

kód: MK3KOZ2S06SX17	köv: kollokvium	tantárgy megnevezése: Közlekedési pályák		tantárgy típusa:	tanszék: ÉŐ
óraszám 4+2	nyelve: magyar	kredit: 6	tantárgyfelelős: Tarcsei László	kurzusok oktatói: Tarcsei László, Szabó István József, Ungvárai Ádám	elő követelmény kódja: MK3KOZ1S06SX17
hét	Előadás / Gyakorlat:				
0.	Regisztrációs hét				
1.	<p>Előadás: Létesítmények elhelyezése, geodéziai munkarészek (telekhatár – kerítés - szabályozási vonal, szabályozási szélesség, alaptérkép+felmérés, EOVI) A kötőtpályás közlekedés alapfogalmai. Úrszelvény, rakszelvény, szabadon tartandó tér. Üzemi alapfogalmak. Menetrend. Állomás.</p> <p>Gyakorlat: 1. Féléves terv: térkép, szintvonal (fő-, segéd-), terep, folyó, lépték, helyszínrajz 2. Féléves terv kiadás és ismertetés, szabványos vágánykapcsolások</p>				
2.	<p>Előadás: Osztályba sorolás, csomópontok csoportosítása Közlekedéskinetikai ismeretek.</p> <p>Gyakorlat: Féléves terv: ívadatok, körív fő- és részletpontjainak kitűzése, szelvényezés, műtárgy jelölése, északjel, vonal típusok, vonalvastagságok, feliratok, szövegmező A kitérők ismertetése, főpont, tervezési méretek</p>				
3.	<p>Előadás: Fékút, ellenállások, sebességek Közlekedéskinematikai ismeretek.</p> <p>Gyakorlat: Féléves terv: Mintakeresztzelvény (forgalmi sáv, biztonsági sáv, útpadka, nemesített útpadka, vízelvezető árok, rézsű, árokfenék, árok mélység, burkolatszélesség, koronaszélesség, oldalesés, túlemelés, pályaszerkezeti rétegek) Egyedi vágánykapcsolások számítása</p>				
4.	<p>Előadás: Parkolás, P+R, B+R, K+R (Kiss&Ride) Vonalvezetés. Helyszínrajzi nyomozás. A tervezési sebesség, átmeneti ívek fajtái és szükségességük.</p> <p>Gyakorlat: Féléves terv: Magassági vonalvezetés: töltés, bevágás, hossz-szelvény: rajzterület, feliratok, helyszínrajzi adatok, terep felvétele, tervezett tengely A biztonsági határjel szerepe, számítása, és szükségessége a féléves terven.</p>				
5.	<p>Előadás: Akadálymentes közlekedés Vonalvezetés. Alépitmény. Talajfeltárás,</p> <p>Gyakorlat: Magassági vonalvezetés: magassági lekerekítés számítása, adatok feltűntetése, rajzok hajtogatása. Konzultáció</p>				
6.	<p>Előadás: Kerékpáros létesítmények alaptípusai Vasutak szintbeli keresztezései. Utátjáró szerkezetek.</p> <p>Gyakorlat: 1. zárthelyi dolgozat konzultáció</p>				
7.	Rajzhét				

8.	Előadás: Csapadékvíz elvezetés lehetőségei Felépítményi szerkezetek. Sínek, gyártás, kapcsolószerkek, hegesztés. Különleges felépítmények. Gyakorlat: konzultáció 2. Féléves terv rész bemutatás
9.	Előadás: Autóbusz megállóhelyek: méretek, öbölben, öböl nélküli elhelyezés, oldalesések, csapadékvíz elvezetés Keresztaljak, ágyazat. Hidak és átvezetések. Gyakorlat: konzultáció Vonalvezetés tervezése. Semleges vonal nyomozása a terepen.
10.	Előadás: Gyalogos közlekedés, járdakapcsolatok, járda méretei, átvezetések. Hézag nélküli felépítmény. Gyakorlat: konzultáció Helyszínrajzi vonalvezetés, feltételek, magassági vonalvezetés.
11.	Előadás: Nagyméretű szerelvények közlekedése, elhelyezése Hézag nélküli felépítmény. Gyakorlat: konzultáció Vonóerő számítás. A terv végelegesítése.
12.	Előadás: Útpályaszerkezetek Üzemtani fogalmak. Menetrend. A vasúti pálya avulása. Gyakorlat: Féléves terv leadása konzultáció
13.	Előadás: Útpályaszerkezetek Építési és fenntartási kérdések, technológiák. Gyakorlat: 2. zárthelyi dolgozat 2. Féléves terv beadás
14.	Rajzhét

Számonkérési módok:
Zárthelyi és házi feladat

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Schuchmann-Kisgörgy: Közlekedéstervezés Utak, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2001
- Dr. Megyeri Jenő: Vasútépítéstan. Egyetemi tankönyv. Műegyetemi kiadó Bp. 1999.
- Dr. Gajári József: Vasútépítéstan I. és II. kötet. Tankönyvkiadó Bp. 1983.
- Barna Zsolt: Vasúti pályák. Gyakorlati segédlet. BME-UVT 2007.
- Dr. Kerkápoly – Dr. Megyeri: Vasúti ívkitűzési táblázatok. Műszaki Könyvkiadó Bp. 1980.

Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:

Mindkét házi feladat elégséges szintű teljesítése.
Mindkét zárthelyi elégséges szintű teljesítése.

Teljesítményértékelés:

0-50 **elégtelen (1)**

51-62 **elégséges (2)**

63-74 **közepes (3)**

75-86 **jó (4)**

87-100 **jeles (5)**

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.

.....
Dr. Kovács Imre
tanszékvezető, szakfelelős