

Tárgytematika / Course Description

Közúti forgalomtechnika

NGB_ET009_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Miletics Dániel

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a közúti forgalomszabályozás és irányítás háttérét módszereit és eszközeit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások

1. A forgalomtechnika tárgyköre, jogszabályok és műszaki előírások
2. Forgalmi alapismeretek
3. Pályaszakaszok és csomópontok forgalomlefolysa
4. Forgalmi méretezés
5. Forgalom vizsgálati módszerek
6. A közúti forgalom szabályozása
7. Forgalomcsillapítás
8. Forgalombiztonság
9. Szintbeni csomópontok
10. Különszintű csomópontok
11. Kerékpáros közlekedés
12. Gyalogos közlekedés
13. A közterületi járműelhelyezés, a parkolás
14. Tájékoztatás, intelligens rendszerek

Gyakorlatok (Jelzőlámpás forgalomirányítás tervezése)

1. Feladatkiadás, forgalomáramlási mátrix
2. Korrigált forgalomáramlási mátrix
3. Sávós forgalomáramlási ábra
4. Közelítő kapacitászámítás
5. Fázisosztás
6. Funkcióábra

7. Közelítő helyszínrajz
 8. Közbenső idők számítása
 9. Közbenső idők számítása, konzultáció
 10. Zöldidők és kapacitás számítása
 11. Fázisidőterv ábrázolása
 12. Gyalogos zöldidők számítása, fázisidőtervbe illesztése
 13. Forgalomtechnikai helyszínrajz
 14. Feladat beadása
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A gyakorlati feladatra 50 pontot lehet kapni, az aláírás/ vizsgára bocsátás feltétele legalább 60 %-os eredmény elérése. A vizsgán legfeljebb 50 pontot lehet elérni, a sikeres vizsga feltétele legalább 60%-os eredmény elérése. A féléves osztályzat a gyakorlati feladat és a vizsgapontok összegéből adódik. Féléves osztályzat: 0p..59p=1, 60p..69p=2, 70p..79p=3, 80p..89p=4, 90p..100p=5.

A gyakorlati feladatot egyénileg kell elkészíteni, mással készíttetni tilos és fegyelmi eljárást von maga után. A tervezési feladat elkészítésének részleteit a gyakorlatokon ismertetjük. Beadási határidő: az utolsó hét utolsó napjagyakorlat időpontja.

A vizsga **kombinált**, de az írásbeli, vagy szóbeli rész a hallgatók létszámának függvényében elmaradhat. A vizsgán segédeszközök nem használhatók. A vizsgán a hallgatók három kérdést kapnak.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

Kötelező irodalom: az előadások ppt anyaga és segédletek a <https://elearning.sze.hu/moodle> honlapon

Ajánlott irodalom

Ajánlott irodalom: Közúti forgalomtechnika I. c. elektronikus jegyzetet (<http://jegyzet.sze.hu/index.php?fajl=jegyzett&tsz=tm&intz=eki&kr=mtk>)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL