

**Topics and References for the position No. 6 from Staff Establishment of the
Department of Environmental Engineering for the year 2021 - 2022**

Surveying – course

1. Methods for measuring a single horizontal angle and several horizontal angles in a station.
2. Measurement of vertical angles.
3. Indirect methods for determining distances. Determination of distances by electromagnetic waves
4. The influence of earth curvature and atmospheric refraction on level differences
5. Method for collecting topographic details. Combined radiation. Topographic profiles

References

1. Boş N. (1993) Topografie – Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti;
2. Boş N., Iacobescu Ov. (2007) Topografie modernă, Editura C, H. Beck, Bucureşti;
3. Ciolac Valeria, Popescu Cs., Bârlă G.A., Ciotlăuş Ana, Raţă Georgeta (2003) Tehnologia GPS în agricultură, Editura Mirton, Timişoara;
4. Corcodel Gh., Corcodel Şt. Cl., Danci Ioana Maria, Crainic Gh., Cr. (2004) Fotogrametrie Analogică, Edit. Universităţii din Oradea;
5. Cristescu N. (1978) Topografie inginerească, Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti;
6. Doandş V., Druzenco V. (1994) Îndrumător de practică topografică, probleme de calcul – pentru uzul studenţilor, Universitatea Tehnică din Timişoara, Facultatea de Hidrotehnică şi Ingineria Mediului, Catedra de Îmbunătăţiri Funciare şi Dezvoltare Rurală;
7. Doandş V., Eleş Gb. (2003) Topografie – Aplicaţii Numerice, Univ. “Politehnica” Timişoara;
8. Dominguez Garcia-Tejero F. (1998) Topografia general y aplicada, 13.a edición corregida y actualizada – Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Barcelona, Mexico;
9. Dragomir P., Rus T., Dumitriu P. (2005) Integrarea reţelei naţionale de staţii GPS permanente în reţeaua europeană EUPOS – Analele Universităţii din Oradea, Fascicula C-ţii şi Instalaţii Hidroedilitare, vol VIII;
10. Eleş Gb. (2001) Topografie cu elemente de cadastru, Editura Mirton Timişoara;
11. Grecea Carmen, Arcereanu Gabriela (1995) Îndrumător instrumente topografice pentru cadastru – Universitatea Tehnică din Timişoara, Facultatea de Construcţii;
12. Ionescu P., Deaconescu C., Lei I.N. (1990) Topografie şi Fotogrametrie, Editura Universitatea Ecologică, Bucureşti;
13. Kavanach B.F. (2003) Surveyng Principles and Applications, Prentice Hall, New Jersey, Ohio;
14. Kiss A., Chiţea Gh., Vorovenci If. (2001) Topografie, Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Silvicultură şi Exploatare Forestiere;
15. Leu I.N., Budiu V., Moca V., Ritt C., Ciotlăuş Ana, Ciolac Valeria (1999) Topografie şi Cadastrul Agricol, Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti;
16. Maret Ch. (1921) Topographie applications speciales a l’agriculture, Librairie J.B. Baillièrre et Fils, Paris;
17. Mateş Z., Onea T., Mureşan D. (1975) Curs de Topografie, Institutul Agronomic Cluj-Napoca;

18. Mihăilă M., Corcodel Gh., Chirilov I. (1995) Cadastrul General și Publicitatea Imobiliară, Editura CERES București;
19. Moca V., Ilioi D. (2001) Cadastru general funciar – lucrări și calcule topografice, Editura Nona, Piatra Neamț;
20. Neuner J. (2000) Sisteme de poziționare globală, Editura Matrix Rom, București;
21. Russu A., Boș N., Kiss A. (1982) Topografie – Geodezie, Editura Didactică și Pedagogică București;
22. Sabău N.C., Crainic Gh.Cr. (2006) Teledetecție și Cadastru Forestier, Editura Universității din Oradea;
23. Sabău N.C. (2010) Măsurători terestre – Editura Universității din Oradea;
24. Tămăioagă G., Stoica Fl. (1983) Cadastru, pentru uzul studenților, Institutul de Construcții București;
25. Vieru I., Ionescu P., Deaconescu C., Bârsan A., Ionașec A., Anghelina D., Meteș Z. (1983) Topografie și desen tehnic, Editura Didactică și Pedagogică București;
26. Vorovencii If. (2006) Topografie, Editura Universității “Transilvania” din Brașov;
27. Ursea V. (1977) Topografie aplicată în construcții, Manual pentru licee industriale cu profil de construcții, clasele a XI – a sau a XII – a și școli de maiștri – Editura Didactică și Pedagogică, București;

Surveying – practical works

1. Determining some planimetric and leveling elements on topographic plans and maps
2. Gradient reading devices on graduated circles,
3. Measurement of horizontal and vertical angles.
4. Tools for direct distance determination. Direct distance measurement
5. Measurement of level differences by end and middle geometric leveling.

