

Tárgytematika / Course Description

Közlekedésépítés II.

LGB_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): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

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. Útpályaszerkezet tervezése.
Utak vízszintes vonalvezetése. Ívek, látótávolságok.
Utak magassági vonalvezetése. Kapaszkodósávok kialakítása
A vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása. Térbeni vonalvezetés, ütesztétika
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.
Elkerülő szakaszok tervezési problémái
Közúti csomópontok követelményei, kialakítása. Szintbeni és különszintű csomópontok
Út menti üzemi létesítmények tervezése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Összes tanóraszám:3	A foglalkozáson való részvétel követelményei
Előadás	A foglalkozáson való
óraszám: 2	részvétel: kötelező
Tantervi gyakorlat	A foglalkozáson való
óraszám:1	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

november utolsó hetében a féléves terv készülségi	Száma: 2 db zárthelyi Időpontja(i): 42. és 49. héten, Pót ZH 49. héten fokának ellenőrzése.	az előadásokon és a gyakorlatokon saját jegyzet vezetése, félév végén bemutatása fokának ellenőrzése.	Típusa: zárthelyi (2 db) és féléves terv (1 db) készítése
zárthelyi 2 db	Aláírás feltétele: a féléves tervnek ceruzás változatban ekkor készen kell lennie	Aláírás feltétele: a tervnek ceruzás változatban ekkor kell lennie	

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 látogatása Értékelés, osztályzat kialakításának jellege kombinált, előző jegy beszámít: terv=30%, zárthelyi =20%,

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

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

2. Adorjányi, Hausel, Kálmán, dr. Koren. Úttervezés és forgalomtechnika gyakorlat. I. J19-346
3. Nemesdy E.: Úttervezés. 44477/I. Tankönyvkiadó
4. Nemesdy E. Útítkitűző zsebkönyv I-II.
5. Az előadáson megadott előírások, szabványok.
6. Segédlet

7. dr. Fi István. Utak és környezetük tervezése.

Javasolt irodalom: 1. A közúti közlekedés kézikönyve I.

Egyéb tananyag: vonatkozó Útügyi Műszaki Előírások