

Topográfia terepgyakorlat ismertető - 2015

Feladat célja	1:5000 méretarányú topográfiai térkép készítése. Domborzat felmérése, szintvonalas ábrázolása, alapszintköz: 2 m Síkrajz minősítése, kiegészítése felméréssel, jelkulcsos ábrázolása.
Felmérés módszere	Vízszintes iránymérés: mérőasztal felszereléssel, távcsöves vonalzóval. Vízszintes távolság és magasságkülönbség mérése: mérőállomással. A mért értékek közvetlen felrakása az alaplagra és a szintvonalas térkép megszerkesztése a terepen ceruzával. A felmérés irányítója: a mérőasztal kezelője, a térkép szerkesztője.
Csoportbeosztás:	4-5 fő, fél napos váltással változnak a feladatok.
Eszközök	Mérőasztal felszerelés: műszer, asztal, műszerláb. Mérőállomás: műszer, műszerláb, prizma, prizmabot. Kitűző rúd.
Segédanyagok	Alappontok koordináta jegyzéke. Topográfiai térkép kivágat. Ortofotó szelvénykerettel a munkaterületről.
Irodai előkészítés	Műszerek összeállítása, működésük ellenőrzése.
Terepi munka	Álláspont felkeresése. Mérőasztal központos, mérőállomás külpontos felállítása (max 2 méter). Prizmabot beállítása a mérőállomás műszermagasságának megfelelően (az álláspont terepi magasságához viszonyítva). Mérőasztal tájékozása. A mérés sorrendjének meghatározása, pontok kiválasztása. Mérés: irányzás a prizmára mindkét műszerrel. A részletpont magasságának számítása. A mért pont leszúrása, abszolút magasságának megírása egy tizedes élesen, tizedespont a leszúrt pont. Elegendő számú pont esetén szintvonalak megszerkesztése (ceruzával) az állásponton azonnal, ha szükséges újabb pontok mérése. Részletmérés befejeztével a szintvonalak ellenőrzése mérésekkel. Következő álláspont kiválasztása / meghatározása. Átállás a következő álláspontra.
Leadandó munkarészek	Csoportonként: - Az alaplapon kirajzolt topográfiai térkép, tussal (vékony filccel) kihúzva. Síkrajz fekete, szintvonalak (domborzat) barna (piros) színnel. Névrajz megírása fekete színnel. - Pontleáta tussal, tartalma: minden bemért pont helye és abszolút magassága (pirossal), álláspontok pontszáma is. Egyénenként: - Domborzatábrázolás szintvonalakkal, külön lapon, ceruzával. - Székesfehérvár kijelölt területéről készült ortofotójának minősítése, kirajzolása.
Egyéni felszerelés, öltözet.	Rajzeszközök (kemény ceruza, tuskihúzó/vékony filc, radír, vonalzó) Szél és vízálló meleg felsőruha, sapka és lábbeli. Erős napsütés ellen sapka, vékony hosszú ujjú ing. Élelem, ivóvíz.