

# Tantárgy neve: Geodézia II

- Kód: PMTKGLB031
- Szemeszter: 2
- Kreditszám: 4
- Órák száma (ea/gy/lab): 5 konzultáció
- Számonkérés módja: v
- Előfeltételek: PMTKGLB030 Geodézia I
- Tantárgy felelős: Aradi László
- Tantárgy koordinátor: Aradi László
- 
- **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 :  $5 \times 1 = 5$  pont
- tudásszint ellenőrzése (zárthelyi) 15 pont
- feladatok értékelése (aktivitás)  $2 \times 5 = 10$  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 :  $5 \times 1 = 5$  pont
  - tudásszint ellenőrzése (zárthelyi) 15 pont
  - feladatok értékelése (aktivitás)  $2 \times 5 = 10$  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

**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

<30 elégtelen (1)

31-36 pont elégséges (2)

37-42 pont közepes (3)

43-51 pont jó (4)

52-60 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. Alkalm: Hossz és keresztmetszvény felvétele
2. Alkalm: Létesítmények geodéziai alaphálózata
3. Alkalm: Földmunkák és ívek kitűzése
4. Alkalm: Tachimetria
5. Alkalm: Korszerű felmérési és kitűzési eljárások

### **Program (gyakorlat):**

1. Alkalm: Vízszintes szögmérés és kitűzés
2. Alkalm: Hossz-szelvény felvétele
3. Alkalm: Keresztmetszvény felvétele
4. Alkalm: Felmérés tachiméterrel
5. Alkalm: Ellenőrző dolgozat