

kód: MK5KMKIK04KX17	köv: k	tantárgy megnevezése: Környezetmodellezés, környezetinformatika	tantárgy típusa: Környezetmérnöki szakmai ismeretek	tanszék: KMT
óraszám: 2/2/0	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Prof. Dr. Tamás János	kurzusok oktatói: Prof. Dr. Tamás János, Dr. Riczu Péter
előkövetelmény(ek) kódja: -				
hét	előadás:		gyakorlat:	
0.	Regisztrációs hét			
1.	Térinformatikai modellek kapcsolata a környezeti modellekkel	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
2.	Raszteres környezeti modellek	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
3.	Vektoros környezeti modellek	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
4.	Modellezési koncepciók határfeltételeinek meghatározása	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
5.	Fizikai környezeti modellek implementációja	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
6.	Prímér és szekunder terepi adatgyűjtés	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban			
8.	Adatintegráció	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
9.	Beruházási környezeti hatásvizsgálatok modellezése	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
10.	Terjedési vizsgálatok a vízminőség védelemben, a talajvédelemben és levegő tisztaság védelemben	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
11.	Hazai környezeti adatbázisok és adatbányászati technológiák	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
12.	Nemzetközi környezeti adatbázisok és adatbányászati technológiák	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
13.	Nagyfelbontású digitális domborzatmodellek, erózió-modellezés	Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok		
14.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete			
számonkérési módok: Írásbeli vizsga a Debreceni Egyetem elektronikus tananyagmegosztó és vizsgarendszerén keresztül (https://elearning.unideb.hu/).				
Kötelező irodalom: <ol style="list-style-type: none"> Tamás J. (2000) Térinformatika I-II. Debreceni Egyetem 1-400. Belényesi M., Kristóf D., Magyar J (2008) Térinformatika. SZIE egyetemi jegyzet. 120. Rolf A. de By (2011) Principles of GIS ISBN 90–6164–200-0 ITC, Enschede, The Netherlands. Ajánlott irodalom: <ol style="list-style-type: none"> Wenzhong Shi (2011) Principles of Modeling Uncertainties in Spatial Data and Spatial Analyses. CRC Press Taylor & Francis Group. ISBN 978-1-4200-5927-4 . p. 396. 				
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: - Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint.				
Teljesítményértékelés: - Az elektronikus vizsga eredménye alapján				