Tárgytematika

Közlekedésépítés

NGB_ET007_2

Tárgyfelelős neve: dr. Adorjányi Kálmán **Félév:** 2013/14/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszáma: 2/1/0 **Tárgy féléves óraszáma:** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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

Közutak osztályba sorolása, közúthálózat elemei, európai közúthálózat
A forgalom paramétereinek meghatározása. Forgalmi méretezés
Közúti járműdinamika és a tervezési paraméterek összefüggései
Utak keresztmetszeti kialakítása. Közúti űrszelvény, mintakeresztszelvények.
Utak vízszintes vonalvezetése. Ívek, látótávolságok.
Utak magassági vonalvezetése. Kapaszkodósávok kialakítása
A vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása. Térbeni vonalvezetés, útesztétika
Vízelvezetési 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

A tantárgy előtanulmányi követelménye(i): lásd tanulmányi tájékoztató			
Összes tanóraszám:3		A foglalkozáson való részvétel követelményei	
Előadás óraszáma: **2**		A foglalkozáson való részvétel: **kötelező**	
Tantervi gyakorlat óraszáma:**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 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:			
		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

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

2. Dr. Krizsán-Dr. Koren: Úttervezés és forgalomtechnika I-II. J19-559/J19-574
3. Adorjányi, Hausel, Kálmán, dr. Koren. Úttervezés és forgalomtechnika gyakorlat. II. J19-346
4. Nemesdy E.: Úttervezés. 44477/I. Tankönyvkiadó
5. Nemesdy E. Útívkitűző zsebkönyv I-II.
6. Az előadáson megadott szabványok.

7. Fi István. Utak és környezetük tervezése.

8. Segédlet

Javasolt irodalom: 1. Közúti Közlekedés Kézikönyve I.
2. Közúti és Mélyépítési Szemle
3. Közlekedésépítési Szemle

Egyéb tananyag: 1.Útügyi Tájékoztató
2. Közút (Az UKIG havi folyóirata)