuarea orelor de lucrări practice de laborator, proiect și practică de specialitate pentru disciplinele cuprinse în norma didactică pregătirea activității didactice ; • Verificări lucrări control; • Verificări referate; • Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă; • Asistență la examene; • Elaborare materiale didactice;

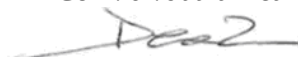
		• Activitate de cercetare științifică; • Îndrumare cercuri științifice studențești; • Îndrumare activități de practică în cursul anului universitar; • Participare la manifestări științifice; • Participare la activitățile administrative, de învățământ, de consultanță și de cercetare ale disciplinei și ale departamentului; • Activități de promovare a specializării măsurători terestre și cadastru și legătura cu mediul economic; • Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului; • Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.
	EN	
Tematica probelor de concurs și bibliografia	RO	Topografie 1: 1. Elementele topografice ale terenului. Unități de măsură. Scări utilizate în topografie. 2. Forma și dimensiunile Pământului ; suprafețe de referință 3. Sisteme de coordonate utilizate în topografie 4. Transcalculul coordonatelor rectangulare plane 5. Rețele geodezice planimetrice 6. Marcarea și semnalizarea punctelor rețelelor geodezice și topografice planimetrice 7. Metode de măsurare a unghiurilor orizontale 8. Măsurarea distanțelor 9. Calculul coordonatelor punctelor de sprijin prin metoda intersecțiilor: intersecția înainte, intersecția înapoi, intersecția combinată 10. Determinarea poziției planimetrice a punctelor rețelei de ridicare prin metoda drumuirii: clasificarea drumuirilor, proiectarea treseului drumuirii, operații de teren și de calcul la drumuri 11. Metode de ridicare a detaliilor Bibliografie: 1. Deak, Jutka, 2020, Topografie 1-Manual didactic, Editura AcademicPres Cluj-Napoca 2. Deak, Jutka, 2020, Noțiuni generale de Topografie, Editura AcademicPres Cluj-Napoca 3. Deak Jutka, Ana Ciotlăuș, 2012, Topografie – Caiet de lucrări practice, Editura Bioflux, Cluj-Napoca 4. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 5. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 6. Boș, N., Iacobescu, O., 2007, Topografie meodernă, Editura C.H.Beck București. Topografie proiect: 1. Calculul unghiurilor orizontale măsurate prin metoda simplă și metoda reiterației 2. Calculul coordonatelor rectangulare din coordonate polare și invers 3. Determinarea poziției planimetrice a punctelor rețelei de îndesire prin metoda intersecției înainte (etapa de teren si birou) 4. Determinarea poziției planimetrice a punctelor rețelei de îndesire prin metoda intersecției înapoi (etapa de teren si birou) 5. Determinarea poziției planimetrice a punctelor rețelei de ridicare prin metoda drumuirii sprijinite (etapa de teren si birou) 6. Determinarea poziției planimetrice a punctelor rețelei de ridicare prin metoda drumuirii nchise (etapa de teren si birou) 7. Determinarea poziției planimetrice a punctelor de detaliu prin metoda

	radierii (etapa de teren si birou) 8. Drumuirea planimetrică combinată cu radierea (etapa de teren și birou) 9. Calculul suprafețelor prin metoda numerică, procedeul analitic. Bibliografie: 1. Deak, Jutka, 2020, Topografie 1-Manual didactic, Editura AcademicPres Cluj-Napoca 2. Deak, Jutka, 2020, Noțiuni generale de Topografie, Editura AcademicPres Cluj-Napoca 3. Deak Jutka, Ana Ciotlăuș, 2012, Topografie – Caiet de lucrări practice, Editura Bioflux, Cluj-Napoca 4. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 5. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 6. Boș, N., Iacobescu, O., 2007, Topografie meodernă, Editura C.H.Beck București. Topografie 2: 1. Sisteme de altitudini. Rețele geodezice altimetrice 2. Marcarea punctelor din rețelele altimetrice 3. Metode de determinare a diferențelor de nivel 4. Ridicări nivelitice prin nivelment geometric: Drumuirea de nivelment geometric (sprijinită, închisă, cu punct nodal) Radierea de nivelment geometric Drumuirea de nivelment geometric combinată cu radierea Nivelmentul geometric pe suprafață 5. Nivelmentul trigonometric la distanțe mici și distanțe mari 6. Radirea de nivelment trigonometric 7. Drumuirea de nivelment trigonometric 8. Reprezentarea reliefului terenului prin metoda curbelor de nivel și a profilelor; Bibliografie: 1. Deak, Jutka, 2020, Topografie1- Manual didactic, Editura AcademicPres Cluj-Napoca 2. Deak, Jutka, 2020, Noțiuni generale de Topografie, Editura AcademicPres Cluj-Napoca 3. Deak Jutka, Ana Ciotlăuș, 2012, Topografie – Caiet de lucrări practice, Editura Bioflux, Cluj-Napoca 4. Păunescu, C., F. Nache, V. Păunescu, 2019, Topografie generală, Editura Universității din București 5. Onose, D., A. Savu, A.F., Negrilă, Daniela Răboj, 2014, Topografie, Ed. Matrix Rom, București 6. Boș, N., Iacobescu, O., 2007, Topografie meodernă, Editura C.H.Beck București.
EN	

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

Informațiile privind **data, ora, locul susținerii prelegerii**, respectiv **componența comisiilor de concurs** și a **comisiilor de contestații** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice și de cercetare vacante.

Director de Departament,
Conf. dr. Jutka Deak



Data completării formularului: 20.10.2023