

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Térképészeti alapismeretek
Tárgykód:	TKGNB127
Heti óraszám ¹ :	1 ea, 0 gy, 2 lab
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	Környezetmérnök alapszak(BSc)/K
Tagozat ³ :	Nappali
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	Nincs
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	KGK
Tárgyfelelős:	Dr. Aradi László f.tanár
Célkitűzése: A környezetmérnöki feladatok ellátásához szükséges térképészeti, ill. geodéziai ismeretek megszerzése.	
Rövid leírás: A félév során a hallgatók megismerik a különböző térképek előállítását, ill. a kész térképek használatát. Ennek során megszerzik a környezetvédelmi feladatokhoz szükséges kataszteri, topográfiai térkép, ill. földnyilvántartási ismereteket.	
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok	
Követelmények a szorgalmi időszakban: a félévközi jegy megszerzésének feltétele:	
a), a foglalkozásokon való aktív részvétel	
b), a félévközi munka értékelése a szorgalmi időszak alatt (max:60 pont)	
- előadásokon való részvétel 5 pont	
-tudásszint ellenőrzése (zárthelyi dolg.) 25 pont	
-feladatok értékelése 6x5= 30 pont	
- a szintezési feladat eredményes végrehajtása	
A tudásszint ellenőrzése az elérhető 25 pontból legalább 13 pont megszerzése esetén sikeres.	
A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható a vizsgaidőszakban.	
31-36 pont elégséges(2)	
37-46 pont közepes(3)	
47-53 pont jó(4)	
54-60 pont jeles(5)	
...	

Követelmények a vizsgaidőszakban:

.....

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

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

...

Konzultációs lehetőségek: A leendő órarendet figyelembe véve a hét egy napján.

...

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Aradi-Novotny: Geodézia I. (JPTE. PMMK. 1995.)

Aradi: Geodéziai praktikum (JPTE.PMMK. 1999.)

Göbölös: Topográfiai térképek (Segédlet. Pécs,2010.)

Göbölös: Földnyilvántartási térképek (Segédlet. Pécs,2010.)

Göbölös: Az ingatlan-nyilvántartás (Segédlet. Pécs,2010.)

Káli: Földméréstan és kitűzés (MK. Bp. 1999.)

Káli: Alapgyakorlatok-műszeres kitűzés (MK. Bp. 1999.)

....

Tantárgykurzusok a 2010/2011. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Dr.Göbölös Tamás f. doc.	Páratlan csütörtök 14.45- 16.15-ig	A 303	
Labor	Dr. Göbölös Tamás f. doc.	Péntek 09.30- 11.00 11.15- 12.45	P-014	

Részletes tantárgyprogram		
Hét	Előadás	Gyakorlat
1.	A Föld alakja, meghatározása, a földfelszín ábrázolása, koordinátarendszerek. A vetítés, vetületi rendszerek.	A topográfiai térképek használata, olvasása. Jelkulcsismeret.(Oszályozott)
2.		Magasságábrázolás a topográfiai térképeken, ill. helyszínrajzokon. Terepmetszet készítése.(Oszályozott)
3.	Szelvényhálózatok. Mo-i geodéziai alapponthálózatok.	Ismerkedés a földmérési alaptérképpel. A földnyilvántartási térképek sajátosságai.
4.		Adatlevétel, szerkesztés, koordináták lemérése, térképmásolat készítése.(Oszályozott)
5.	A terepfelmérés módszerei.	Ortogonalis részletmérés. Mérési vázlat készítése.(Oszályozott)
6.		Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.
7.	A fizikai távmérés. A GPS alapjai.	A teodolit használata, vízszintes és magassági szögmérés.
8.		Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.(Oszályozott:+;-)
9.	Az elektronikus felmérő-térképező eszközök. A digitális térkép, térinformatikai rendszerek felépítése.	Az elektronikus tachiméter használata. Koordinátaszámítás. (Oszályozott)
10.		Légifényképolvasási gyakorlat.
11.	A magyarországi földnyilvántartás rendszere. Felépítése.	Légifénykép minősítése a terepen.
12.		A kézi GPS működése.
13.	Ellenőrző dolgozat.	Tájékozódás, ill. objektum felkeresése kézi GPS segítségével.
14.		Légifénykép minősítése a terepen. (Oszályozott)

15. **A fotogrammetria és a távérzékelés.** Pótlások.

Pécs,2011. február 1.

Dr.Göbölös Tamás f.doc.