

kód: MK3KOZ3S06SI17	köv: koll.	tantárgy megnevezése: Pályaszerkezetek		tantárgy típusa:	tanszék: ÉŐ
óraszám 4+2	nyelve: magyar	kredit: 6	tantárgyfelelős: Tarcsei László	kurzusok oktatói: Tarcsei László, Hossó Attila Szabó István József, Ungvárai Ádám	előkövetelmény(ek) kódja: MK3KOZ2S06SX17
hét	Előadás / Gyakorlat:				
0.	Regisztrációs hét				
1.	Előadás: Útépítéssel kapcsolatos talajmechanikai kérdések és problémák, az útépítés talajmechanikája A vasúti pálya (al- és felépítményi) szerkezetek anyaga, gyártása, kiviteli előírásai.				
2.	Előadás: Útépítésnél használt aszfalt típusok előállítása során alkalmazott kötőanyagok A különleges felépítményi szerkezetek. Ágyazat nélküli felépítmények. Hidak, útátjárók felépítménye. Útátjárók felépítménye: védősínes, kis, közép és nagyelemes és Edilon típusú útátjáró szerkezetek.				
3.	Előadás: Útépítésnél használt aszfalt típusok kővázának anyagai Kitérőszerkezetek: kitérők, átszelések és átszelési kitérők szerkezeteinek kialakítása, geometriai jellemzői, kitérő ívesítés. A váltók szerkezeti kialakítása, működési méretei. A keresztezési rész szerkezeti kialakítása. Kitérőgyártás.				
4.	Előadás: Utak alaprétegei I. A vasúti pálya építése.				
5.	Előadás: Utak alaprétegei II. Bitumenvizsgálatok. Alépítményi védőrétegek.				
6.	Előadás: 1. zárhelyi dolgozat				
7.	Rajzhét				
8.	Előadás: Aszfaltburkolatok felépítése, fajtái Az építés fejlődése és esetei. Az alépítmény építésének és felújításának, javításának menete, módszerei, eszközei, technológiája.				
9.	Előadás: Zárt, tömör aszfaltburkolatok, CBR vizsgálatok A sínek, kapcsolószerkezetek, leerősítő elemek gyártása.				
10.	Előadás: Aszfaltok gyártása, aszfalt tervezés Sínhegesztési eljárások. Az aljak és az ágyazat anyagai, gyártása, méretei.				
11.	Előadás: Aszfaltok beépítése. Tárcsás terhelési vizsgálat Az alépítmény részei, méretei, kialakításuk. A földmű korona szintjének kialakítása, erősítése.				
12.	Előadás: Öntött aszfaltok, aszfaltmakadám burkolatok. Aszfalt vizsgálatok Gyártási, szerelési, beépítési technológiák.				

	2. Zárthelyi dolgozat.
13.	Előadás: Útépítés látogatása
14.	Rajzhét
Számonkérési módok: Zárthelyik.	
Kötelező és ajánlott irodalom: - Dr. Kazinczy László: Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei. Egyetemi jegyzet. BME UVT. - Dr. Gajári József: Vasútépítéstan I. és II. kötet. Tankönyvkiadó Bp. 1983. - MÁV Rt. Vasútépítés és fenntartás I-II. kötet (fejezetei). Bp. 1999. (Korszerű vasút – Korszerű vasúttechnika) - MÁV. D.54. sz. Építési és pályafenntartási műszaki adatok, előírások. I.-II. kötet. KÖZDOK Bp. 1983.	
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Zárthelyik elégséges szintű megírása	
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.

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