

kód: MK3KT12A04KX17	köv: é	tantárgy megnevezése: Környezeti térinformatika II.	tantárgy típusa: Differenciált szakmai ismeretek	tanszék: KMT
óraszám: 0/4/0	nyelve: magyar	kre dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kulcsár Balázs	kurzusok oktatói: Dr. Kulcsár Balázs
előkövetelmény(ek) kódja: MK3KT11A04K X17				
<b>hét</b>	<b>gyakorlat:</b>			
0.	<b>Regisztrációs hét</b>			
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GPS helymeghatározás.</li> <li>- Koordináta meghatározások.</li> <li>- Adatfelvétel és leíró adatok koordinátákhoz rendelése.</li> <li>- Adatfeldolgozások.</li> <li>- Terepi adatok összehasonlítása Google Earth adatbázissal.</li> </ul>			
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Egyéni feladatok megbeszélése és kiadása.</li> <li>- Saját állomány létrehozása, AutoCAD alkalmazással.</li> <li>- Terepi adatok feldolgozása.</li> <li>- Saját állomány digitalizálása, sorrendiség figyelembe vételével.</li> <li>- Adatállomány létrehozása (Excel)</li> <li>- Térkép felvétele AutoCAD-be.</li> </ul>			
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geoinformációk és leíró adatok összefűzése a térinformatikai szoftverben.</li> <li>- Rétegrend kialakítása, digitalizálás.</li> <li>- Objektumokkal való munkavégzés, szkennelés, digitalizált állományok, raszter képek beemelése a rajzi fájlba és feldolgozásuk.</li> </ul>			
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AutoCAD rétegek használata objektum orientáltan, térkép vagy saját objektum megjelenítése, saját térkép létrehozása, digitalizálása.</li> <li>- A valós világ absztrakciójának digitális rögzítése térinformatikai programnak megfelelően is AutoCAD formátumban.</li> </ul>			
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Táblázat létrehozása, igazítása a térképi állományhoz, rögzítése térinformatikai alkalmazás szerint.</li> <li>- Rajzok, rétegeken, digitalizálási szabályok.</li> <li>- Térinformatikai felhasználói csomag ismertetése.</li> </ul>			
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adatbázis és rajz beemelése Mapinfóba.</li> <li>- Strukturált adatbázissal való munkavégzés.</li> <li>- Tematikus információ létrehozása.</li> </ul>			
7.	<b>1. Rajzhét: Részfeladat bemutatása, osztályozott gyakorlat.</b>			
8.				
9.				
10.	<b>2. Rajzhét: Gyakorlati feladat beadása.</b>			
	számonkérési módok: Gyakorlati feladat megoldása.			
	<p>Kötelező és ajánlott irodalom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elek István: <b>Bevezetés a térinformatikába.</b> ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2006,2008.</li> <li>• Elek István: <b>Térinformatikai gyakorlatok.</b> ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2007.</li> <li>• Sümeghy-Unger-Gál: <b>Térképészet.</b> Jatepress, Szeged, 2009.</li> <li>• Lóki József: <b>Digitális tematikus térképészet.</b> Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1999.</li> <li>• Lóki József: <b>Távérzékelés.</b> Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1996.</li> <li>• Debrői-Szabó: <b>Térinformatika.</b> Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2007.</li> <li>• Kertész Ádám: <b>A térinformatika és alkalmazásai.</b> Holnap Kiadó, Budapest, 1997.</li> <li>• Debrői-Szabó: <b>Bevezetés a térinformatikába.</b> Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1995.</li> <li>• Klinghammer István: <b>Térképészet és geoinformatika I.</b> ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2010.</li> <li>• Klinghammer István – Papp-Váry Árpád: <b>Tematikus kartográfia.</b> Tankönyvkiadó, Budapest, 1992.</li> <li>• Lóki József: <b>GIS (Geographic Information System) alapjai.</b> Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1998.</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Katona Endre - Dr. Mucsi László: <b>Térinformatika. (Programtervező matematikus és geoinformatikus hallgatók számára.)</b> Előadás jegyzet. Szegedi Tudományegyetem, 2003.</li> <li>• Varga József: <b>Vetülettan.</b> Előadás BME</li> <li>• Moholi-Horváth-Zsiga: <b>Térképészeti ismeretek és gyakorlatok.</b> Tankönyvkiadó Budapest, 1992.</li> </ul>
	<p>Az aláírás és évközi jegy feltételei: Gyakorlati feladat elkészítése.</p>
	<p>Teljesítményértékelés: A gyakorlati feladat alapján.</p>