

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Térképészeti alapismeretek
Tárgykód:	PMKG NB 114 f.
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. Göbölös Tamás f.doc.
<p>Célkitűzése.: A környezetmérnöki feladatok ellátásához szükséges térképészeti, ill. geodéziai ismeretek megszerzése.</p> <p>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.</p>	
<p>Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: a félévközi jegy megszerzésének feltétele:</p> <p>a.) a foglalkozásokon való aktív részvétel</p> <p>b.) a félévközi munka értékelése a szorgalmi időszak alatt (max:60 pont)</p> <ul style="list-style-type: none"> - előadásokon való részvétel 5 pont - tudásszint ellenőrzése (zárthelyi dolg.) 25 pont - feladatok értékelése $6 \times 5 =$ 30 pont - a szintezési feladat eredményes végrehajtása <p>A tudásszint ellenőrzése az elérhető 25 pontból legalább 13 pont megszerzése esetén sikeres.</p> <p>A tudásszint ellenőrzése csak egyszer pótolható a vizsgaidőszakban.</p> <p>31-36 pont elégséges(2)</p> <p>37-46 pont közepes(3)</p> <p>47-53 pont jó(4)</p> <p>54-60 pont jeles(5)</p> <p>...</p>	

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 1-4 hetében a feladatok 20%-a és az ellenőrző dolgozat pótolható.

...

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

...

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Aradi-Novotny: Geodézia I.

Aradi: Geodéziai praktikum

Ligetvári: Földmérési és térképészeti ismeretek

Káli: Földméréstan és kitűzés

....

Tantárgykurzusok a 2009/2010. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Dr.Göbölös Tamás f. doc.			
Gyakorlat	Dr. Göbölös Tamás f. doc.			

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.	Az elektronikus felmérő-térképező eszközök. A digitális térkép, térinformatikai rendszerek felépítése.	A teodolit használata, vízszintes és magassági szögmérés.
8.		Magasságmeghatározás szintezőműszerrel.(Oszályozott:+;-)
9.	A magyarországi földnyilvántartás rendszere. Felépítése.	Az elektronikus tachiméter használata. Koordinátaszámítás. (Oszályozott)
10.		Légifényképolvasási gyakorlat.
11.	A fotogrammetria és a távérzékelés.	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)