

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK**  
**2021-2022/2 FÉLÉV**

<b>Cím</b>	<b>Közlekedéstervezés II.</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>PMTKGNB036CD</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>14/7/0</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>2. tavaszi</b>
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	<b>-</b>
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	<b>Építőmérnök Tanszék</b>
<b>Tárgyfelelős és oktatók</b>	<b>Eller Balázs</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

**Célok**

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, vágánykereszteezések, stb. tervezésének alapjai.

Témakörök:

Előadás:

1. Bevezető. Alapfogalmak. Vasúttörténet
2. Vasúti tervek. Tartalmi és alaki előírások. Jogszabályok, szabályzatok, szabványok
3. Vasúttervezési alapok I.
4. Vasúttervezési alapok II.
5. Vasúttervezési alapok III.
6. Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai I.
7. Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai II.
8. Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése I.
9. Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése II.
10. Szintbeni keresztezések

Gyakorlat:

tervek formai követelmények

Menetdinamikai számítások, tervfeladat I. kiadása

Helyszínrajzi kialakítás

vágánykapcsolások, iparvágányok, útátjáró, üzemi létesítmények

Konzultáció

Konzultáció

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel

Aláírás feltétele:

Az aláírás feltétele az órákon való aktív részvétel, a féléves tervezési feladat teljesítése. A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megléte. Aki a tervezési feladatot legalább elégséges szintre nem teljesíti „Megtagadva” bejegyzést kap és a vizsgaidőszak első 2 hetében lehetősége van az aláírási feltételek teljesítésére.

Vizsga: Írásbeli vizsga.

Az érdemjegy kialakításának módja:

A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megléte.

Az érdemjegy kialakítása a féléves eredmény és a vizsga számtani átlaga.

Az írásbeli vizsga eredménye a szóbeli vizsgával javítható. Szóbeli vizsga kötelező, ha az írásbeli vizsga eredménye nem éri el a közepes szintet.

#### KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Vasútépítés - Flischer Sz., Kada Z., Németh A., Eller B. 2015

Kazinczy László – Vasúttervezés jegyzet BME

Országos közforgalmú vasutak pályatervezési szabályzata

Országos Vasúti Szabályzat

ÜTEMEZÉS/SCHEDULE

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2021/2022. 1. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
<b>Előadás tematika sorszáma</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	11	12	13	14					
<b>Gyakorlat/Labor sorszáma</b>																					
<b>Zárthelyi dolgozat</b>									1						2						
<b>Otthoni munka</b>	<b>kiadása</b>			1					2		3										
	<b>beadási határidők</b>																				
<b>Jegyző-könyvek</b>	<b>beadási határidők</b>																				
<b>Egyebek</b>	<b>pl. beszámolók,</b>																				
	<b>stb.</b>																				
<b>Aláírás / Félévközi jegy megadása</b>																				a	
<b>Vizsgák tervezett időpontjai</b>																					