

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024 II. FÉLÉV

| Cím | Közlekedéstervezés II. |
|--------------------------|------------------------|
| Tárgykód | MSB232MNEP |
| Heti óraszám: ea/gy/lab | 2/1/0 |
| Kreditpont | 4 |
| Szak(ok)/ típus | Építőmérnök BSc |
| Tagozat | nappali |
| Követelmény | vizsga |
| Meghirdetés féléve | II. tavaszi |
| Előzetes követelmény(ek) | - |
| Oktató tanszék(ek) | Építőmérnök Tanszék |
| Tárgyfelelős | Eller Balázs |
| Oktatók | Eller Balázs |

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

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

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A vasúti pálya alapvető tervezési ismereteinek elsajátítása. Egy külön szakmai téma önálló feldolgozása és prezentálása.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

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. Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai I.
6. Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai II.
7. ZH I.
8. Vasútállomások
9. Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése I.
10. Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése II.
11. Szintbeni keresztezések
12. ZH II.
13. -
14. PÓT ZH

GYAKORLAT

1. Feladatkiadások 1, 2 és 4.
2. Menetdinamikai számítások készítése (1. házi feladat)
3. Helysínrajzi kialakítás (2. házi feladat)

4. Feladatkiadás 3. házfeladat
5. Konzultáció – 3. házfeladat
6. Konzultációk, beadás
7. -

LABOR- GYAKORLAT

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük az oktatási szüneteket is!

ELŐADÁS

| Okta- tási hét | Téma | Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje, határideje |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1. | Bevezető. Alapfogalmak. Vasúttörténet | Előadás ppt 1. | | |
| 2. | Vasúti tervek. Tartalmi és alaki előírások. Jogsabályok, szabályzatok, szabványok | Előadás ppt 2. | | |
| 3. | Vasútervezési alapok I. | Előadás ppt 3. pp. 1-45 | | |
| 4. | Vasútervezési alapok II. | Előadás ppt 3. pp. 46-90 | | |
| 5. | Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai I. | Előadás ppt 4. pp. 1-60 | | |
| 6. | Vasúti pálya felépítése, pályaszerkezetek alapjai II. | Előadás ppt 4. pp. 61-120 | | |
| 7. | ZH I. | - | zárthelyi dolgozat | |
| 8. | Vasútállomások | Előadás ppt 5. | | |
| 9. | Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése I. | Előadás ppt 6. | | |
| 10. | Vasútépítés- és fenntartás alapjai. Vasúti pálya építésének előkészítése II. | Előadás ppt 6. | | |
| 11. | Szintbeni keresztezések | Előadás ppt 7. | | |
| 12. | ZH II. | - | zárthelyi dolgozat | |
| 13. | ÜNNEPNAP | | | |
| 14. | ZH PÓTLÁS | - | zárthelyi dolgozat | |

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

| Okta- tási hét | Téma | Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje, határideje |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1. | Feladatkiadások 1, 2 és 4. | Prezentáció 1. | | |
| 2. | | | | |
| 3. | Menetdinamikai számítások készítése (1. házfeladat) | Órai munka | órai munka | 9.hét |
| 4. | | | | |
| 5. | Helyszínrajzi kialakítás (2. házfeladat) | Órai munka | órai munka | 11.hét |
| 6. | | | | |
| 7. | Feladatkiadás 3. házfeladat | Órai munka | órai munka | 14.hét |
| 8. | | | | |
| 9. | Konzultáció – 3. házfeladat | | feladat beadás | |
| 10. | | | | |
| 11. | Konzultációk, beadás, | | | |
| 12. | | | | |
| 13. | ÜNNEPNAP | | | |
| 14. | | | feladatbeadások | |

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

Vizsgával záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

(A táblázat példái törlendők.)

| Típus | Értékelés | Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben |
|-------------|-------------|--|
| 1. ZH | max 20 pont | 36,5% |
| 2. ZH | max 20 pont | 36,5% |
| 1. Beadandó | max 6 pont | 11% |
| 2. Beadandó | max 4 pont | 7% |
| 3. Beadandó | max 5 pont | 9% |

Az aláírás megszerzésének feltétele

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

40 %

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:

Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása az aláírás megszerzése érdekében.

ZH pótlás a 14. héten,

Házifeladatok pótlása folyamatos, végső beadás 14. hét szerda.

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): **írásbeli**

A vizsga minimum **40** %-os teljesítés esetén sikeres. (A min. 40 %-nál nem lehet több.)

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

50 %-ban az évközi teljesítmény, **50** %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

| Érdemjegy | Teljesítmény %-ban kifejezve |
|---------------|------------------------------|
| jeles (5) | 85 % ... |
| jó (4) | 70 % ... 85 % |
| közepes (3) | 55 % ... 70 % |
| elégséges (2) | 40 % ... 55 % |
| elégtelen (1) | 40 % alatt |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Előadás diák (TEAMS-en elérhető)

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[2.] Vasútépítés ("Railway construction" in Hungarian) (2015) – Sz. Fischer, B. Eller, A. Németh, Z. Kada, Universitas-Győr Nonprofit Kft. ISBN: 978-615-5298-68-4