# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2020/2021 2. félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Települési infrastruktúra tervezés 1. |
| **Tárgykód** | **MSM482MLTM** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **2 ea, 1 gy** |
| **Kreditpont** | **2** |
| **Szak(ok)/ típus** | **Településmérnöki MSc** |
| **Tagozat** | **levelező** |
| **Követelmény** | **évközi jegy** |
| **Meghirdetés féléve** | **tavaszi** |
| **Előzetes követelmény(ek)** | **-** |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Építőmérnök Tanszék** |
| **Tárgyfelelős és oktatók** | **dr. Gulyás András** |
|  |  |

## Tantárgy célkitűzése

A közlekedési hálózatok kialakításának és szerepének megismerése az urbanisztika és a településüzemeltetés gyakorlatában.

## Tartalma

*Rövid leírás*

Városi közlekedési módok – tervezés és üzemeltetés, közlekedéstervezés kiinduló adatai, összefüggései, forgalmi tervezés, hálózati hierarchia, forgalomtechnika elemei, forgalomcsillapítás, csomópontok kialakítása, közlekedésbiztonsági ismeretek.

*Témakörök*

Előadás

1. Városi közlekedés általános jellemzői, a közlekedéstervezés kiinduló adatai, összefüggései. Városi forgalom fejlődése a motorizáció függvényében, a forgalmi tervezés.
2. Úthálózat fejlesztés, úthierarchia, úttípusok. Gyalogos és kerékpáros közlekedés. Közforgalmú közlekedés tervezése, szervezése.
3. Forgalomtechnikai eszköztár, forgalomtechnikai berendezések és használatuk. A városi utak: átkelési szakasz, elkerülő út, környezeti hatásuk. Forgalom csillapítás elvei, sebességcsökkentés eszközei.
4. Különböző csomópont-típusok. Jelzőlámpás csomópontok tervezése. Körforgalmú csomópontok fejlődése, kialakításuk.
5. Járművek helyigénye, parkolás, rakodás. Közlekedésbiztonság, balesetelemzés, biztonsági auditálás feladatai. Intelligens közlekedési rendszerek.
6. Fenntartható városi mobilitási terv. A vasút, a vízi és légi közlekedés a város szerkezetében.
7. Félévközi zárthelyi dolgozat.

Gyak

1. Gyakorlati feladat (önálló esszé) kiadása.
2. Gyakorlati feladat konzultációja.
3. Gyakorlati feladat beadása.

## Számonkérési és értékelési rendszere

Részvétel

Az előadásokon és gyakorlatokon való, TVSZ előírása szerinti részvétel.

Félévi jegy feltétele

1 félévközi zárthelyi dolgozat megírása.

*Az érdemjegy kialakításának módja*

A zárthelyi dolgozat százalékos eredményétől függően az alábbi átváltás szerinti érdemjegyet kapják:

0 - 40 elégtelen (1), 41 - 50 elégséges (2), 51 - 60 közepes (3), 61 - 70 jó (4), 71 - 100% jeles (5).

## Kötelező és ajánlott irodalom

Gulyás András: Városi közlekedés (jegyzet) PTE PMMIK Pécs 2012. (kötelező)

Koren Csaba - Prileszky István - Horváth Balázs - Tóth-Szabó Zsuzsanna: Közlekedéstervezés. Universitas-Győr 2007. (ajánlott)

## Ütemezés/**SCHEDULE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Szorgalmi időszak, oktatási hetek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Vizsgaidőszak | | | | | | |
| 2019/2020. 2. félév | | | **1.** | | **2.** | | **3.** | | **4.** | | **5.** | | **6.** | | **7.** | | **8.** | | **9.** | | **10.** | | **11.** | | **12.** | | **13.** | | **14.** | **15.** | | **1.** | **2.** | **3.** | | **4.** | | **5.** |
| **Előadás tematika sorszáma** | | |  | | 1 | |  | | 2 | |  | | 3 | |  | | 4 | |  | |  | | 5 | | 6 | |  | | 7 |  | |  |  |  | |  | |  |
| **Gyakorlat/Labor sorszáma** | | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | 3 |  | |  |  |  | |  | |  |
| **Zárthelyi dolgozat** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **Otthoni munka** | **kiadása** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **beadási határidők** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **Jegyző-könyvek** | **beadási határidők** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **Egyebek** | **pl. beszámolók,** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | | | | |
|  | **stb.** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |
| **Aláírás / Félévközi jegy megadása** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | a/fj | |  |  |
| **Vizsgák tervezett időpontjai** | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |  | |  | |