

kód: MK6KMKIK04KX1 7	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:	
1.	Térinformatikai modellek kapcsolata a környezeti modellekkel Raszteres környezeti modellek Vektoros környezeti modellek			Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok	
2.	Modellezési koncepciók határfeltételeinek meghatározása Fizikai környezeti modellek implementációja Prímér terepi adatgyűjtés			Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok	
3.	Szekunder adatgyűjtés Adatintegráció Beruházási környezeti hatásvizsgálatok modellezése			Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok	
4.	Terjedési vizsgálatok a vízminőség védelemben Terjedési vizsgálatok a talajvédelemben Terjedési vizsgálatok a levegő tisztaság védelemben			Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok	
5.	Hazai környezeti adatbázisok és adatbányászati technológiák Nemzetközi környezeti adatbázisok és adatbányászati technológiák Nagyfelbontású digitális domborzatmodellek, erózió-modellezés			Az előadás témájához kapcsolódó gyakorlati feladatok	
számonkérési módok: Írásbeli vizsga a Debreceni Egyetem elektronikus tananyagmegosztó és vizsgarendszerén keresztül (https://elearning.unideb.hu/).					
Kötelező irodalom: 1. Tamás J. (2000) Térinformatika I-II. Debreceni Egyetem 1-400. 2. Belényesi M., Kristóf D., Magyar J (2008) Térinformatika. SZIE egyetemi jegyzet. 120. 3. Rolf A. de By (2011) Principles of GIS ISBN 90–6164–200-0 ITC, Enschede, The Netherlands. Ajánlott irodalom: 4. 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					