

Tárgytematika / Course Description

Közlekedésépítés

NGB_ET007_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2017/18/1

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 megismerteti a hallgatókkal az "ember- jármű-pálya" rendszer elemeinek kölcsönhatását, a forgalom paramétereit, az úttervezés egyes szintjeit, egymásra épülését. A tárgy foglalkozik az utak síkbeli és térbeni megjelenítésével, a kiviteli terv egyes munkarészeinek elkészítésével, a tervezést segítő szoftverek alkalmazásával.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Közutak osztályba sorolása, közúthálózat elemei, európai közúthálózat
A forgalom paramétereinek meghatározása. Forgalmi méretezés
Közúti járműdinamika és a tervezési paraméterek összefüggései
Utak keresztmetszeti kialakítása. Közúti úrszelvény, mintakeresztmetszvények.
Utak vízszintes vonalvezetése. Ívek, látótávolságok.
Utak magassági vonalvezetése. Kapaszkodósávok kialakítása
A vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása. Térbeni vonalvezetés, útesztétika
Vízvezetési rendszer tervezése. Földtömegszámítás és kiegyenlítés
Tulajdonosi és használói költségek meghatározása. Közúti beruházás hatékonysági vizsgálatok
Utak környezetvédelmi tervezése. Környezetvédelmi létesítmények kialakítása
Városi utak kialakítása. Közművek és elhelyezésük. Városi utak tervezése
Gyalogutak, kerékpárutak. Forgalomcsillapítás tervezése. Helyi utak tervezése
Elkerülő szakaszok tervezési problémái
Közúti csomópontok követelményei, kialakítása. Szintbeni és különszintű csomópontok
Út menti üzemi létesítmények tervezése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A tantárgy előtanulmányi követelménye(i): lásd tanulmányi tájékoztató

Összes A foglalkozáson való részvétel követelményei

tanóraszám:3

Előadás A foglalkozáson való részvétel: **kötelező**

óraszám: 2

Tantervi gyakorlat A foglalkozáson való részvétel: **kötelező**

óraszám:1

Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás esetén:

megengedett igazolatlan hiányzás: 1
megengedett igazolt hiányzás (orvosi igazolás): 2 db
összes engedélyezett hiányzás: 3

Számonkérés

Félévközi

Félév végi

Száma: 2 db zárthelyi

november utolsó hetében a féléves terv készültségi fokának zárthelyi **Időpontja(i): 42. és 49. héten, Pót ZH 49. az előadásokon és a gyakorlatokon saját jegyzet vezetése, félév végén bemutatása**

zárthelyi

2 db

Típusa:zárthelyi (2 db) és féléves terv (1 db) készítése

Aláírás:

igen

Vizsga:

szóbeli

**írás
beli**

Témaköre: 1. Zárthelyi: a tananyag 1-8. Pontjai; 2. Zárthelyi: a tananyag 9-15. Pontjai, féléves terv: útszakasz építési terve

Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: Zárthelyi pótlás egy alkalommal lehetséges

Zárthelyi

Értékelés, osztályzat kialakításának módja:

Aláírás

Vizsga

5 fokozatú

aláírás feltétele: elfogadott féléves terv,

kétfokozatú

**5
fokozat
ú**

két zárthelyi sikeres megírása, órák látogatása

**Értékelés, osztályzat kialakításának jellege kombinált:
terv=30%, zárthelyi =20%, vizsga=
50%**

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa: két zárthelyi egyénileg, féléves terv egyénileg, beadási határidő: utolsó oktatási hét utolsó napján 12.00h-ig

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, szakirodalom listája:

Kötelező irodalom: 1. dr. Fi István. Közúti csomópontok tervezési elvei és forgalmi méretezésük.

Műegyetemi Kiadó, Bp. 2005, ISBN 963-420-826-6

1. Adorjányi, Hausel, Kálmán, dr. Koren. Úttervezés és forgalomtechnika gyakorlat. II. J19-346
2. Nemesdy E.: Úttervezés. 44477/I. Tankönyvkiadó
3. Nemesdy E. Útívkítűző zsebkönyv I-II.
4. Az előadáson megadott szabványok.
5. Fi István. Utak és környezetük tervezése.
6. Segédlet

Javasolt irodalom:

2. Közúti és Mélyépítési Szemle
3. Közlekedésépítési Szemle