References

1. Doandăș V., Druzenco V. – 1994 – Îndrumător de practică topografică, probleme de calcul / pentru uzul studenților – Univ. “Politehnica” Timișoara, Facultatea de Hidrotehnică;
2. Doandăș V., Nemeș Ic. – 1994 - Caiet de topografie, Ed. Mirton Timișoara;
3. Doandăș V., Eleș Gb. – 2003 – manual de utilizare a tehnologiilor de calcul în topografie – Univ. “Politehnica” Timișoara, Facultatea de Hidrotehnică, Catedra de Îmbunătățiri Funciare;
4. Grecea Carmen, Arcereanu Gabriela – 1995 – Îndrumător instrumente topografice pentru cadastru, Univ. Tehnică din Timișoara, Facultatea de Construcții;
5. Russu A. – 1993 – Topografie forestieră, manual pentru clasa a X-a licee silvice – Ed. Didactică și Pedagogică, București;

Surveying and technical drawing – course

1. Graphic representations of the terrain, Classification of topographic plans and maps, Mathematical, content and drafting elements of plans and maps.
2. Methods for measuring a single horizontal angle and multiple horizontal angles in a station, Measuring vertical angles. Measurement of vertical angles.
3. Indirect methods for determining distances, Determining distances by electromagnetic waves
4. The influence of earth curvature and atmospheric refraction on level differences
5. Method for collecting topographic details. Combined erasure, Topographic profiles

1. References

1. Boș N. (1993) Topografie – Editura Didactică și Pedagogică București;
2. Boș N., Iacobescu Ov. (2007) Topografie modernă, Editura C. H. Beck, București;

3. Ciolac Valeria, Popescu Cs., Bârlă G.A., Ciotlăuș Ana, Rață Georgeta (2003) Tehnologia GPS în agricultură, Editura Mirton, Timișoara;
4. Corcodel Gh., Corcodel Șt. Cl., Danci Ioana Maria, Crainic Gh., Cr. (2004) Fotogrametrie Analogică, Edit. Universității din Oradea;
5. Cristescu N. (1978) Topografie inginerească, Editura Didactică și Pedagogică București;
6. Doandș V., Druzenco V. (1994) Îndrumător de practică topografică, probleme de calcul – pentru uzul studenților, Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Hidrotehnică și Ingineria Mediului, Catedra de Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală;
7. Doandș V., Eleș Gb. (2003) Topografie – Aplicații Numerice, Univ. “Politehnica” Timișoara;
8. Dominguez Garcia-Tejero F. (1998) Topografia general y aplicada, 13.a edición corregida y actualizada – Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Barcelona, Mexico;
9. Dragomir P., Rus T., Dumitriu P. (2005) Integrarea rețelei naționale de stații GPS permanente în rețeaua europeană EUPOS – Analele Universității din Oradea, Fascicula C-ții și Instalații Hidroedilitare, vol VIII;
10. Eleș Gb. (2001) Topografie cu elemente de cadastru, Editura Mirton Timișoara;
11. Grecea Carmen, Arcereanu Gabriela (1995) Îndrumător instrumente topografice pentru cadastru – Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Construcții;
12. Ionescu P., Deaconescu C., Lei I.N. (1990) Topografie și Fotogrametrie, Editura Universitatea Ecologică, București;
13. Kavanach B.F. (2003) Surveyng Principles and Applications, Prentice Hall, New Jersey, Ohio;
14. Kiss A., Chițea Gh., Vorovenci If. (2001) Topografie, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere;
15. Leu I.N., Budiș V., Moca V., Ritt C., Ciotlăuș Ana, Ciolac Valeria (1999) Topografie și Cadastrul Agricol, Editura Didactică și Pedagogică București;
16. Maret Ch. (1921) Topographie applications speciales a l’agriculture, Librairie J.B. Baillièrre et Fils, Paris;
17. Mateș Z., Onea T., Mureșan D. (1975) Curs de Topografie, Institutul Agronomic Cluj-Napoca;
18. Mihăilă M., Corcodel Gh., Chirilov I. (1995) Cadastrul General și Publicitatea Imobiliară, Editura CERES București;
19. Moca V., Ilioi D. (2001) Cadastru general funciar – lucrări și calcule topografice, Editura Nona, Piatra Neamț;
20. Neuner J. (2000) Sisteme de poziționare globală, Editura Matrix Rom, București;
21. Russu A., Boș N., Kiss A. (1982) Topografie – Geodezie, Editura Didactică și Pedagogică București;
22. Sabău N.C., Crainic Gh.Cr. (2006) Teledetecție și Cadastru Forestier, Editura Universității din Oradea;
23. Sabău N.C. (2010) Măsurători terestre – Editura Universității din Oradea;
24. Tămăioagă G., Stoica Fl. (1983) Cadastru, pentru uzul studenților, Institutul de Construcții București;
25. Vieru I., Ionescu P., Deaconescu C., Bârsan A., Ionașec A., Anghelina D., Meteș Z. (1983) Topografie și desen tehnic, Editura Didactică și Pedagogică București;
26. Vorovencii If. (2006) Topografie, Editura Universității “Transilvania” din Brașov;
27. Ursea V. (1977) Topografie aplicată în construcții, Manual pentru licee industriale cu profil de construcții, clasele a XI – a sau a XII – a și școli de maiștri – Editura Didactică și Pedagogică, București;

