

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Térinformatika alapjai II.</b>
Tárgykód:	<b>PMRKGNE092C</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>1-0-1</b>
Kreditpont:	<b>2</b>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>Kötelező</b>
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>Nappali</b>
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>Félévközi jegy</b>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>Ta</b>
Nyelve:	<b>Magyar</b>
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Közmű, Geodézia és Környezetvédelem</b>
Tárgyfelelős:	<b>Bruhács László</b>
<b>Célkitűzése: Elméleti és gyakorlati ismeretek nyújtása a térinformatikai rendszerek jelentőségéről, felépítéséről, használatáról és fejlesztéséről.</b>	
<b>Rövid leírás: A valós világ modellezésének folyamata. Analóg és digitális modellezések. Raszteres és vektoros térinformációs rendszerek felépítése. Térinformációs rendszerek technológiai háttere. Referencia rendszerek. Adatnyerési eljárások és adatforrások.</b>	
<b>Oktatási módszer: PowerPoint bemutatóra épülő előadások, számítógépes labor gyakorlat egy önálló hallgatói térinformatikai rendszer kialakítására.</b>	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban: A gyakorlaton a részvétel kötelező, a gyakorlati munka során létrehozott hallgatói térinformatikai rendszer osztályozásra kerül. Elégtelen gyakorlat esetén a hallgató vizsgára nem mehet.</b>	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban: Félévközi jegy. Megállapítása 1 zh, valamint osztályozott gyakorlat alapján történik.</b>	
<b>Pótlási lehetőségek: Gyakorlatok pótlása a 15. héten</b>	
<b>Konzultációs lehetőségek: Páros heteken csütörtökön 12:30-13:00 a C019es irodában, vagy a következő e-mail címen: bruhacs.laszlo@gmail.com</b>	
<b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b>	
<b>Tananyag: <a href="http://kgk.pmmf.hu/">http://kgk.pmmf.hu/</a> Letöltések/Térinformatika.</b>	
<b>Felhasználható irodalom: Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika 2003.</b>	

<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

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.			Szkennelt térképek georeferálása
2.	Analóg és digitális modellezések. Raszteres térinformációs rendszerek. Műveletek raszteres térinformációs rendszerekben		
3			Szkennelt térképek georeferálása
4	Vektoros térinformációs rendszerek felépítése. Spagetti – topológikus modell.		
5			ArcView 3.2 térinformatikai rendszer használata
6	Műveletek vektoros térinformációs rendszerekben. Alkalmazási példák		
7			Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt. Geometriai és grafikus modell kialakítása. Objektumok létrehozása
8	Referenciarendszerek. Térinformatikai rendszerek adatnyerési technológiái.		
9			Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt. Geometriai és grafikus modell kialakítása. Objektumok létrehozása
10	Földi geodéziai eljárások. Légifényképezés - ortofotó		
11			Digitalizált objektumok attribútum tábláinak előállítás. Projekt kialakítása. Alapműveletek a létrehozott térinformatikai rendszerben
12	Mesterséges holdakon alapuló helymeghatározások.		
13			Digitalizált objektumok attribútum tábláinak előállítás. Projekt kialakítása. Alapműveletek a létrehozott térinformatikai rendszerben A meglévő attribútum táblák segítségével grafikon létrehozása.
14	Távérzékelés. Másodlagos adatnyerési technológiák. Digitalizálás-szkennelés. Digitális domborzati modellek		
15			Pótlások