

kód: MFVKL51L04		köv: é	tantárgy megnevezése: Városhklimatológia		tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 2/1/0	nyelve: m	kredit: 3	tantárgyfelelős: Szegedi Sándor habil. egy. docens	kurzusok oktatói: Szegedi Sándor habil. egy. docens		előkövetelmény(ek) kódja: -
hét			előadás:		gyakorlat:	
1.			A városhklimatológia alapfogalmai. A talajérdeesség befolyása a szélsébség profiljára, kanyonhatás. A városhklíma 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 tetőréteg. Az antropogén hőleadás, az épületekből származó hő, a fűtési idény dinamikus egyensúlya, a hűtési idény öngerjesztő folyamatai.		Esettannulmányok magyar és külföldi városokra. Egy épületcsoport téli hőleadásának számítása	
4.			Az envimet szoftver bemutatása.		Az envimet input értelmezése	
5.			A városi légkör összetételének módosulásai, városi légszennyezés, levegőminőség.		Az envimet cellaszerkezetének létrehozása	
6.			A városi felszín energia és vízegyenlege. A légnedvesség és csapadékviszonyok módosulásai a beépített területeken. A zöld területek hatása, városi szellő. Utcakomfort. A városhklíma kutatás módszerei.		Envimet feladat futtatásának indítása. Envimet eredmények kiértékelése. Az evapotranspiráció hatása, a parkok által generált szellő. A szabadtéri komfort jellemzői.	
7.			ZH. A Zárthelyi dolgozat 51%-tól felel meg. A jegy megszerzésének feltétele a gyakorlati órákon a TVSZ szerinti jelenlét.			
			számmonkérési módok: zárthelyi dolgozat		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. Terephklimatológia; 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						