

Tematică concurs
Asistent universitar poziția 15

1. Proiectarea bazei de date în modul Shapefile. Crearea temelor, crearea câmpurilor în cadrul temelor, definirea câmpurilor.
2. Calculul densității fragmentării reliefului.
3. Patrimoniul cultural, evidențe cadastrale.
4. Programul E-Terra -prezentare generală.
5. Redactarea planurilor topografice de ansamblu și de detaliu.
6. Lucrări topografice executate la trasarea hotarelor administrative.
7. Întocmirea documentației de trasare a obiectivelor civile și industriale.
8. Utilizarea programul AutoCAD în lucrările de topografie și cadastru
9. Utilizarea stației totale
10. Trasarea unghiurilor orizontale
11. Măsurarea unghiurilor orizontale prin metoda simplă
12. Conținutul planurilor de urbanism (PUG,PUZ, PUD)
13. Conținutul planurilor de amenajarea teritoriului (PATN, PATZ, PATJ)
14. Certificatul de urbanism (cereri, documentații, conținut)
15. Autorizația de construire (cereri, documentații, conținut)
16. Calculul indicatorilor urbanistici
17. Calculul suprafețelor

Bibliografie

1. Băduț M. – *GIS Sisteme Informatice Geografice fundamente practice*, Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004;
2. Borșan, T., Voicu, G.E.. – *Sisteme Informaționale Geografice, Îndrumător de laborator, Seria Didactica*, Alba Iulia, 2009;
3. Cocean, P., *Patrimoniul turistic al României*, Presa Universitara Clujeană, Cluj-Napoca, 2010;
4. Coșarcă, C. -*Topografie inginerească*, Editura Matrixrom, București, 2003;
5. Dima, N. ș.a. –*Topografie generală și elemente de topografie minieră*, Editura Universitas, Petroșani, 2005;
6. Ienciu, I.; Oprea, L. - *Prelucrarea automată a datelor analitice și grafice din topografie și cadastru*, Editura Aeternitas, Alba-Iulia, 2009;
7. Ienciu I., Oprea L., Tudorașcu M. M. - *Topografie și cadastru*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2014;
8. Ienciu, L. Oprea – *Topografie generală*, Seria „Didactica”, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2014;
9. Oprea, L.; Ienciu, I.; Voicu, G. E. – *Automatizarea lucrărilor topo -geodezice*, Seria *Didactica*, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2014;
10. Popa D. - *Amenajarea Teritoriului si Urbanismul*, Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 2010;
11. Surd, V., Bold, I., Zotic, V., Chira Carmen- *Amenajarea teritoriului și infrastructuri tehnice*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj- Napoca, 2005;
12. Voicu G.E. - *Contribuții la realizarea cadastrului de specialitate pentru zone istorice naționale cât și pentru zone istorico-geografice de tip multinațional. Integrarea informațiilor în Cadastrul general. Aspecte teoretice și practice*, Teză de doctorat, Alba Iulia, 2012;
13. ***A.N.C.P.I. –*e-Terra –suport tehnic*;
14. *** *Manualul de utilizare al stației totale Leica TCR 705*;
15. ***(1991), *Legea 50 din 21 iulie 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, forma sintetică actualizată în 19 ianuarie 2018*;
16. *** (1999), *Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General*.
17. *** (2000), *Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic Zonal*;

18. *** (2000), *Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic de Detaliu.*
19. ***(2001), *Legea nr.350 din 6 martie 2001 privind amenajarea teritoriului și a urbanismul, în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.373/ 10 iulie 2001;*
20. ***(2008), *Legislație privind urbanismul si amenajarea teritoriului, vol I,II, Editura MATRIX ROM, București.*