

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

<b>Cím</b>	<b>Út-vasút mérőgyakorlat</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>MSB232MNEP, PMTKGNB036C, PMTKGNB036CD</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>2 ea + 1 gy (2 gy kéthetente)</b>
<b>Kreditpont</b>	<b>4</b>
<b>Szak(ok)/ típus</b>	<b>Építőmérnök BSc</b>
<b>Tagozat</b>	<b>nappali</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
2. Vasúti tervek. Tartalmi és alaki előírások. Jogszabályok, szabályzatok, szabványok
3. Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai. Vasútépítés- és fenntartás alapjai
4. Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése
5. Menetdinamika. Előírások. Vágánygeometria alapjai
6. Vágánygeometriai tervezés
7. Vasúti pályában lévő szerkezetek, vasúti építmények
8. Kitérők, egyszerű vágánykapcsolatok

9. Vágánykapcsolatok. Állomások, áru- és utasforgalom
10. Szintbeni keresztezések
11. Különszintű keresztezések, műtárgyak
12. Vasúti pálya víztelenítése (nyíltvonal és állomások víztelenítése)
13. Vasúti pálya biztonsága (fő szempontok, védőtávolságok, elsodrési határ, útátjáró biztosítása, jelzők elhelyezése - pályás szempontból)

Gyakorlat:

1. 1. tervezési alapeladat - menetdinamika
2. 2. tervezési alapeladat - vágánygeometria
3. 3. tervezési alapeladat - ívkorrekció
4. 4. tervezési alapeladat - vágánykapcsolások
5. 5. tervezési alapeladat - útátjáró
6. Konzultáció
7. Konzultáció

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### *Részvétel:*

A gyakorlatokon a részvétel legalább 5 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 – Vasútervezés 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	6	7	8	9		10	11	12	13						
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5		6	6	7	7						
Zárhelyi dolgozat																						
Otthoni munka	kiadása	1		2		3		4		5												
	beadási határidők			2		3		4		4				5								
Jegyző-könyvek	beadási határidők																					
Egyebek	pl. beszámolók,																					
	stb.																					
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a						
Vizsgák tervezett időpontjai																		X	X			

2020. február 1.

Weinreich Zoltán

tantágy oktatója