

kód: <b>MK6EKISS03K217</b>		köv: <b>é</b>	tantárgy megnevezése: <b>Épített Környezet Infrastruktúráinak Szerkezetei</b>		tantárgy típusa: <b>differenciált ismeretek</b>	szakmai	tanszék: <b>KMT</b>
óraszám: <b>2/1/0</b>	nyelve: <b>magyar</b>	kredit: <b>3</b>	tantárgyfelelős: <b>Dr. Kovács Imre</b>	kurzusok oktatói: <b>Dr. Hancz Gabriella, Pataki Beáta, Tarcsai László, Szabó István József</b>		előkövetelmény(ek) kódja: -	
<b>hét</b>	<b>Előadás</b>			<b>Gyakorlat</b>			
<b>0.</b>	<b>Regisztrációs hét</b>						
1.	A környezet, az épített környezet és infrastruktúra fogalma és csoportosításuk. Település, mint ökoszisztéma, a települések anyagcsere forgalma. Fenntartható település. Az ökológiai szemlélet alapjai: a jövő kiszámíthatósága. A fejlődés ökológiai hatásai, környezetmérnöki alapfogalmak. Az épített környezet infrastruktúráinak és a természetes környezet elemeinek egymásra hatása. Az ökológiai tervezés eszköztára. Települések ökoszisztéma szolgáltatásai. A hatások elemzését szolgáló módszerek (DPSIR modell, Leopold mátrix).			Hatások elemzése, elméleti modell készítése egy adott esettanulmány kapcsán. Ökoszisztéma szolgáltatások elemzése és DPSIR hatáslánc készítése egy adott esettanulmány kapcsán			
2.	Létesítmények elhelyezése, geodéziai munkarészek. Létesítmények típusai. Parkolás, P+R, B+R, K+R (Kiss&Ride).			Akadálymentes közlekedés. Csapadékvíz elvezetés lehetőségei. Kerékpáros létesítmények alaptípusai.			
3.	KHV-köteles vízi létesítmények és környezeti hatásai;A vízi közmű rendszerek és kapcsolódó problémák. Fenntartható vízi közmű rendszerek jellemzői, előnyei. A csapadékvíz gazdálkodás infrastruktúra elemei, és előnyei a városi környezet minősége szempontjából.A zöld infrastruktúra megoldásai és előnyei a település vízgazdálkodásában.			tervezési szempontok; esettanulmányok			
4.	A vasúti közlekedés környezeti hatása általában,- tájba illeszkedés, fajlagos energia igény, biztonság, káros anyag kibocsátás - általános jellemzői, kiemelve a rezgés és zaj hatását.A rezgés és zaj keletkezésének forrása, mechanizmusa, a vibráció és a zaj környezetkárosító hatásai az egyes vasúti ágazatok (települések közötti távolsági, elővárosi és városi vasutak) viszonylatában.			A vasúti pálya szerkezeti elemeinek bemutatása. A rugalmas sínágyazású szerkezetek. A természetes és mesterséges zajvédő létesítmények.			
5.	<b>Zárthelyi dolgozat írása</b>						
számonkérési módok: <b>Zárthelyi dolgozat írása</b>							
kötelező és ajánlott irodalom: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. Buzás Kálmán, Dr. Budai Péter, Horváth Adrienn 2012. Városi környezetvédelem (Építőmérnök BSc) - BMEEOVKA142</li> <li>2. Dr. Horváth Ferenc: Közlekedésépítés I. 1. téma Széchenyi István Egyetem Győr BSC képzés.</li> <li>3. Kun Szabina MSC Győr: Zajvédő falak PDF</li> <li>4. MÁV Zrt : Korszerű vasút - Korszerű vasúttechnika II. kötetéből a 14. és a 15. fejezet.</li> <li>5. Települési csapadékvíz-gazdálkodási útmutató,2016. KEOP-7.9.0/12-2013-0007</li> </ol>							
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: <b>Az aláírás szerzésének külön feltétele nincs.</b>							
Teljesítményértékelés <b>Zárthelyi dolgozat alapján</b>							