

## **Az építőmérnök szakos, nappali tagozatos hallgatók 2014. évi 9 napos gödi geodéziai mérőgyakorlata feladatai, szervezése és időbeosztása.**

A gyakorlat szervezése során célul tűztük ki, hogy a hallgatók csoport-hovatartozásától függetlenül ugyanazzal a "**minimum törzsanyaggal**" ismerkedjenek meg. A törzsanyagot kiegészíti a csoportvezető oktató gondozására bízott, - itt nem részletezett - "**ráépülő ismeretanyag**". További célunk az, hogy minden hallgató dokumentáltan teljesítsen mindent, ami a kredit megszerzése követelménye.

A mérőgyakorlat szakmai programját félnapos bontású feladatokba rendeztük. Itt is kiemeljük, hogy a gyakorlat során nem egy-egy feladat előre eldöntött forgatókönyv szerinti, a beadandó dokumentációt legfőbb célként tekintő gépies végrehajtását pártoljuk, hanem a lehetséges megoldások áttekintését, a mérnöki szemlélet fejlesztését és csak ezt követően a tényleges végrehajtást.

A félnapos bontású feladatok három blokkba (B1, B2 és „forgó”) és azokat kiegészítő nyitó-záró egységekbe vannak szervezve.

A „B1”, és a „B2” blokkok diákcsoportonkénti teljesítését ugyanaz a tanár (a csoportvezető oktató) segíti. A „forgóblokk” feladatokba a sajátos tapasztalatokat kívánó feladatok kerültek. Ezt a blokkot is vezethetik a csoportvezető oktatók, de mindegyike más-más oktató gondozásában, a hallgatócsoportok cseréjével, azaz „forgószínpad” szervezéssel is teljesíthető. Ez akkor előnyös a hallgatók számára, ha mindegyik „forgós témát” az abban legprofibb szinten járatos oktatótól tanulhatják.

Négy oktató/diákcsoport esetére érvényes az alábbi felsorolás és időtáblázat.

### **A mérőgyakorlat félnapos bontású feladatai jele, megnevezése:**

#### **Nyitás:**

Nyl.) Fogadás, tábornyitó értekezlet, elhelyezés.

#### **B1. Blokk:**

B11.) Alappont-sűrítés. Előkészítés és helyszíni munkák. (Mindkét végén csatlakozó, mindkét végén tájékozott sokszögvonala).

B12.) Alappont-sűrítés irodai munkái.

B13.) Terepfelmérés elektronikus tahiméterrel, (és esetleg GPS vevővel) előkészítés, műszeres felmérés, előfeldolgozás.

B14.) Szintvonalas térképész tartalmának terepen történő ellenőrzése, kiegészítése, szintvonalas térképpé véglegesítése.

B15.) Út-vasút ívkitűzés kitűzési méretek számítása.

B16.) Út-vasút ívkitűzés terepi kitűzés.

#### **B2. Blokk:**

B21.) Út átépítés-tervezéshez szükséges állapotfelmérés előkészítéseként magassági alappont-sűrítés. Terepmunka és irodai feldolgozás.

B22.) Út átépítés-tervezéshez szükséges állapotfelmérés helyszíni munkái és irodai feldolgozása.

B23.) Épületkülső geometriai állapottérképe készítése metszettel és tetőhajlásszög számításal feladathoz előkészítés, helyszíni felmérés, irodai előfeldolgozás.

Falazás feladatpár:

Falazás-1.) Zsinórállás geometriai építésirányítása  
Falazás-2.) Épületfalsík függőlegesség-, síklapúság ellenőrzése "egyenesre méréssel".  
Közműismeretek, felmérés.

### **Forgóblokk:**

**GPS félnap, navigációs és RTK mm kit.)** Számítógépes kitűzési terv készítés és mm igényű síkrajzi kitűzés szilárd burkolaton.  
**oszt. f.)** Osztályozott gyakorlati beszámoló  
**Foto.)** Épület külső geometriai állapotfelmérése, fotogrammetriai feldolgozás. A B23. homlokzatomérés folytatása.

