

Geodézia, kiegészítő képzés, levelező tagozat

2008/2009 tanév, 1. félév

Az írásbeli vizsga kérdései

1. A ferde távolság redukciói. Vetületi koordinátákból számított távolságok kitűzése a terepen. (10)
2. Magassági vonal számítása. (10)
3. A geodéziai számítások alapfeladatai. Előmetszés. (10)
4. Geodéziai pontkapcsolások: oldalmetszés, hátrametszés, ívmetszés. (10)
5. A sokszögelés alap gondolata, sokszög vonal-típusok. (10)
6. A mindkét végpontján csatlakozó és tájékozott sokszög vonal számításának menete (egynél több tájékozó iránnyal mindkét végponton). (10)
7. A beillesztett sokszög vonal számításának menete. (10)
8. A sokszög vonal hossz- és keresztirányú záróhibája. (5)
9. Sokszög vonal csatlakozása magasponthoz (az első sokszögpontról mérhető tájékozó irány). (5)
10. A sokszög vonal mérésében elkövetett durva hiba helyének meghatározása. (5)
11. Mérési vonal pont koordinátáinak kiszámítása. (5)
12. Derékszögű koordinátaméréssel bemért pontok koordinátáinak kiszámítása. (10)
13. Derékszögű és poláris kitűzési méretek kiszámítása. (15)
14. Területszámítás koordinátákból. (5)
15. A tahimetria alap gondolata, a számítás képletei. (10)
16. Elektronikus tahiméterek, programmal vezérelt mérés (a kitűzést támogató programokkal). (15)
17. Egyenesek műszeres kitűzése. (10)
18. Vízszintes szögek és adott magasságú pontok műszeres kitűzése. (10)
19. Vonalas létesítmény tengelyvonalának szelvényezése. (15)
20. Körív főpontjainak és részletpontjainak kitűzése (egy-egy megoldás). (10)
21. Vízszintes elmozdulások mérése (az elmozdulások várható iránya ismert). (10)
22. Vízszintes elmozdulások mérése (az elmozdulások várható iránya nem ismert). (10)
23. Elmozdulás-, dőlés- és süllyedésmérés elektromos módszerrel. (15)
24. A föld alatti vezeték vízszintes helyzetének és fektetési mélységének meghatározása. (10)
25. A műholdas helymeghatározás észlelési módszerei. (10)
26. A globális helymeghatározás eredményeinek átszámítása az állami földmérés koordináta-rendszerébe. (15)

Az írásbeli vizsga 60 perce alatt 60 össz-pontértékű kérdésre kell válaszolni. A legfeljebb 15 pontértékű házi feladattal együtt a megszerezhető legmagasabb pontszám $60+15=75$. Az érdemjegy

- elégséges, ha az együttes pontszám 38 és 47 közötti;
- közepes, ha az együttes pontszám 48 és 57 közötti;
- jó, ha az együttes pontszám 58 és 66 közötti;
- jeles, ha az együttes pontszám 67 és 75 közötti.

A vizsgára a NEPTUN rendszeren keresztül lehet jelentkezni létszámkorlátozás nélkül.

Vizsgaidőpontok: december 17., január 7. és január 28. Kezdés minden alkalommal délelőtt fél kilenckor a K ép. alagsor 60 sz. termében.