**Tantárgy neve: Forgalomtechnika- városi közlekedés**

* Kód: PM-TKGNB314
* Szemeszter: 6
* Kreditszám: 3
* Órák száma (ea/gy/lab): 2/0/0
* Számonkérés módja: vizsga
* Előfeltételek: Közlekedéstervezés 1.
* Tantárgy felelős: Gulyás András dr.
* Tantárgy koordinátor: Lindenbach Ágnes dr.

**Rövid leírás:**

Városi közlekedési módok – tervezés és üzemeltetés, forgalomtechnika elemei, forgalomcsillapítás, csomópontok kialakítása, közlekedésbiztonsági ismeretek.

**Általános követelmények:**

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése

**Cél:**

Városi közlekedési és forgalomtechnikai alapismeretek megszerzése, elméleti és gyakorlati tervezési és üzemeltetési készségek elsajátítása.

**Módszer:**

Előadás

**Irodalom:**

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

a jegyzet letölthető: <http://kgk.pmmf.hu> illetve CooSpace

Koren Csaba - Prileszky István - Horváth Balázs - Tóth-Szabó Zsuzsanna: Közlekedéstervezés. Universitas-Győr 2007. <http://rs1.sze.hu/~farkasi/Kozlekedestervezes.pdf>

dr. Koren Csaba – dr. Tóth-Szabó Zsuzsanna: Közúti forgalomtechnika I.. BSc egyetemi jegyzet Széchenyi István Egyetem Győr 2006. <http://jegyzet.sze.hu/index.php?fajl=jegyzett&tsz=tm&intz=eki&kr=mtk&PHPSESSID=4bec9880d811f0c6c7074fa88b690d38>

**Követelmények a szorgalmi időszakban:**

Az órák látogatása (az előadások látogatása nem kötelező)

**Követelmények a vizsgaidőszakban:**

A vizsga eredményes teljesítése

**Pótlások:**

A vizsga sikertelenség esetén ismételhető

**Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:**

Nincs

**Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):**

Írásbeli

**Érdemjegy kialakítása:**

A vizsga összesített pontszáma (max. 20 pont) a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre:

 0 - 10 elégtelen (1)

11 - 12 elégséges (2)

13 - 14 közepes (3)

15 - 16 jó (4)

17 - 20 jeles (5)

**Program (előadás):**

1. hét Városi közlekedés jellemzői, a közlekedéstervezés kiinduló adatai, összefüggései.

2. hét Városi forgalomtechnika fejlődése a motorizáció függvényében, a forgalmi tervezés.

3. hét Gyalogos és kerékpáros közlekedés.

4. hét Járművek helyigénye. Parkolás. Rakodás.

5. hét Úthálózat fejlesztés, úthierarchia, úttípusok.

6. hét Közforgalmú közlekedés tervezése, szervezése.

7. hét Forgalomtechnikai eszköztár, forgalomtechnikai berendezések és használatuk.

8. hét Forgalom csillapítás elvei, sebességcsökkentés eszközei.

9. hét A városi utak: átkelési szakasz, elkerülő út.

10. hét Különböző csomópont-típusok.

11. hét Jelzőlámpás csomópontok tervezése.

12. hét Körforgalmú csomópontok fejlődése, kialakításuk.

13. hét Közlekedésbiztonság, balesetelemzés, biztonsági auditálás feladatai.

14. hét Intelligens közlekedés fogalma, eredményei, hazai fejlődés, európai célkitűzések.

15. hét Szakmai látogatás a Magyar Közút Nonprofit Zrt. Baranya megyei igazgatóságának forgalomirányító központjában.

**Program (gyakorlat):**

1. hét

2. hét

3. hét

4. hét

5. hét

6. hét

7. hét

8. hét

9. hét

10. hét

11. hét

12. hét

13. hét

14. hét

15. hét