

kód: MK6VKLTK03K217		köv: k	tantárgy megnevezése: Városklimatológia		tantárgy típusa: Differenciált szakmai ismeretek	tanszék: KMT
óraszám: 2/1/0	nyelve: m	kredit: 3	tantárgyfelelős: Dr. Szegedi Sándor habil. egy. docens	kurzusok oktatói: Dr. Szegedi Sándor habil. egy. docens	előkövetelmény(ek) kódja: -	
hét	előadás:			gyakorlat:		
1.	A városklimatológia alapfogalmai. A talajérdesség befolyása a szélesebbég profiljára, kanyonhatás. A városklíma tér és időbeli lehatárolása, dinamikája, a városi légtér szerkezete.			Hőmérséklet, szél, sugárzás mérési módszerei. Műszerbemutató. Szélcsatorna mérés esettanulmányok		
2.	A szennyezőanyagok terjedése. A sky view faktor.			A halszemoptikás képek értelmezése, solar pyramid, goniometrikus nappálya diagramok		
3.	A városi hősziget, összefüggése a település méretével. A városi szél, a tetőrétég. Az antropogén hőleadás, az épületekből származó hő, a fűtési idény dinamikus egyensúlya, a hűtési idény öngerjesztő folyamatai.			Esettanulmányok magyar és külföldi városokra. Egy épületcsoport téli hőleadásának számítása		
4.	Az envimet szoftver bemutatása. A városi légkör összetételének módosulásai, városi légszennyezés, levegőminőség.			Az envimet input értelmezése Az envimet cellaszerkezetének létrehozása		
5.	A városi felszín energia és vízgyenlege. A légnedvesség és csapadékviszonyok módosulásai a beépített területeken. A zöld területek hatása, városi szellő. Utcakomfort. A városklíma kutatás módszerei.			Envimet feladat futtatásának indítása. Envimet eredmények kiértékelése. Az evapotranspiráció hatása, a parkok által generált szellő. A szabadtéri komfort jellemzői.		
számmonkérési módok: zárthelyi dolgozat A Zárthelyi dolgozat 51%-tól felel meg. A jegy megszerzésének feltétele a gyakorlati órákon a TVSZ szerinti jelenlét.				számmonkérési módok:		
kötelező és ajánlott irodalom: 1.Kerényi A. – Szabó Gy. – Kiss G. – Martonné Erdős K. – Csorba P. – Szegedi S., 1995. Potenciális és tényleges szennyezések felmérése Debrecen vízműkutainak védterületein. Debrecen Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal megbízására készült tudományos jelentés. 50 p. 2.Szegedi S. 1997. A talaj nehézfém tartalma a Nagyerdei park területén. – Kerényi A. (ed.): A Debreceni Nagyerdei park rendezési tervének várható környezeti, ökológiai és társadalmi hatásai. Debrecen, pp. 91-97. 3.Szegedi S. 2002. A környezet és a társadalom kölcsönhatása a Kárpát medencében a honfoglalástól a XX. Századig egyetemi jegyzet – Debreceni Egyetem 70. p. 4.Justyák J.– Tőkei L. – Szegedi S. 2003. Terepklimatológia; Egyetemi jegyzet, – Kossuth Egyetemi Könyvkiadó, Debrecen, 136p. 5.Baros Z. – Bíróné Kircsi A. – Szegedi S.– Tóth T. 2006. Meteorológiai műszerek; Egyetemi jegyzet – Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. 216 p.						
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: -						
teljesítmény értékelés: zárthelyi dolgozat alapján jegymegajánlással						