

<b>Szak - szakirány megnevezése:</b>	ÉPÍTÉS, ÉPÍTÉSZMÉRŐK BSc
<b>Tantárgy neve:</b>	GEODÉZIA, GEODÉZIA I.
<b>Tanév – félév(1-2):</b>	tavaszi

**KGNA 131ES; PMKGNB 111EM; RKGNE049**

<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása:</b>	<b>Félévek</b>					
Dr. Aradi László f. tanár	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
<b>Heti óraszámok:</b>				202		
<b>Követelmény / kreditpont:</b>				4 V		
<b>Oktatásért felelős tanszék(ek) :</b>				KGKT		

**A 2009/2010 II. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA**

HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	DÁT.	GYAKORLAT
1.		A föld alakja. A földi helymegh. elve Műszerelemek. Vetítők, libella geodéziai távcső		Balesetvéd. oktatás, szögprizma használata
2.		A teodolit szerkezete és működése, leolv. berendezések		Állótengely függőlegessé tétele, talppontkeresés osztályozása
3.		A vízszintes és magassági szögmérés teodolittal		Szögleolvasás, szögmérés, gyakorlás
4.		Vízszintes alapponthálózat,		Szögmérés, gyakorlás
5.		Távolságmeghatározás (hossz- és távmérés)		Szögmérés osztályozása
6.		Magasság meghatározás. Vonalszintezés		Szögkitűzés gyakorlása P
7.		Részletpont-szintezési eljárások (hossz- és kereszt-szélv. területszintezés)		Vonalszintezés gyakorlása
8.		Épületek vízszintes és magassági kitűzése		Vonalszintezés oszt.
9.		Sokszögelés		Területszintezés (rajzfeladat) NP
10.		Részletmérési módszerek (ort. pol.)		Trigonometriai magasságmérés NP
11.		Tavaszi szünet		Tavaszi szünet
12.		Tahimetria		Ortogonalis részletmérés (rajzfeladat) NP
13.		Korszerű felmérési eljárások (Mérőállomások)		Tahiméter használata
14.		Műholdas helymeghatározó rendszerek.		Elektrooptikai távmérő, mérőállomás NP
15.				

.....  
tantárgyfelelős  
dr. Aradi László

<b>Szak - szakirány megnevezése:</b>	ÉPÍTÉSZ és ÉPÍTÉSZMÉRNÖK
<b>Évfolyam - félév(1-6):</b>	
<b>Tantárgy neve:</b>	GEODÉZIA
<b>Tanév - félév(1-2):</b>	tavaszi

**KGNA 131ES; PMKGNB 111EM; RKGNE049****A tantárgy oktatásának célja:**

A műszaki létesítmények tervezéséhez és kitűzéséhez szükséges geodéziai ismeretek megszerzése

**A tantárgy rövid tartalmi tematikája félévenkénti bontásban:**

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 kapnak a hallgatók az állami földmérésben alkalmazott eljárásokról és azok termékeinek hasznosítási lehetőségeiről.

**A tantárgy követelményei az adott félévben:**

heti óraszám: 202

mennyiségi kreditpont: 4

Számonkérés és értékelés módja:

**a.) A félévközi munka értékelése**

A szorgalmi időszak alatt max. 50 pont szerezhető az alábbiak szerint:

- tudásszint ellenőrzése (zárthelyi) 20 pont

A tudásszint ellenőrzése az elérhető 20 pontból legalább 10 pont megszerzése esetén elfogadható

- feladatok értékelése (aktivitás) 30 pont, mely az alábbiakból tevődik össze:

3 db. oszt.gyak.  $3 \times 5 = 15$  pont

2 db Rajzfeladat  $5 + 5 = 10$  pont

5 db ellenőrző kérdés  $5 \times 1 = 5$  pont

**b.) Pótlások**

A tudásszint ellenőrzése és az osztályozott gyakorlatok egyszer pótolhatók, vagy javíthatók. Pótlás az, ha a hallgató a ZH-t 10 pont alattira teljesítette, vagy hiányzott (függetlenül attól, hogy igazoltan vagy igazolatlanul)

ZH pótlás esetében az igazoltan hiányzók kivételével csak elfogadható értékelés (max. 10 pont) szerezhető.

Javítás az, ha a már sikeres ZH eredményénél magasabb pontszámot akar elérni a hallgató. Javítás esetén az újlag kapott eredmény kerül be a pontszámításba (vigyázat!!! rontani is lehet).

Ellenőrző kérdések nem pótolhatók.

A pótlásokat és javításokat legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napjáig be kell fejezni. Az aláírás meglétét legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napján a hallgatóval közölni kell. Az NP-vel jelzett gyakorlatok nem pótolhatók! A P-vel jelzett gyakorlatokat órarendi órán kívül pótolni kell.

**c.) A vizsgára bocskítás feltételei:**

Az aktivitás és tudásszint ellenőrzés pontjainak összege el kell, hogy érje a 25 pontot. Az osztályozott gyakorlatok, rajzfeladatok külön-külön egyike sem lehet 0 pont értékű. Tudásszint ellenőrzésből legalább 10 pont elérése szükséges.

A TVSz-nek megfelelő részvétel a foglalkozásokon (igazolt és igazolatlan együtt max. 4 alkalom).

Igazolatlan hiányzók részére órarendi órán kívüli gyakorlási lehetőséget nem biztosítunk!!!

- a félévközi munka minimum feltételeinek teljesítése

**d.) A vizsga**

A vizsga szóban, vagy írásban történik, írásbeli vizsga esetén a felkészültség értékelése pontozással (max. 50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 26

E pontszám érték alatt a féléves kredit pont értéke 0. A vizsga ismétlő vizsgajeggyel, a TVSz előírásai szerint megismételhető.

A félévi tevékenység és vizsga összesített pontszáma (max. 100 pont) a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre:

< 51 elégtelen (1)

51 - 60 elégséges (2)

61 - 70 közepes (3)

71 - 80 jó (4)

81-100 jeles (5)

Ajánlott irodalom: Dr. Aradi – dr. Novotny : Geodézia I.

dr. Aradi : Geodéziai praktikum

.....  
tantárgyfelelős  
dr. Aradi László