### **Mérésre alkalmatlan időjárás esetére beltéri vészprogram:**

**Mozi.) Szakmai filmek vetítése** (pl.: út/vasút talaj-, és alépítményt építő gépek GPS vezérlése CD)

### **Zárás:**

**Zh., Zárthelyi dolgozat írása** ( 45 perc) központilag összeállított kérdéssorok felhasználásával, a Táborvezető szervezte egységes formában. A feladatok egy része lehet megfelelt/nem megfelelt értékelésű „kritériumfeladat”, másik része érdemjeggyel osztályozott. Az elégséges osztályzathoz szükséges pontszám alatti dolgozatot író hallgatók a turnus ideje alatt (az utolsó nap reggelén, illetve a Z2 keretében) vizsgát tehetnek.

**Z2.,** A véglegesített jegyzőkönyvek, dokumentációk felhasználásával műszaki leírás készítésének tanítása az oktató aktív szereplésével, csoportmunkában. Esetlegesen kritériumvizsga, gyakorlati beszámoló.

**Z3.,** Táborzáró értekezlet. Felelőse a Tanszékvezető. Távollétében tartja a helyettesítője (tanszékvezető-helyettes, a Geodézia I-II tárgy valamelyik előadója, vagy a tárgyfelelős oktató) és minden esetben az aktuális táborvezető. A táborzárás tényleges időpontját előbbi személyek határozzák meg. A táborzárás (elutazás) várható legkorábbi időpontja: a 9. nap délutánján kb.15.00-kor.

A programok szünnap nélkül, folytatólagosan hajtandók végre!

**A feladatok időtáblázata:**

2014.		1.	2.	3.	4.	Angol csop.
		Takács B. (mm kit.)	Égető Cs. (Foto)	Tóth Gy. (Oszt fa.)	Völgyesi L. (GPS)	Rózsa Sz. -
júl. 07. hétfő	1. de	Ny1	Ny1	Ny1	Ny1	Ny1
	du	Soksz.mér.*	Soksz.mér.*	Zsinórállás.	Homlokzat*	Szintezés*
júl. 08. kedd	2. de	Soksz.szám.	Soksz.szám.	Soksz.mér.*	Soksz.mér.*	Homlokzat*
	du	Terepfelm.*	Terepfelm.*	Soksz.szám.	Soksz.szám.	Útfelmérés
júl. 09. szerda	3. de	Útív szám.	Útív szám.	Terepfelm.*	Terepfelm.*	Közmű.
	du	Szintezés*	Szintezés*	Homlokzat*	Zsinórállás.	Soksz.mér.*
júl. 10. csütörtök	4. de	Homlokzat*	Zsinórállás.	Szintezés*	Szintezés*	Soksz.szám.
	du	Útfelmérés	Útfelmérés	Útív szám.	Útív szám.	Útív szám.
júl.11. péntek	5. de	GPS	mm kit.*	Foto	Oszt fa.	Terepfelm.*
	du	Szintvonal	Szintvonal	Útfelmérés	Útfelmérés	Útív kitűz.*
júl. 12. szombat	6. de	Közmű.	GPS	mm kit*	Foto	Oszt fa.
	du	Oszt fa.	Közmű.	GPS	mm kit*	Foto
júl. 13. vasárnap	7. de	Útív kitűz.*	Útív kitűz.*	Szintvonal	Szintvonal	Zsinórállás.
	du	Zsinórállás.	Homlokzat*	Útív kitűz.*	Útív kitűz.*	Szintvonal
júl. 14. hétfő	8. de	Foto	Oszt fa.	Közmű.	GPS	mm kit*
	du	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh
júl. 15. kedd	9. de	mm kit.*	Foto	Oszt fa.	Közmű.	GPS
	du	Z2, Z3	Z2, Z3	Z2, Z3	Z2, Z3	Z2, Z3

**A mérőtábor teljesítésének, tehát a kreditpont és érdemjegy megszerzésének feltételei:**

A tábornyitó értekezleten ismertetésre kerülő „*általános követelmények*”-, továbbá a ”*kritérium követelmények*” hiánytalan teljesítése, feladatainak hibátlan megoldása, valamint az *érdemjeggyel osztályozott* részfeladatok (gyakorlati beszámoló, és a zárthelyi dolgozat) esetében a legalább kettes érdemjegy megszerzése.