

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Cím:	Térinformatika
Tárgykód:	PMURNF921
Heti óraszám <sup>1</sup> :	1-0-1
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	Ép. környezetmérnök asszisztens
Tagozat <sup>3</sup> :	N
Követelmény <sup>4</sup> :	v
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	ősz
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	Közmű, Geodézia és Környezetvédelem
Tárgyfelelős:	Bruhács László
<b>Célkitűzése:</b> <i>Elméleti és gyakorlati ismeretek nyújtása a térinformatikai rendszerek jelentőségéről, felépítéséről, használatáról és fejlesztéséről.</i>	
<b>Rövid leírás:</b> <i>A térinformációs rendszerek fogalma jellemzői szerepük. A valós világ modellezésének folyamata. Analóg és digitális modellezések. Raszteres és vektoros térinformációs rendszerek felépítése. Térinformációs rendszerek technológiai háttere. Referencia rendszerek. Adatnyerési eljárások és adatforrásuk.</i>	
<b>Oktatási módszer:</b> <i>PowerPoint bemutatóra épülő előadások, számítógépes labor gyakorlat egy önálló hallgatói térinformatikai rendszer kialakítására.</i>	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> <i>A gyakorlaton a részvétel kötelező, a gyakorlati munka során létrehozott hallgatói térinformatikai rendszer osztályozásra kerül. Elégtelen gyakorlat esetén a hallgató vizsgára nem mehet.</i>	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> <i>Írásbeli vizsga. A vizsgaeredmény a gyakorlati és elméleti jegyek átlaga.</i>	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> <i>Gyakorlatok pótlása a 15. héten.</i>	
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> <i>Páros heteken az előadás után a C019-es laborban, vagy a következő e-mail címen: bruhacs.laszlo@gmail.com</i>	
<b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b> <b>Tananyag:</b> <a href="http://kqk.pmmf.hu/">http://kqk.pmmf.hu/</a> <i>Letöltések/Tananyagok/Térinformatika.</i> <b>Felhasználható irodalom:</b> <i>Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika 2003.</i>	

<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.			
2.	Mi a térinformatika? Mire használhatók a térinformációs rendszerek?		
3			Szkennelt térképek georeferálása
4	A valós világ modellezésének folyamata. Analog és digitális modellezések. Raszteres térinformációs rendszerek		
5			Szkennelt térképek georeferálása. ArcView 3.2 térinformatikai rendszer használata
6	Vektoros térinformációs rendszerek felépítése. Műveletek vektoros térinformációs rendszerekben		
7			
8	Referenciarendszerek. Térinformatikai rendszerek adatnyerési technológiái. Földi geodéziai eljárások. Légifényképezés - ortofotó		
9			Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt
10	Mesterséges holdakon alapuló helymeghatározások		
11			Digitalizált objektumok attribútum tábláinak előállítás
12	Távérzékelés.		
13			Zárthelyi
14	Másodlagos adatnyerési technológiák. Digitalizálás-szkennelés. Digitális domborzati modellek		
15			Pótlások

Pécs, 2009. szeptember 1.