

Tárgytematika / Course Description

Közlekedésépítés II.

LGB_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): 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 útervezés 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. Útpályaszerkezet tervezése.
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.
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 óraszám: 2		A foglalkozáson való részvétel: kötelező
Tantervi gyakorlat óraszám:1		A foglalkozáson való részvétel: kötelező
		Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizgáról 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 ellenőrzése. Aláírás feltétele: a féléves tervnek ceruzás változatban ekkor készen kell lennie		Időpontja(i): 42. és 49. héten, Pót ZH 49. héten			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	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%, 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

--

Javasolt irodalom: 1. A közúti közlekedés kézikönyve I.

Egyéb tananyag: vonatkozó Ütügyi Műszaki Előírások
