

## Tárgytematika / Course Description

### Közlekedésépítés

**NGB\_ET007\_2**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Füleki Péter

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**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 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, mintakeresztmetszelvények.  
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 / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgy előtanulmányi követelménye(i): lásd tanulmányi tájékoztató

Összes tanóraszám:3 A foglalkozáson való részvétel követelményei

Előadás óraszám:2 A foglalkozáson való részvétel: **kötelező**

Tantervi gyakorlat óraszám:1 A foglalkozáson való részvétel: **kötelező**

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

**készültségi fokának**  
**ellenőrzése. Aláírás**

**készültségi fokának**  
**ellenőrzése. Aláírás**

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

**zárthelyi 2 db**

**feltétele: a féléves**  
**tervnek ceruzás**  
**változatban ekkor**  
**készen kell lennie**

**feltétele: a féléves**  
**tervnek ceruzás**  
**változatban ekkor készen**  
**készen kell lennie**

**készítése**

**Aláírás:**

**Vizsga: szóbeli írásbeli** **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 fokozatú két zárthelyi sikeres megírása, órák**

### **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. Útítkitűző 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