# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2021/2022. I. félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Városi közlekedés |
| **Tárgykód** | **SZB027MN** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **2 ea** |
| **Kreditpont** | **2** |
| **Szak(ok)/ típus** | **Építőmérnök alapszak (BSc),** |
| **Tagozat** | **nappali** |
| **Követelmény** | **félévközi jegy** |
| **Meghirdetés féléve** | **őszi** |
| **Előzetes követelmény(ek)** | **-** |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Építőmérnök Tanszék** |
| **Tárgyfelelős és oktatók** | **dr. Gulyás András** |
|  |  |

## Tantárgy célkitűzése

Városi közlekedési és forgalomtechnikai alapismeretek megszerzése.

## Tartalma

*Rövid leírás*:

A városi közlekedés kialakításának és szerepének megismerése. A korszerű települési közlekedési infrastruktúra fő célja a fenntartható mobilitás kialakítása élhető városokban. Az ismeretanyag fő részei: a városi közlekedési hálózatok és azok tervezése, a fenntartható városi közlekedési módok tervezése és üzemeltetése, a közúti közlekedés városi vonatkozású részterületei, ezen belül a közlekedéstervezés kiinduló adatai, összefüggései, a forgalmi tervezés, a hálózati hierarchia, a forgalomtechnika elemei, a forgalomcsillapítás, a csomópontok kialakítása, közlekedésbiztonsági ismeretek. A képzést a közelmúltban megvalósult városi közlekedési létesítmények bemutatása és az elmélet megértését segítő számítási példák szolgálják.

*Témakörök:*

Előadás:

1. 09. 08. Városi közlekedés általános jellemzői, a közlekedéstervezés kiinduló adatai, összefüggései.
2. 09. 15. Városi forgalomtechnika fejlődése a motorizáció függvényében, a forgalmi tervezés.
3. 09. 22. Úthálózat fejlesztés, úthierarchia, úttípusok.
4. 09. 29. Közforgalmú közlekedés tervezése, szervezése.
5. 10. 06. Gyalogos és kerékpáros közlekedés.
6. 10. 13. A városi utak: átkelési szakasz, elkerülő út, környezeti hatásuk.
7. 10. 20. Forgalom csillapítás elvei, sebességcsökkentés eszközei.

Őszi szünet

1. 11. 03. Különböző csomópont-típusok. Jelzőlámpás csomópontok tervezése.
2. 11. 10. Körforgalmú csomópontok fejlődése, kialakításuk. Intelligens közlekedési rendszerek.
3. 11. 17. Közlekedésbiztonság, balesetelemzés, biztonsági audit. Fenntartható városi közlekedésfejlesztés.
4. 11. 24. Járművek helyigénye, parkolás, rakodás. Forgalomtechnika.
5. 12. 01. A vasút, a vízi és légi közlekedés a város szerkezetében.

12. 08. Félévközi zárthelyi dolgozat

12. 15. Félévközi zárthelyi dolgozat pótlás

## Számonkérési és értékelési rendszere

*Részvétel:*

Az előadásokon és gyakorlatokon való, TVSZ előírása szerinti részvétel.

*Aláírás / Félévközi jegy feltétele*:

1 félévközi zárthelyi dolgozat megírása.

*Vizsga*: nincs

*Az érdemjegy kialakításának módja*:

A félévközi dolgozat összpontszáma (max. 16 pont, 100%) a következő határok szerint kerül minősítésre az évközi jegy megállapításához: 0-40% elégtelen (1), 41-50% elégséges (2), 51-60% közepes (3), 61-70% jó (4), 71-100% jeles (5).

## Kötelező és ajánlott irodalom

1. Gulyás András: Városi közlekedés (jegyzet) PTE PMMIK Pécs 2012. (kötelező)
2. Koren Csaba - Prileszky István - Horváth Balázs - Tóth-Szabó Zsuzsanna: Közlekedéstervezés. Universitas-Győr 2007. (ajánlott)

## Ütemezés

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Szorgalmi időszak, oktatási hetek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Vizsgaidőszak | | | | | | |
| 2021/2022. I. 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 | |  | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **Gyakorlat/Labor sorszáma** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **Zárhelyi dolgozat** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | zh | | zh pót |  |  |  | |  | |  |
| **Otthoni munka** | **kiadása** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **beadási határidők** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **Jegyző-könyvek** | **beadási határidők** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **Egyebek** | **pl. beszámolók,** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | | | |
|  | **stb.** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |
| **Aláírás / Félévközi jegy megadása** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | a /fj |  |  |
| **Vizsgák tervezett időpontjai** | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |