

kód: MK5VKLTK03K217		köv: k	tantárgy megnevezése: Városlimatológia		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:		
0.	Regisztrációs hét					
1.	A városlimatológia alapfogalmai.			Hőmérséklet, szél, sugárzás mérési módszerei		
2.	A talajérdeesség befolyása a szélesebbég profiljára, kanyonhatás.			Műszerbemutató		
3.	A városlíma tér és időbeli lehatárolása, dinamikája, a városi légtér szerkezete.			Szélcatorna mérés esettanulmányok		
4.	A szennyezőanyagok terjedése. A sky view faktor.			A halszemoptikás képek értelmezése, solar pyramid, goniometrikus nappálya diagramok		
5.	A városi hősziget, összefüggése a település méretével. A városi szél, a tetőréteg.			Esettanulmányok magyar és külföldi városokra		
6.	Az antropogén hőleadás, az épületekből származó hő, a fűtési idény dinamikus egyensúlya, a hűtési idény öngerjesztő folyamatai. 1. rész			Egy épületcsoport téli hőleadásának számítása		
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének és javításának ideje: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyi és pótzárthelyik írásának a hete					
8.	Az antropogén hőleadás, az épületekből származó hő, a fűtési idény dinamikus egyensúlya, a hűtési idény öngerjesztő folyamatai. 2. rész Az envimet szoftver bemutatása.			Az envimet input értelmezése		
9.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete					
10.	A városi légkör összetételének módosulásai, városi légszennyezés, levegőminőség.			Az envimet cellaszerkezetének létrehozása		
11.	A városi felszín energia és vízegyenlege.			Envimet feladat futtatásának indítása		
12.	A légnedvesség és csapadékviszonyok módosulásai a beépített területeken.			Envimet eredmények kiértékelése		
13.	A zöld területek hatása, városi szellő. Utcakomfort. A városlíma kutatás módszerei			Az evapotranspiráció hatása, a parkok által generált szellő A szabadtéri komfort jellemzői		
14.	Féléves tervezési feladatok készítésének és javításának ideje: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyi és pótzárthelyik írásának a hete					
számmonkérési módok: zárthelyi dolgozat				számmonkérési módok:		

	<p>kötelező és ajánlott irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	<p>Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:</p> <p>-</p>
	<p>teljesítmény értékelés:</p> <p>zárthelyi dolgozat alapján jegymegajánlással</p>