

# KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS II. (VASÚTÉPÍTÉS)

2021/22. 2. FÉLÉV

| ALAPADATOK  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| TANTÁRGY NEVE                                       | KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS II.   |   | ROAD AND RAILWAY CONSTRUCTION II.   |
| TANTÁRGY KÓDJA(I)                                   | SGYMKOM2326XA  |   |   |
| SZERVEZETI EGYSÉG                                   | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet  |   |   |
| SZAK, TAGOZAT                                       | építőmérnök BSc  |   | nappali   |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ<br>(Tárgyat irányító oktató) | Dr. Macsinka Klára PhD, egyetemi docens  | email címe: macsinka.klara@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: K 12.00 -14.00 h, tanszéki iroda, e-mailes bejelentkezés alapján. |
| OKTATÓK, ELŐADÓK                                    | Szücs Gergely, mérnökstanár  | email címe: szucs.gergely@uni-obuda.hu  | fogadóórása a szorgalmi időszakban: tanszéki iroda  |
| ELŐKÖVETELMÉNY                                      | Közlekedésépítés I.  |   |   |
| ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)                           | 2 óra  |   |   |
| TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)        | 0 óra  |   |   |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)              | 0 óra  |   |   |
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA                                   | Vizsga   |   |   |
| MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK                          | 3 kredit   |   |   |
| TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA                   | <p>A tantárgy feladata: a vasútépítés alapfogalmainak megismertetése, a legfontosabb témakörök áttekintése (kötőtpályás 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.</p> <p>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 dolgozat 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>02.08.       | Tantárgyi követelmények. Vasúti közlekedés jellemzői. Útépítési beruházások folyamata.             | Szücs Gergely |                   |                     |
| 2<br>02.15.       | A kötőtpályás közlekedési mód, alapfogalmak. Részletes úttervezési alapadatok                      | Szücs Gergely |                   |                     |
| 3<br>02.22.       | A vasúti pályaszerkezetek felépítése, típusai.<br>Az átmeneti ív fogalma, szerkesztése, számítása. | Szücs Gergely |                   |                     |
| 4<br>03.01.       | A vasúti sínek jellemzői, feladatai, típusai. Helyszínrajzi elemek.                                | Szücs Gergely |                   |                     |
| 5<br>03.08.       | Sínleerősítések feladata, típusai.<br>Átmeneti ív számítási példa.                                 | Szücs Gergely |                   |                     |
| 6<br>03.22.       | Sínillesztések típusai, hézagnélküli vágányok. Részletes hossz-szelvény                            | Szücs Gergely |                   |                     |
| 7<br>03.29.       | Az állomások típusai, feladatuk, helyszínrajzuk. Független lekerekítő ív számítása.                | Szücs Gergely |                   |                     |
| 8<br>04.05.       | Kitérők típusai, csoportosításuk.<br>Túlemelés-átmenet tervezése.                                  | Szücs Gergely |                   |                     |
| 9<br>04.12.       | Vágánykapcsolások, lírák.<br>Számpéldák.   | Szücs Gergely |                   |                     |
| 10<br>04.20.      | Különleges vasutak típusai, jellemzőik.<br>Útépítési keresztmetszvények.                           | Szücs Gergely |                   |                     |
| 11<br>04.26.      | Városi vasutak, interoperabilitás. Tram train rendszerek.  | Szücs Gergely |                   |                     |
| 12<br>05.03.      | Vágánykapcsolások, lírák.<br>Számpéldák.   | Szücs Gergely |                   |                     |
| 13<br>05.10.      | Zárthelyi dolgozat   | Szücs Gergely |                   |                     |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI                                  |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS                                       |  |                          |
| KÖVETELMÉNY   | LEÍRÁS   | ÉRTÉK<br>(pont, %, jegy) |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI                        | Az előadásokról legfeljebb 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   | -  | -                        |
| Kisfeladatok rövid leírása  | -  | - pont                   |
| Zárthelyi dolgozat  | A szorgalmi időszakban, a 13. héten zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. A zárthelyi dolgozat javítására, pótlására egy alkalommal van lehetőség, a póthéten. | 100 pont                 |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN  |  | 100 pont                 |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI                                  |   |               |             |        |           |
|---|---|---------------|-------------|--------|-----------|
| <b>AZ ALÁÍRÁS<br/>MEGSZERZÉSÉNEK<br/>FELTÉTELEI</b>       | Az előadásokon való részvétel és a Zh-n minimum 60 pont elérése.          |               |             |        |           |
|   | Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. |               |             |        |           |
| <b>GYAKORLATI JEGY<br/>KIALAKÍTÁSA</b>                    | 0-59 pont   | 60-69         | 70-79       | 80-89  | 90-100    |
|   | 1 - ELÉGTELEN   | 2 - ELÉGSÉGES | 3 - KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |
| <b>MEGAJÁNLOTT JEGY<br/>MEGSZERZÉSÉNEK<br/>FELTÉTELEI</b> | -   |               |             |        |           |
|   |   |               |             |        |           |
|   |   |               |             |        |           |
| <b>A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS<br/>FELTÉTELEI</b>                 | Az aláírás megszerzése.   |               |             |        |           |
| <b>A VIZSGAJEGY<br/>KIALAKÍTÁSA</b>                       | -   |               |             |        |           |
|   | 0-59 pont   | 60-69         | 70-79       | 80-89  | 90-100    |
|   | 1 - ELÉGTELEN   | 2 - ELÉGSÉGES | 3 - KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |