# 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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |