

Az építőmérnök szakos, nappali tagozatos hallgatók 2015. 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 "egyesre méréssel".

Közműismeretek, felmérés.

Forgóblokk:

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 osztályzat-hoz 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:

2015		1.	2a.	2b.	3.
		Siki Z.	Földváry L.	-	Völgyesi L.
jún. 7. vasárnap	1. de	Ny1	Ny1	Ny1	Ny1
	du	Soksz.mér.*	Soksz.mér.*	Szintezés	Homlokzat
jún. 8. hétfő	2. de	Soksz.szám.	Soksz.szám.	Útfelmérés	Soksz.mér.*
	du	Terepfelm.*	Terepfelm.*	Homlokzat	Soksz.szám.
jún. 9. kedd	3. de	Szintvonal	Szintezés	Soksz.mér.*	GPS
	du	Zsinórállás	Útív szám.	Soksz.szám.	Szintezés
jún. 10. szerda	4. de	Szintezés	Homlokzat	Közmű	Terepfelm.*
	du	GPS	Útfelmérés	Terepfelm.*	Szintvonal
jún. 11. csütörtök	5. de	Útfelmérés	Közmű	Szintvonal	Útív szám.
	du	Útív szám.	Szintvonal	Zsinórállás	Útfelmérés
jún. 12. péntek	6. de	Oszt. fa.	mm kit.*	mm kit.*	Foto
	du	Útív kitűz.	Zsinórállás	Útív szám.	közmű
jún. 13. szombat	7. de	Homlokzat	Útív kitűz.	Útív kitűz.	Zsinórállás
	du	Közmű	GPS	GPS	Útív kitűz.
jún. 14. vasárnap	8. de	Foto	Oszt. fa.	Oszt. fa.	mm. kit.*
	du	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh	Konz. Zh
jún. 15. hétfő	9. de	mm kit.*	Foto	Foto	Oszt. fa.
	du	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.