

Az ismeretkör: Tartószerkezeti ismeretek MSc
Kredittartománya (max. 12 kr.):
Tantárgyai: 1) Települések műtárgyai

Tantárgy neve: Települések műtárgyai	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen (2+0)*12 hét= 24 óra az adott félévben	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): beadandó dolgozat és kiselőadás tartása	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás: A települési műtárgyak fogalma. A települési műtárgyak elrendezése közterületeken. A vízellátás, vízvezetés-csatornázás, elektromos-energia ellátás, gázenergia, közvetlen hőenergia ellátás és távközlés szakági története és műtárgyai. A települési műtárgyak jogi környezetben (szabályrendeletek, foganatosításuk): műtárgyak szerepe a településmérnöki gyakorlatban (településfejlesztés, településrendezés, településrendezési eszközök). Műtárgyépítés: hidak (hidépítés története, osztályozásuk), elektronikus hírközlési építmények (hírközlési toronyok), vízépítési műtárgyak: folyami műtárgyak, keresztezések műtárgyai, árvízvédelmi gátakba épített műtárgyak, keresztezések. A települési műtárgyak a városelméletben: Aldo Rossi A város építészete munkája alapján.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: Jogtár: az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet a településkép védelméről szóló 2016. évi LXXIV. Törvény a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. Rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V. 10.) Korm. Rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 382/2007. (XII. 23.) Korm. Rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról szóló 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet Az előadások anyaga pdf formátumban.	
Ajánlott irodalom: Aldo Rossi: A város építészete. Budapest: BME KISZ Bizottsága, 1986.	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása	

-Rendelkezik a településrendezés átfogó építészeti, műszaki, ökológiai, környezettudományi, szociológiai, közgazdasági, jogi és közigazgatási diszciplínái alapjainak ismeretével.

-Ismeri a komplex természeti és kulturális környezeti rendszereket, az új szakmai eredményeket, alkotásokat.

b) képességei

- Képes a lehetőségek szerint helytálló bírálat vagy vélemény megfogalmazására településfejlesztési problémák kapcsán, valamint következtetések levonására.

- Képes a települések tervezésében, működtetésében és igazgatásában használatos eljárások, modellek, információs technológiák alkalmazására.

c) attitűd

- Törekszik a településfejlesztésben eltérő érdekeként jelentkező problémák megoldására, és a közérdeknek megfelelő döntések meghozatalára.

- Törekszik az épített környezettel kapcsolatos elemek analitikus vizsgálatára és szintetizáló értékelésére.

- Nyitottan áll a különböző szakterületeket összefogó munkákban való részvételre, csapatmunka irányítására és koordinálására.

- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, komplex megközelítésben végezze.

d) autonómiája és felelőssége

- Felelősséggel viseltetik a fenntartható és környezettudatos településfejlesztés terén.

- Településfejlesztéssel és -rendezéssel, valamint az építésüggyel kapcsolatos döntéseit körültekintően, más (elsősorban jogi, közgazdasági, energetikai és környezetvédelmi) szakterületek képviselőivel konzultálva, önállóan hozza, és felelősséget vállal értük.

Tantárgy felelőse: Dr. Lovra Éva PhD egyetemi adjunktus

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Lovra Éva PhD egyetemi adjunktus

Tantárgy neve: Települések műtárgyai		Tantárgy kódja: MK5STAR1S03TX17
Kredit: 3	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék
Óraszám: 2+0	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Lovra Éva PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Lovra Éva PhD
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A települési műtárgyak fogalma.	/
2.	A települési műtárgyak elrendezése közterületeken.	/
3.	A települési műtárgyak a városelméletben: Aldo Rossi A város építészete munkája alapján.	/
4.	A települési műtárgyak jogi környezetben (szabályrendeletek, fogantatásuk).	/
5.	Műtárgyak szerepe a településmérnöki gyakorlatban (településfejlesztés, településrendezés, településrendezési eszközök).	/
6.	A vízellátás, vízvezetés-csatornázás szakági története és műtárgyai.	/
7.	Első rajzhét	
8.	A gázenergia, közvetlen hőenergia ellátás és távközlés szakági története és műtárgyai.	/
9.	Műtárgyépítés: hidak (hídépítés története, osztályozásuk).	/
10.	Műtárgyépítés: elektronikus hírközlési építmények (hírközlési tornyok).	/
11.	Műtárgyépítés: vízepítési műtárgyak: folyami műtárgyak.	/
12.	Műtárgyépítés: keresztezések műtárgyai, árvízvédelmi gátakba épített műtárgyak, keresztezések.	/
13.	A tanultak összegzése. Kiselőadások megtartása.	/
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK:		
Az aláírás feltétele:		
Az órák 2/3-án való részvétel és aktivitás mutatása az órákon.		

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

az ismeretanyag komplex befogadása, ezt igazoló beadandó dolgozat készítése és kiselőadás tartása az évfolyamtársak és az oktató előtt.