

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Tantárgy neve:	Térképészeti alapismeretek
Tárgykód:	PMTKGNB127G
Heti óraszám ¹ :	1 ea, 2 lab
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	Környezetmérnöki alapszak (BSc)/K
Tagozat ³ :	Nappali
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Környezetmérnöki
Tárgyfelelős:	Pécz Tibor
Tantárgy-koordinátor:	Pécz Tibor
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 (házi feladatok) feladatmegoldás.	
Követelmények a szorgalmi időszakban:	
– a félévközi jegy megszerzésének feltételei:	
a.) a foglalkozásokon való aktív részvétel – az engedélyezett hiányzás a mindenkor hatályos TVSZ szerint történhet	
b.) a félévközi munka értékelése a szorgalmi időszak alatt (max.: 60 pont)	
- tanórákon 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 kétszer pótolható a pótlási időszakban.	
A félévközi jegy az alábbi pontszámhatárok szerint kerül kialakításra:	
0–30 pont (nem teljesítette)	
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 mindenkor hatályos TVSZ szerint kísérelheti meg a hallgató.	

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

Követelmények a vizsgaidőszakban: -

Pótlási lehetőségek: A vizsgaidőszak első két hetében a feladatok 20%-a és az ellenőrző dolgozat pótolható a mindenkor hatályos TVSZ szerint.

Távollmaradás 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 irodájában a hirdetőn megjelölt időpontban, vagy a megtartott órák és foglalkozások után.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható és ajánlott 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 és kitűzés (MK, Bp. 1999)

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

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

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. (tavaszi) félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Pécz Tibor	Hétfő 7.45–8.30	P014	
Labor	Pécz Tibor, dr. Göbölös Tamás	Hétfő 8.30– 10.00	P014	

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

A részletes tantárgyprogram változtatási jogát fenntartom!

Pécs, 2016. február 01.

Pécz Tibor tud. segédmunkatárs