

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 | | levelező |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (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"> • Dr. Fischer Szabolcs- Eller Balázs - Kada Zoltán - Németh Attila: Vasútépítés, 2015. • Dr. Kazinczy László: Városi vasutak • Előadás ppt és kiegészítő dokumentumok elektronikus formában e-learning felületen | | |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK | <p>A zárthelyi dolgozat alkalmával tudományos számológép használható. Mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p> <p>Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: Google Meet felületen</p> | | |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------|---------------------|
| HÉT | ELŐADÁS | ELŐADÓ | GYAKORLAT FORMÁJA | GYAKORLAT PROGRAMJA |
| 1 02.11. | Tantárgyi követelmények. Vasúti közlekedés jellemzői. Útépítési beruházások folyamata. | Szücs Gergely | | |
| 2 02.25. | A vasúti pályaszerkezetek felépítése, típusai. Az átmeneti ív fogalma, szerkesztése, számítása. | Szücs Gergely | | |
| 3 03.04. | Sínleerősítések feladata, típusai. Átmeneti ív számítási példa. | Szücs Gergely | | |
| 4 03.18. | Az állomások típusai, feladatuk, helyszínrajzuk. Függőleges lekerekítő ív számítása. | Szücs Gergely | | |
| 5 04.01. | Kitérők típusai, vágánykapcsolások. Túlemelés-átmenet tervezése. | Szücs Gergely | | |
| 6 04.22. | Különleges vasutak típusai, jellemzőik. Útépítési keresztmetszelvevények. | Szücs Gergely | | |
| 7 05. 06. | Zárthelyi dolgozat | Szücs Gergely | | |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI | | |
|---|---|--------------------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS | | |
| KÖVETELMÉNY | LEÍRÁS | ÉRTÉK (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 7. előadáson zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. A zárthelyi dolgozat javítására, pótlására egy alkalommal van lehetőség, a póthéten. | 100 pont |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN | | 100 pont |

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