

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Térképészeti ismeretek</i>
Tárgykód:	<i>PMURLM266S</i>
Heti óraszám¹:	<i>1 ea, 1 gyak</i>
Kreditpont:	<i>2</i>
Szak(ok)/ típus²:	<i>településmérnök mesterszak (MSc)/K</i>
Tagozat³:	<i>L</i>
Követelmény⁴:	<i>f</i>
Meghirdetés féléve⁵:	<i>ta</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek)⁶:	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Pécz Tibor</i>
Célkitűzése: Urbanisztikai feladatok ellátásához szükséges térképészeti ismeretek megszerzése.	
Rövid leírás: A félév során a hallgatók megismerik a különböző térképek előállítását, ill. a kész térképek használatát. Ennek során megszerzik a települési 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: 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: -

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 hatályos TVSZ szerint.

Távollétezés pótlásának lehetősége:

- ajánlott szakirodalom tanulmányozása
- konzultáció

Távollétezés 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, ill. a konzultációs időpontokban.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

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

Aradi: Geodéziai praktikum (JPTE PMMK 1999.)

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

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

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

Káli István: Földmérés és kitérés (MK Bp. 1999.)

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

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

Tantárgykurzusok a 2016/2017. tanév 2. (tavaszi) félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Pécz Tibor	péntek 9.30– 11.00	A318	2., 4., 6., 8., 12., 14. oktatási heteken
Gyakorlat	Pécz Tibor	péntek 9.30– 11.00	A318	2., 4., 6., 8., 12., 14. oktatási heteken

Részletes tantárgyprogram

Hét	Előadás	Gyakorlat
1.	-	-
2.	A Föld alakja, meghatározása, a földfelszín ábrázolása, koordinátarendszerek. A vetítés, vetületi rendszerek. Szelvényhálózatok. Mo-i geodéziai alapponthálózatok.	A topográfiai térképek használata, olvasása. Jelkulcsismeret.(Osztályozott) 5 p. Magasságábrázolás a topográfiai térképeken, ill. helyszínrajzokon. Terepmetszet készítése.(Osztályozott) 5 p.
3.	-	-
4.	A terepfelmérés módszerei.	Ismerkedés a földmérési alaptérképpel. A földnyilvántartási térképek sajátosságai. Adatlevétel, szerkesztés,

		koordináták lemérése, térképmásolat készítése.(Oszályozott) 5 p.
5.	-	-
6.	A fizikai távmérés. A GPS alapjai.	Ortogonalis részletmérés. Mérési vázlat készítése.(Oszályozott) 3 p. Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.
7.	-	-
8.	Az elektronikus felmérő-térképező eszközök. A digitális térkép, térinformatikai rendszerek felépítése.	A teodolit használata, vízszintes és magassági szögmérés. Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.(Oszályozott) 3 p.
9.	-	-
10.	-	-
11.	-	-
12.	A magyarországi földnyilvántartás rendszere. Felépítése.	Az elektronikus tachiméter használata. Koordinátaszámítás. (Oszályozott) 3 p. Légifényképolvasási gyakorlat. Légifénykép minősítése a terepen. A kézi GPS működése.
13.	-	-
14.	A fotogrammetria és a távérzékelés. ZH- Ellenőrző dolgozat.	Tájékozódás, ill. objektum felkeresése kézi GPS segítségével. (Oszályozott) 3 p. Légifénykép minősítése a terepen. (Oszályozott) 3 p. Pótlások
15.	-	-

A részletes tantárgyprogram változtatási jogát fenntartom!

Pécs, 2017. február 08.

Pécz Tibor tud. segédmunkatárs