

Az építőmérnök szakos, nappali tagozatos hallgatók 2009. évi 9 napos Balatonkenesei 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. A forgós végrehajtású blokkokba sorolt téma közül a legfontosabbakat feltétlenül végrehajtandóként terveztük be, míg egy forgós programot az úgynevezett szabadon választhatókból (röviden „SzV”) kell kiválasztani.

Hat 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 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 számításal feladathoz előkészítés, helyszíni felmérés, irodai előfeldolgozás.

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.

Falazás feladatpár:

Falazás-1.) Zsinórállás geometriai építésirányítása

Falazás-2.) Épületfalsík függőlegesség-, síklapúság ellenőrzése "egyenre méréssel".

A következő „szabadon választható programokból” (SzV.) egyet kell teljesíteni:

Km.) Közműismeretek, felmérés.

Fv.) Függélyezés/Vetítés program.

Ébél.) Épület belső felmérése építőipari lézer használatával.

2TT.) Kéttámaszú acéltartó terhelés hatására bekövetkező alakváltozása megállapítása geodéziai módszerekkel.

B26.) Magassági mozgásvizsgálati mérések végrehajtása szabatos szintező-felszerelés használatával.

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.13.00-kor.

A programok szünnap nélkül, folytatólagosan hajtandók végre!

A feladatok időtáblázata:

| Csapat / Nap | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|-----------------|------------|-------------|------------|----------|-------------|--------------|
| | Szaládi K. | Völgyesi L. | Homolya A. | Kiss A.. | Tuchband T. | Zaletnyik P. |
| 1. de | Ny1 | Ny1 | Ny1 | Ny1 | Ny1 | Ny1 |
| . du | B11* | B11* | B15 | B15 | B21 | B23* |
| 2. de | B12 | B12 | B21 | B16* | B11* | B11* |
| . du | B23* | B21 | B11* | B11* | B12 | B12 |
| 3. de | B21 | B23* | B12 | B12 | B13* | B13* |
| . du | B13* | B13* | B16* | B21 | B15 | B15 |
| 4. de | B15 | B15 | B13* | B13* | B16* | B21 |
| . du | B14 | B14 | B23* | B22 | B22 | B16* |
| 5. de | Foto | Falazás | SzV | GPS | mm kit* | Oszt f |
| . du | Oszt f | Foto | Falazás | SzV | GPS | mm kit* |
| 6. de | B22 | B16* | B14 | B14 | B23* | B22 |
| . du | B16* | B22 | B22 | B23* | B14 | B14 |
| 7. de | mm kit* | Oszt f | Foto | Falazás | SzV | GPS |
| . du | GPS | mm kit* | Oszt f | Foto | Falazás | SzV |
| 8. de | SzV | GPS | mm kit* | Oszt f | Foto | Falazás |
| . du | Konz. Zh | Konz. Zh | Konz. Zh | Konz. Zh | Konz. Zh | Konz. Zh |
| 9. de | Falazás | SzV | GPS | mm kit* | Oszt f | Foto |
| . du | Z2, Z3 | 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.