**Tantárgy neve: Geodézia II.**

* Kód: PMTKGLB031 C LA
* Szemeszter: I/2. 2013/2014.tanév (Tavaszi ) félév
* Kreditszám: 4.
* Órák száma (ea/gy/lab): 5 konzultáció
* Számonkérés módja: vizsga
* Előfeltételek: Geodézia I.
* Tantárgy felelős: Dr. Göbölös Tamás
* Tantárgy koordinátor: Dr. Göbölös Tamás
* **Rövid leírás:** A félév során a hallgatók megismerik a terep,valamint meglévő létesítmények felmérésének módszereit, műszereit, valamint a felmérési eredmények ábrázolási módját. Az általános geodéziai ismeretek megszerzésével képet kap az állami földmérésben alkalmazott eljárásokról és azok termékeinek hasznosítási lehetőségeiről.

**Általános követelmények:** aláírás megszerzésének feltétele:

a.)- a foglalkozásokon való aktív részvétel

 -az engedélyezett hiányzás a TVSZ.9.sz. melléklet 3.§ szerint történhet

b.) A félévközi munka értékelésére a szorgalmi időszak alatt max. 30 pont szerezhető az alábbiak szerint:

- konzultációkon való részvétel : 5x1=5 pont

- tudásszint ellenőrzése (zárthelyi) 15 pont

- feladatok értékelése (aktivitás) 2x5 = 10 pont

 Összesen: 30 pont

c.)A vizsgára bocsátás feltétele:

Az aktivitás és tudásszint ellenőrzés pontjainak összege el kell,hogy érje a 13 pontot, a tudásszint ellenőrzés legalább 7 pont kell, hogy legyen.

 A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható.

d.) A vizsga:

 A vizsga szóban, vagy írásban történik.( 30 pont szerezhető)

 Minimális pontszám a 13.

 A vizsga ismétlő vizsgajeggyel a TVSZ előírásai szerint ismételhető.

**Cél:** A műszaki létesítmények tervezéséhez és kitűzéséhez szükséges geodéziai ismeretek megszerzése

**Módszer: :** Előadáson az elméleti alapok bemutatása, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok

**Irodalom: Aradi-Novotny: Geodézia I.**

 **Karsay Ferenc: Építőipari Geodézia**

 **Aradi: Geodéziai praktikum**

**Követelmények a szorgalmi időszakban:** aláírás megszerzésének feltétele:

a.)- a foglalkozásokon való aktív részvétel

 -az engedélyezett hiányzás a TVSZ.9.sz. melléklet 3.§ szerint történhet

b.) A félévközi munka értékelésére a szorgalmi időszak alatt max. 30 pont szerezhető az alábbiak szerint:

- konzultációkon való részvétel : 5x1=5 pont

- tudásszint ellenőrzése (zárthelyi) 15 pont

- feladatok értékelése (aktivitás) 2x5 = 10 pont

 Összesen: 30 pont

c.)A vizsgára bocsátás fetétele:

Az aktivitás és tudásszint ellenőrzés pontjainak összege el kell,hogy érje a 13 pontot, a tudásszint ellenőrzés legalább 7 pont kell, hogy legyen.

A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható

**Követelmények a vizsgaidőszakban:** .

 A vizsga szóban, vagy írásban történik.( 30 pont szerezhető)

 Minimális pontszám a 13.

 A vizsga ismétlő vizsgajeggyel a TVSZ előírásai szerint ismételhető.

**Pótlások:** A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható

A vizsga ismétlő vizsgajeggyel a TVSZ előírásai szerint ismételhető

 Pótlási lehetőségek: A vizsgaidőszak 1-2 hetében a feladatok 20%-a és az ellenőrző dolgozat pótolható a TVSZ 47.§. és a TVSZ 9. sz. melléklet 4.§-a szerint

**Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:** Az aktivitás és tudásszint ellenőrzés pontjainak összege el kell,hogy érje a 13 pontot, a tudásszint ellenőrzés legalább 7 pont kell, hogy legyen.

A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható

**Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő): Szóbeli és írásbeli**

**Érdemjegy kialakítása:** Összesített pontszám: 60 pont

 <31 elégtelen (1)

 31-36 .pont elégséges (2)

37-46. pont közepes (3)

47-53. pont jó (4)

54-60 pont jeles (5)

c.) Sikertelen vizsga esetén az ismétlést a TVSz 47.§.4. pontja szerint kísérelheti meg a hallgató.

**Program (előadás): Konzultáció 5 alkalommal**

1. Alkalom: Hossz és keresztszelvény felvétele

2. Alkalom: Létesítmények geodéziai alaphálózata

3. Alkalom: Földmunkák és ívek kitűzése

4. Alkalom: Tachimetria

5. Alkalom: Korszerű felmérési és kitűzési eljárások

**Program (gyakorlat):**

1. Alkalom: Vízszintes szögmérés és kitűzés

2. Alkalom: Hossz-szelvény felvétele

3. Alkalom: Keresztszelvény felvétele

4. Alkalom: Felmérés tachiméterrel

5. Alkalom: Ellenőrző dolgozat

2014.02.25.