

# KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS II. (VASÚTÉPÍTÉS)

## 2025/26. 2. FÉLÉV

| ALAPADATOK                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| TANTÁRGY NEVE                                       | KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS II. (VASÚTÉPÍTÉS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | RAILWAY-CONSTRUCTION                                                             |
| TANTÁRGY KÓDJA(I)                                   | YCXXKÖÉ2BLF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                  |
| SZERVEZETI EGYSÉG                                   | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                  |
| SZAK, TAGOZAT                                       | építőmérnök BSc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | levelező                                                                         |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ<br>(Tárgyat irányító oktató) | Dr. Macsinka Klára PhD, egyetemi docens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | email címe: macsinka.klara@uni-obuda.hu    | fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlapon látható időpontban, tanszéki iroda. |
| OKTATÓK, ELŐADÓK                                    | Rozinka Zsuzsanna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | email címe: rozinka.zsuzsanna@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlapon látható időpontban, tanszéki iroda. |
| ELŐKÖVETELMÉNY                                      | Közlekedésépítés I. (Útépítés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                                  |
| ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)                           | 2 óra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                  |
| TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)        | • óra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                  |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)              | • óra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                  |
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA                                   | Vizsga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                  |
| MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK                          | 3 kredit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                  |
| TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA                    | <p>A tantárgy feladata: a vasútépítés alapfogalmainak megismertetése, a legfontosabb témakörök áttekintése (kötőpályás közlekedési hálózatok jellemzői, alapelemei, tervezési alapelvei. Vágányszerkezetek típusai, elemek jellemzői és típusai. Állomások és folyópályaszakaszok. Városi vasutak, különlegesvasutak.) A közlekedésépítési nyomvonalak részletes tervezési folyamatainak bemutatása (részletes útépítési tervek részei, tervezési alapadatok és alapelvek. A vízszintes és függőleges vonalvezetés különleges elemei, átmeneti ívek, függőleges lekerekítések, túlemelés-átmenet szerkesztése. Keresztszelvények tervezése, földtömeg-számítás.)</p> <p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a közlekedésépítési szakma szakterületeinek komplexitását, a legfontosabb tervezési és építési módszereket, a feladatok kidolgozásának rendszerét. Az előadásokon a hallgatók megismerik mind a vasútépítés alapfogalmainak, mind az útépítési munkák részletes tervezésének alapelveit, prioritásait.</p> <p>A félév során a hallgatók egy Zh dolgozatot írnak, a részletes úttervek számítási feladataiból.</p> |                                            |                                                                                  |
| AJÁNLOTT SZAKIRODALOM                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Fischer Szabolcs- Eller Balázs - Kada Zoltán - Németh Attila: Vasútépítés, 2015.</li> <li>Dr. Kazinczy László: Városi vasutak</li> <li>Előadás ppt és kiegészítő dokumentumok elektronikus formában e-learning felületen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                                  |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK                        | <p>A zárthelyi dolgozatok alkalmával tudományos számológép használható. Mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p> <p>Online oktatás esetén:<br/>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen.<br/>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint<br/>Órák megtartása: Google Meet felületen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                  |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE |                                                                                                                                            |                   |                   |                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| HÉT               | ELŐADÁS                                                                                                                                    | ELŐADÓ            | GYAKORLAT FORMÁJA | GYAKORLAT PROGRAMJA |
| 1<br>02.28.       | Tantárgyi követelmények ismertetése, A vasútépítés története, a vasúti közlekedés jellemzői, alapfogalmak                                  | Rozinka Zsuzsanna | online            |                     |
| 2<br>03.14.       | A vasúti pályaszerkezetek felépítése, típusai, vasúti ágyazatok, A vasúti sínek jellemzői, feladatai, alkalmazott típusai                  | Rozinka Zsuzsanna | online            |                     |
| 3<br>03.28.       | Sínleerősítések, sínillesztések, a sínszámban keletkező feszültségek                                                                       | Rozinka Zsuzsanna | online            |                     |
| 4<br>04.11.       | Állomások, vágánykapcsolások, különleges vasutak, a részletes útépitési tervek kötelező munkarészei, alapadatok, helyszínrajz, átmeneti ív | Rozinka Zsuzsanna | online            |                     |
| 5<br>04.25.       | A részletes útépitési tervek hossz-szelvénye, kereszt-szelvényei, túlemelés                                                                | Rozinka Zsuzsanna | online            |                     |
| 6<br>05.09.       | ZH                                                                                                                                         | Rozinka Zsuzsanna | személyes         |                     |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI                                  |                                                                                                                                                                                              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS                                       |                                                                                                                                                                                              |                          |
| KÖVETELMÉNY                                                           | LEÍRÁS                                                                                                                                                                                       | ÉRTÉK<br>(pont, %, jegy) |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI                        | Az előadásokon a részvétel kötelező. Három alkalommal lehet hiányozni.                                                                                                                       | -                        |
| AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.                                                                                                                                   | -                        |
| FÉLÉVES feladat rövid leírása                                         |                                                                                                                                                                                              | - pont                   |
| Kisfeladatok rövid leírása                                            | -                                                                                                                                                                                            | - pont                   |
| Zárthelyi dolgozat                                                    | A szorgalmi időszak utolsó hetében számítási feladatokat tartalmazó zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. A dolgozatok javítására egy alkalommal adunk lehetőséget, a félév végi póthéten. | 2x50 pont                |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN                                                        |                                                                                                                                                                                              | 100 pont                 |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI                         |                                                                                                           |              |            |            |             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|
| AZ ALÁÍRÁS<br>MEGSZERZÉSÉNEK<br>FELTÉTELEI       | Az előadásokról legfeljebb két alkalommal lehet hiányozni.                                                |              |            |            |             |
|                                                  | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.                                                |              |            |            |             |
|                                                  | A zárthelyi dolgozatban el kell érni legalább 25 pontot.                                                  |              |            |            |             |
| GYAKORLATI JEGY<br>KIALAKÍTÁSA                   |                                                                                                           |              |            |            |             |
|                                                  |                                                                                                           |              |            |            |             |
| MEGAJÁNLOTT JEGY<br>MEGSZERZÉSÉNEK<br>FELTÉTELEI | Megajánlott jegy nem adható. Aláíráspótló vizsga nincs.                                                   |              |            |            |             |
|                                                  |                                                                                                           |              |            |            |             |
|                                                  |                                                                                                           |              |            |            |             |
| A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS<br>FELTÉTELEI                |                                                                                                           |              |            |            |             |
|                                                  | Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték. |              |            |            |             |
|                                                  | A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik.                    |              |            |            |             |
|                                                  | A vizsga 60 perc időtartamú, több kérdést tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli, vagy szóbeli vizsga.  |              |            |            |             |
| A VIZSGAJEGY<br>KIALAKÍTÁSA                      | A jegyet a vizsgán elért pontszám adja.                                                                   |              |            |            |             |
|                                                  | 0-59 pont                                                                                                 | 60-69 pont   | 70-79 pont | 80-89 pont | 90-100 pont |
|                                                  | 1- ELÉGTELEN                                                                                              | 2- ELÉGSÉGES | 3- KÖZEPES | 4- JÓ      | 5- JELES    |