

## **Az építőmérnök szakos, nappali tagozatos hallgatók 2011. 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/diákcsoporthoz tartozó 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 táviméterrel, (és esetleg GPS vevővel) előkészítés, műszeres felmérés, előfeldolgozás.
- B14.) Szintvonalas térképváz 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 állapotterképe készítése metszettel és tetőhajlásszög számításokkal 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 alépitményt 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:

Csapat / Nap	1.	2.	3.	4.	Angol csop.
	Kiss A.	Tuchband T.	Szerdahelyi A.	Völgyesi L.	Rózsa Sz.
1. de	Ny1	Ny1	Ny1	Ny1	Ny1
. du	B11*	B11*	Falazás	B23*	B21*
2. de	B12	B12	B11	B11*	B23*
. du	B13*	B13*	B12	B12	B22
3. de	B15	B15	B13*	B13*	B15
. du	B21*	B21*	B23*	Falazás	B11*
4. de	B23*	Falazás	B21*	B21*	B12
. du	B22	B22	B15	B15	B13*
5. de	GPS	mm kit.*	Foto	Oszt fa.	Közmű.
. du	B14	B14	B22	B22	B16*
6. de	Közmű.	GPS	mm kit*	Foto	Oszt fa.
. du	Oszt fa.	Közmű.	GPS	mm kit*	Foto
7. de	B16*	B16*	B14	B14	Falazás
. du	Falazás	B23*	B16*	B16*	B14
8. de	Foto	Oszt fa.	Közmű.	GPS	mm kit*
. du	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh
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 zárhelyi dolgozat) esetében a legalább kettes érdemjegy megszerzése.