

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2022/2023 I. FÉLÉV

Cím <i>Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei</i>	
Tárgykód	MSB233MNEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/0
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	építőmérnök BSc
Tagozat	nappali
Követelmény	Évközi jegy
Meghirdetés féléve	7. félév
Előzetes követelmény(ek)	Közlekedéstervezés I-II.
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	Dr. Lindenbach Ágnes, <u>Eller Balázs</u>, <u>Weinreich Zoltán</u>

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A közlekedési létesítmények pályaszerkezeteinek jellegzetességei, a közúti és vasúti pályaszerkezet-tervezési alapelvek gyakorlati alkalmazása, a fontosabb hazai alkalmazott technológiák és módszerek.

TARTALMA

Nappali tagozat

Az útpályaszerkezetek típusai, felépítésük, funkcióik, klimatikus és forgalmi igénybevételek, leromlási jelenségek. Meglévő útpályaszerkezetek állapotának jellemzése.

Elméleti méretezési eljárások, analitikus pályaszerkezet méretezés. Új útpályaszerkezetek méretezése. 1. házi feladat Út pályaszerkezet méretezési szoftverek. Meglévő útpályaszerkezetek megerősítésének méretezése. Az útpályaszerkezetek földművei. 2. házi feladat Alaprétegek, burkolatalapok. Az aszfaltok alapanyagai. Útépítési aszfaltok. Aszfalt vizsgálatok. Aszfalt burkolatok. Betonburkolatok. Aszfalt és beton burkolatok fenntartási feladatai. Kőburkolatok. A megelőző jellegű fenntartás lényege. Felületi bevonatok, újra-felhasználás és újrahasznosítás, innovatív technológiák.

Vasúti pálya részei. Alépipítmény, felépipítmény, vasúti mintakeresztmetszvény. A vasúti pálya erőjátéka, stabilitása.

A felépipítmény részei. Ágyazatos és ágyazat nélküli felépipítmény. A vasúti sín, leeresztések, aljak. A vasúti ágyazat. Kiegészítő rétegek. Félévközi feladat 1.

Vasúti sínek illesztése. Hagyományos és hézagnélküli felépipítmény részei, létesítésének feltételei. Dilatáció, gátolt dilatáció. A hézagnélküli pálya viselkedése. Téli sántörések. Síndilatációs szerkezetek. Félévközi feladat 2.

A kitérők szerkezete, részei, alkalmazása. Félévközi feladat 3.

Szintbeli közúti átjárók szerkezete. Vasúti hidak pályaszerkezete. Félévközi feladat 4.

Különleges felépipítményi szerkezetek. Ágyazati ellenállás, keretmerektség növelése. Félévközi feladat 5.

Vasúti alépipítmény és felépipítmény tervezése, megerősítése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

Az előadásokon való, TVSZ előírása szerinti részvétel.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

Út: 1 félévközi zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozat a helyesen elkészített és időben beadott házi feladatokkal kiváltható.

Vasút: A félévközi jegy megállapítása a témakörönkénti félévközi feladatok teljesítése alapján történik. A feladatokat a következő órára el kell készíteni.

Vizsga: nincs

Ha eredményes (legalább elégséges) félévközi jegy a feladatok értékelése, vagy meglétének hiánya következtében nem állapítható meg, a hallgató a TVSZ. alapján a szorgalmi időszak végétől számított 2 hétig pótolhat, ill. javíthat.

Az érdemjegy kialakításának módja:

%	Jegy
85-100	5
70-84,5	4
55-69,5	3
40-54,5	2
0-39,5	1

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Dr. Fi és társai: Útburkolatok méretezése Terc Kiadó, 2012. 458 oldal, ISBN 978 963 9968 34

Gáspár László: Útgyáldalkodás Akadémiai Kiadó, 2003., 361 oldal, ISBN 963 05 8091 8

Dr. Kazinczy László: Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei (jegyzet) BME

ÜTEMEZÉS/SCHEDULE

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
2022/2023. 1. FÉLÉV																					
Előadás tematika sorszáma		x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x						
Gyakorlat/Labor sorszáma																					
Zárthelyi dolgozat											x						x				
Otthoni munka	kiadása	x										x	x								
	beadási határidők										x						x				
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																	x				
Vizsgák tervezett időpontjai																					