Surveying and technical drawing – practical works

1. Determining some planimetric and leveling elements on topographic plans and maps
2. Gradient reading devices on graduated circles

3. Measurement of horizontal and vertical angles
4. Tools for direct distance determination. Direct distance measurement
5. Measurement of level differences by end and middle geometric leveling.

References

1. Doandea V., Druzenco V. – 1994 – Îndrumător de practică topografică, probleme de calcul / pentru uzul studenților – Univ. “Politehnica” Timișoara, Facultatea de Hidrotehnică;
2. Doandea V., Nemeș Ic. – 1994 - Caiet de topografie, Ed. Mirton Timișoara;
3. Doandea V., Eleș Gb. – 2003 – manual de utilizare a tehnologiilor de calcul în topografie – Univ. “Politehnica” Timișoara, Facultatea de Hidrotehnică, Catedra de Îmbunătățiri Funciare;
4. Grecea Carmen, Arcereanu Gabriela – 1995 – Îndrumător instrumente topografice pentru cadastru, Univ. Tehnică din Timișoara, Facultatea de Construcții;
5. Russu A. – 1993 – Topografie forestieră, manual pentru clasa a X-a licee silvice – Ed. Didactică și Pedagogică, București;

Surveying and land improvements – practical works

1. Measurement of level differences by end and middle geometric leveling.
2. Measurement of distances by the stadiometric method and by means of electromagnetic waves
3. Measurement of level differences by end and middle geometric leveling.
4. Longitudinal and transverse profiles of a drainage channel
5. Design of subirrigation systems.

References

1. Boș N., Iacobescu Ov. – 2007 – Topografie Modernă, Ed. C.H. Beck, București;
2. Ciolac Valeria, Popescu Cs., Bârla G.A., Ciotlăuș Ana, Rață Georgeta – 2003 – Tehnologia GPS în agricultură, Editura Mirton, Timișoara;
3. Domuța C., Sabău N.C., Tușa C., Klepș Cr. – 2000 – Irigarea Culturilor, Edit. Universității din Oradea,
4. Eleș Gb. – 2008 – Topografie, Ed. Mirton, Timișoara;
5. Man T.E., Sabău N.C., Cîmpan Gabriela, Bodog Marinela – 2010 – Hidroameliorații, Vol. I și II, Edit. Aprilia PRINT Timișoara;
6. Oncia Silviu – 2004 – Îmbunătățiri Funciare, Edit. Orizonturi Universitare, Timișoara;
7. Sabău N.C., - 2009 – Îmbunătățiri Funciare, Ed. Universității din Oradea;
8. Sabău N.C. – 2009 – Topografie – Notițe de curs, Ed. Univ din Oradea;
9. Sabău N.C. – 2010 – Măsurători terestre – Edit. Univ. din Oradea;
10. Sabău N.C. – 2019 – Îndrumător de Lucrări Practice și de Proiectare la Îmbunătățiri Funciare, Ed. Univ din Oradea, pg. 133, ISBN 978-606-10-2042-3;

**Head of Department,
Prof. eng. SABĂU Nicu Cornel, PhD**