

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK  
2019/2020. II. FÉLÉV**

<b>Cím</b>	<b>Út-vasút mérőgyakorlat</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>MSB232MLEP, PMTKGLB036C</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>2 ea + 1 gy</b>
<b>Kreditpont</b>	<b>4</b>
<b>Szak(ok)/ típus</b>	<b>Építőmérnök BSc</b>
<b>Tagozat</b>	<b>levelező</b>
<b>Követelmény</b>	<b>vizsga</b>
<b>Meghirdetés féléve</b>	<b>tavaszi 6.</b>
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	<b>-</b>
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	<b>Építőmérnök Tanszék</b>
<b>Tárgyfelelős</b>	<b>Dr. Lindenbach Ágnes</b>
<b>Oktatók</b>	<b>Weinreich Zoltán</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A vasúti pálya alapvető tervezési ismereteinek elsajátítása.

**TARTALMA**

*Rövid leírás:*

A vasúti pálya tervezéséhez szükséges alapvető ismeretek megszerzése. Menetdinamikai, vágánygeometriai számítások, vágánykapcsolások és -kapcsolatok szerkesztése, szolgálati helyek, útátjárók, vágánykereszteзések, stb. tervezésének alapjai.

*Témakörök:*

*Előadás:*

1. Bevezető. Alapfogalmak. Vasúttörténet. Vasúti tervek. Tartalmi és alaki előírások. Jogszabályok, szabályzatok, szabványok. Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése
2. Menetdinamika. Előírások. Vágánygeometria alapjai. Vágánygeometriai tervezés
3. Vasúti pályában lévő szerkezetek, vasúti építmények. Kitérők, egyszerű vágánykapcsolatok. Vágánykapcsolatok. Állomások, áru- és utasforgalom
4. Szintbeni kereszteзések. Különszintű kereszteзések, műtárgyak
5. Vasúti pálya víztelenítése (nyíltvonal és állomások víztelenítése). Vasúti pálya biztonsága (fő szempontok, védőtávolságok, elsodrasi határ, útátjáró biztosítása, jelzők elhelyezése - pályás szempontból)

Gyakorlat:

1. tervezési alapfeladat - menetdinamika
2. tervezési alapfeladat - vágánygeometria
3. tervezési alapfeladat - ívkorrekció
4. tervezési alapfeladat - vágánykapcsolások
5. tervezési alapfeladat - útátjáró

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### *Részvétel:*

A gyakorlatokon a részvétel legalább 4 alkalommal kötelező, az később nem pótolható.

### *Aláírás / Félévközi jegy feltétele:*

Az aláírás feltétele az órákon való aktív részvétel, az órai/házi feladatok teljesítése. A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megléte.

*Vizsga:* Írásbeli és szóbeli vizsga.

### *Az érdemjegy kialakításának módja:*

Az aláírás és a vizsgára bocsátás feltétele a féléves feladatok teljesítése. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll.

Az írásbeli vizsga eredménye:

0-50%	elégtelen (1)
51-65%	elégséges (2)
66-80%	közepes (3)
81-90%	jó (4)
91-100%	jeles (5)

Az írásbeli vizsga eredménye a szóbeli vizsga eredményétől függően javítható.

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Weinreich Zoltán – Tervezési segédletek PTE MIK 2017 <http://wz.atw.hu>
- [2.] Kazinczy László – Vasúttervezés jegyzet BME
- [3.] Országos közforgalmú vasutak pályatervezési szabályzata
- [4.] Országos Vasúti Szabályzat

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK					
2019/2020. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.	
Előadás tematika sorszáma			1			2			3				4		5							
Gyakorlat/Labor sorszáma			1			2			3				4		5							
Zárhelyi dolgozat																						
Otthoni munka	kiadása		1			2			3				4		5							
	beadási határidők					1			2				3		4	5						
Jegyző-könyvek	beadási határidők																					
Egyebek	pl. beszámolók,																				Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható	
	stb.																					
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a						
Vizsgák tervezett időpontjai																		X	X			

2020. február 1.

Weinreich Zoltán

tantágy oktatója