

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

<b>Cím:</b>	<b>Térképészeti alapismeretek</b>
<b>Tárgykód:</b>	<i>PMTKGNB127G</i>
<b>Heti óraszám<sup>1</sup>:</b>	<i>1 ea, 2 lab</i>
<b>Kreditpont:</b>	<i>3</i>
<b>Szak(ok)/ típus<sup>2</sup>:</b>	<i>környezetmérnök alapszak (BSc)/K</i>
<b>Tagozat<sup>3</sup>:</b>	<i>Nappali</i>
<b>Követelmény<sup>4</sup>:</b>	<i>f</i>
<b>Meghirdetés féléve<sup>5</sup>:</b>	<i>os</i>
<b>Nyelve:</b>	<i>magyar</i>
<b>Előzetes követelmény(ek):</b>	-
<b>Oktató tanszék(ek)<sup>6</sup>:</b>	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
<b>Tárgyfelelős:</b>	<i>Pécz Tibor</i>
<b>Célkitűzése:</b> A környezetmérnöki feladatok ellátásához szükséges térképészeti, ill. geodéziai ismeretek megszerzése.	
<b>Rövid leírás:</b> 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.	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> félévközi jegy megszerzése	
Feltételei:	
a.) a foglalkozásokon való aktív részvétel:	
– az engedélyezett hiányzás a hatályos TVSZ szerint történhet	
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 3x5=	15 pont
5x3=	15 pont
A tudásszint ellenőrzése az elérhető 25 pontból legalább 13 pont megszerzése esetén sikeres.	
A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható a pótlási időszakban.	
31–36 pont elégséges(2)	
37–46 pont közepes(3)	
47–53 pont jó(4)	
54–60 pont jeles(5)	
c.) Sikertelen félévközi jegy esetén az ismétlést a hatályos TVSZ szerint kísérelheti meg a hallgató.	

### **Követelmények a vizsgaidőszakban: -**

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> 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 hatályos TVSZ szerint.

Távölmaradás pótlásának lehetősége:

- ajánlott szakirodalom tanulmányozása
- konzultáció

Távollét igazolásának módja:

- oktató előzetes hozzájárulásának megszerzése a távolléthez,
- orvosi, vagy egyéb igazolás bemutatása

**Konzultációs lehetőségek:** A szorgalmi időszakban minden héten a Környezetmérnöki Tanszék B007-es iroda hirdetőjén megjelölt időpontban.

**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: Földmérés tan és kitérés (MK Bp. 1999.)

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

Tóth: Geoinformatikai adatgyűjtő eszközök (Segédlet, Székesfehérvár, 2004.)

**Tantárgykurzusok a 2014/2015. tanév 1. (őszi) félévében:**

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Dr. Göbölös Tamás Pécz Tibor	csütörtök 14.45– 15.30	P014	Rókus utcai épület
Labor	Dr. Göbölös Tamás Pécz Tibor	csütörtök 18.15– 19.45	P014	Rókus utcai épület

<b>Részletes tantárgyprogram</b>		
<b>Hét</b>	<b>Előadás</b>	<b>Laborgyakorlat</b>
1.	A Föld alakja, meghatározása, a földfelszín ábrázolása, koordinátarendszerek. A vetítés, vetületi rendszerek.	A topográfiai térképek használata, olvasása. Jelkulcsismeret.(Oszályozott) 5 p.
2.		Magasságábrázolás a topográfiai térképeken, ill. helyszínrajzokon. Terepmetszet készítése.(Oszályozott) 5 p.
3.	Szelvényhálózatok. Mo-i geodéziai alapponthálózatok.	Ismerkedés a földmérési alaptérképpel. A földnyilvántartási térképek sajátosságai.
4.		Adatlevétel, szerkesztés, koordináták lemérése, térképmásolat készítése.(Oszályozott) 5 p.
5.	A terepfelmérés módszerei.	Ortogonalis részletmérés. Mérési vázlat készítése.(Oszályozott) 3 p.
6.		Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.
7.	A fizikai távmérés. A GPS alapjai.	A teodolit használata, vízszintes és magassági szögmérés. Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.(Oszályozott) 3 p.
8.	Őszi szünet	Őszi szünet
9.	Az elektronikus felmérő-térképező eszközök. A digitális térkép, térinformatikai rendszerek felépítése.	Az elektronikus tachiméter használata. Koordinátaszámítás. (Oszályozott) 3 p.
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. (Oszályozott) 3 p.
14.		Légifénykép minősítése a terepen. (Oszályozott) 3 p.
15.	A fotogrammetria és a távérzékelés.	Pótlások

Pécs, 2014. augusztus 22.

Dr. Göbölös Tamás f. docens  
Pécz Tibor tud. segédmunkatárs