

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Térinformatika
Tárgykód:	PMURNF921
Heti óraszám ¹ :	0-0-2
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	Ép. környezetmérnök asszisztens
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés féléve ⁵ :	ősz
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Közmű, Geodézia és Környezetvédelem
Tárgyfelelős:	dr. Aradi László
Célkitűzése: <i>Elméleti és gyakorlati ismeretek nyújtása a térinformatikai rendszerek jelentőségéről, felépítéséről, használatáról és fejlesztéséről.</i>	
Rövid leírás: <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>	
Oktatási módszer: <i>PowerPoint bemutatóra épülő előadások, számítógépes labor gyakorlat egy önálló hallgatói térinformatikai rendszer kialakítására.</i>	
Követelmények a szorgalmi időszakban: <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>	
Követelmények a vizsgaidőszakban: <i>Írásbeli vizsga. A vizsgaeredmény a gyakorlati és elméleti jegyek átlaga.</i>	
Pótlási lehetőségek: <i>Gyakorlatok pótlása a 15. héten.</i>	
Konzultációs lehetőségek: <i>Páros heteken az előadás után a C019-es laborban.</i>	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Tananyag: http://kqk.pmmf.hu/ Letöltések/Tananyagok/Térinformatika. Felhasználható irodalom: <i>Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika 2003.</i>	

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

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.			
2.			Szkennelt térképek georeferálása
3			Szkennelt térképek georeferálása
4			ArcView 3.2 térinformatikai rendszer használata
5			ArcView 3.2 térinformatikai rendszer használata
6			Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt
7			Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt
8			
9			Digitalizált objektumok attribútum tábláinak előállítás
10			Projekt kialakítása és bemutatása.
11			Projekt kialakítása
12			Projekt kialakítása
13			Projekt kialakítása
14			Zárthelyi
15			Pótlások

Pécs, 2010. szeptember 1.