

# TALAJJAVÍTÁS, TALAJERŐSÍTÉS

## 2022/23. 2. FÉLÉV

| ALAPADATOK  |  |   |                                      |
|---|--|---|--------------------------------------|
| TANTÁRGY NEVE                                       | Talajjavítás, talajerősítés  |   | Soil improvement, soil reinforcement |
| TANTÁRGY KÓDJA(I)                                   | YCVTATABNF   |   |                                      |
| SZERVEZETI EGYSÉG                                   | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet  |   |                                      |
| SZAK, TAGOZAT                                       | építőmérnök BSc  |   | nappali                              |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ<br>(Tárgyat irányító oktató) | Kecskés Gábor<br>mérnök-tanár  | email címe:<br>kecskes.gabor@uni-obuda.hu | lásd a kari honlapon                 |
| OKTATÓK, ELŐADÓK                                    | Kecskés Gábor<br>mérnök-tanár  | email címe:<br>kecskes.gabor@uni-obuda.hu | lásd a kari honlapon                 |
| ELŐKÖVETELMÉNY                                      | (Geotechnika I.)   |   |                                      |
| ELŐADÁSOK SZÁMA<br>(HETENTE)                        | 2 óra  |   |                                      |
| TANTERMI GYAKORLAT/<br>LABORGYAKORLAT<br>(HETENTE)  | -  |   |                                      |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI<br>GYAKORLAT (HETENTE)           | -  |   |                                      |
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA                                   | Félévközi feladat  |   |                                      |
| MEGSZEREZHETŐ<br>KREDITPONTOK                       | 3 kredit   |   |                                      |
| TANTÁRGY<br>FEALADATA, RÖVID<br>LEÍRÁSA             | A tantárgy célja, hogy áttekintő tudást adjon az épületek, építmények alatti talajok, a földművek megerősítésének korszerű technológiáiról, adalékanyagairól, erősítő szerkezeti megoldásairól. EC7 alapú hazai szabályozás.                             |   |                                      |
| AJÁNLOTT<br>SZAKIRODALOM                            | Tóth G.-Kárpáti L.-Koch E.:Geoműanyagok alkalmazás az útépítésben  |   |                                      |
|   | Szepesházi R.: Geotechnikai tervezés, MMK. kiadvány<br>Útmutató talajjavítási módszerek alkalmazásához, MMK kiadvány   |   |                                      |
|   | Ézsiás L.-Kettinger O.-Szendefy J.:Földművek anyagai, szerkezete és építési technológiái   |   |                                      |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI<br>ESZKÖZÖK                     | A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!<br>Online oktatás esetén:<br>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen.<br>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint<br>Órák megtartása: BBB rendszerben. |   |                                      |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE |   |        |                      |  |
|-------------------|---|--------|----------------------|--|
| HÉT               | ELŐADÁS   | ELŐADÓ | GYAKORLAT FORMÁJA    | GYAKORLAT PROGRAMJA                    |
| 1                 | Talajjavítás tárgyköre, technológiai és technikatörténeti áttekintés            | KG     | Előadással összevont |  |
| 2                 | Földművek építési problémái<br>Geoműanyagok alkalmazása                         | KG     | Előadással összevont |  |
| 3                 | Víztelenítések hatása, drénezések   | KG     | Előadással összevont | Hallgatói témaválasztás                |
| 4                 | Adalékanyagok technológiák  | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 5                 | Cementes, meszes kezelések  | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 6                 | Mélykeverés, mélytömörítés  | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 7                 | Vasalt talajok  | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 8                 | Jet-grouting technológia  | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 9                 | Talajfagyasztás   | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 10                | Rigid inclusion   | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 11                | Cementes, meszes kezelések<br>Hallgatói előadások a feldolgozott technológiáról | KG     | Előadással összevont | Témák egyéni feldolgozása, konzultáció |
| 12                | Hallgatói előadások a feldolgozott technológiáról                               | KG     |                      |  |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI                                  |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS                                       |  |                                       |
| KÖVETELMÉNY   | LEÍRÁS   | ÉRTÉK<br>(pont, %, jegy)              |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI                        | Az órákon a részvétel kötelező. Lásd még ETVSZ 465.  | -                                     |
| AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.   | -                                     |
| FÉLÉVES feladat rövid leírása   | Egy tetszőleges talajjavítási technológia részletes ismertetése, méretezési, kivitelezési megoldások bemutatása. A feladatot legkésőbb a hallgatói előadás megtartásakor lehet leadni.<br><b>A feladat elvégzése kötelező</b>                              | Értékelés ötfokozatú jeggyel történik |
| Hallgatói előadás   | A témának ppt. formátumú dokumentálása, leadása nyomtatott formában is, ppt-ben is, és hallgatónként 15 percre tervezett előadása a megbeszélrt időpontban lesz esedékes, amely a tárgy hallgatói létszámának függvényében a félév utolsó 2-3 óráján lesz. |                                       |
| Vizsga  | A tárgy nem vizsgás. <u>Alírást kizárólag a határidőben leadott feladat és a hallgatói előadás megtartására kijelölt időpontban megtartott előadás sikeres teljesítésével lehet szerezni.</u>  |                                       |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN  |  |                                       |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI                         |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| AZ ALÁÍRÁS<br>MEGSZERZÉSÉNEK<br>FELTÉTELEI       | A féléves feladat és a hallgatói előadás teljesítése. A hallgatói előadás kb. 20 perc, és csak a megadott időpontban tartható meg. |  |  |  |
|  | Az órákon való részvétel a fenti követelmények szerint.  |  |  |  |
|  | Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.  |  |  |  |
| GYAKORLATI JEGY<br>KIALAKÍTÁSA                   |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| MEGAJÁNLOTT JEGY<br>MEGSZERZÉSÉNEK<br>FELTÉTELEI | Nincs megajánlott jegy.  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS<br>FELTÉTELEI                | Nincs vizsga.  |  |  |  |
| A VIZSGAJEGY<br>KIALAKÍTÁSA                      |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |