

SZAKIRÁNYÚ KOMPLEX PROJEKT (GEOTECHNIKAI TERVEZÉS)

2024/25. 1. FÉLÉV

| ALAPADATOK | | | |
|--|---|---|--|
| TANTÁRGY NEVE | Szakirányú komplex projekt (geotechnikai tervezés) | | Complex projekt |
| TANTÁRGY KÓDJA(I) | SGYMKOM2387XA | | |
| SZERVEZETI EGYSÉG | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet | | |
| SZAK, TAGOZAT | építőmérnök BSc | | levelező |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató) | Dr. Firgi Tibor docens | email címe: firgi.tibor@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| OKTATÓK, ELŐADÓK | Dr. Firgi Tibor docens | email címe: firgi.tibor@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| | Dr. Deák Ferenc adjunktus | email címe: deak.ferenc@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| | Kaczvinszki- Szabó Vera egyetemi tanársegéd | email címe: szabo.vera@ybl.uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| | Kecskés Gábor mérnök-tanár | email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| | Kóhalmi Zoltán óraadó | email címe: kohlami.zoltan@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| | Dr. Say Emma docens, óraadó | email címe: keszeyne.say.emma@uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak. |
| ELŐKÖVETELMÉNY | Geotechnika IV. (Alapozás II.) | | |
| ELŐADÁSOK SZÁMA (KONZULTÁCIÓNKÉNT) | nincs | | |
| TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KONZULTÁCIÓNKÉNT) | 4 óra | | |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT | - | | |

| | |
|---|---|
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA | Félévközi feladat |
| MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK | 5 kredit |
| TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA | <p>A tantárgy célja, hogy az építőmérnöki gyakorlatban dolgozó tervezők, kivitelezők számára fontos, a mérnöki szemléletet összefoglaló módon segítse kialakulni, a egyéni komplex tervfeladat tanulmányterv szintű, részének elkészítése keretében. A feladat elkészítése során a hallgatók gyakorlatot szereznek a műszaki - mérnöki - építéstudományi adatbázisok használatában, a szakirodalom kutatásában, az alapadatrendszer felépítésében, geostatisztikai módszerek alkalmazásában, számítógéppel segített adatfeldolgozásban, értékelésben, ábrázolásban, archív adatok helyes értelmezésében.</p> |
| AJÁNLOTT SZAKIRODALOM | <p>Lechner Tudásközpont , Építési és Geotechnikai Adattár, GEOSHOP, MEPAR</p> <p>Magyar Állami Földtani Intézet térképtár és könyvtár anyagai</p> <p>Bartos S. - Králik B.: Mélyépítés I-III.</p> <p>Farkas J.: Alapozás</p> <p>Faur K. - Szabó I.: Geotechnika</p> <p>Kecskés - Szoboszlai: Építésföldtani-geotechnikai útmutató</p> <p>Lámer G., Szoboszlai B.: Bevezetés a geotechnikába</p> <p>MMK: Alapozások és földmegtámasztó szerkezetek tervezése az MSZ EN 1997 szerint</p> <p>Szepesházi R.: Geotechnika</p> <p>Szepesházi R.: Geotechnikai példatár I. - II.</p> <p>Szepesházi R. : Geotechnikai tervezés</p> <p>Vonatkozó szabványok és műszaki előírások, ajánlások.</p> |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK | <p>Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Órák megtartása: Moodle rendszerben.</p> <p>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.</p> |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE | |
|--------------------------|--|
| Konzultációk | GYAKORLAT PROGRAMJA |
| 1. | <p>A komplex projektfeladat ismertetése. Egyéni témaválasztás. A komplex projektfeladat rajzi és írásos részeinek tartalmi és formai követelményei. Számítógéppel segített tervezés a komplex projektfeladatban. (FT)</p> <p>Irodalomkutatás. Hivatkozások és egyéb formai követelmények. Lechner tudásközpont és egyéb adatbázisok (KSZV)</p> |
| 2. | Geológiai és geotechnikai adatok megszerzése (DF, KG) |
| 3. | Geotechnikai adottságok értékelés 1. (SE) |
| 4. | Geotechnikai adottságok értékelés 2. (SE) |
| 5. | Geostatisztika 1. (KZ) |
| 6. | Geostatisztika 2. (KZ) |
| 7. | A komplex projektfeladat leadása Hallgatói előadások a félévközi feladatokról. (FT, DF, KSZV, KG) |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI | | |
|---|---|-----------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS | | |
| KÖVETELMÉNY | LEÍRÁS | ÉRTÉK (jegy) |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI | A gyakorlatokról legfeljebb kettő alkalommal lehet hiányozni. (lásd még Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata). | - |
| AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. | - |
| Évközi feladat rövid leírása | Az egyéni komplex projektfeladat tanulmányi terv szintű kidolgozása. Az alapadatrendszer felépítése, az információk megszerzés lehetőségeinek felkutatása, az új és az archív adatok helyes értelmezése, előkészítésük a tervezési feladathoz - TVJ és GTB szerint elvárt formában, az adathiányok „pótlása” geostatistikai módszerekkel. A témakör szakirodalmának feldolgozása. Közelítő számításokkal a feladat alternatív műszaki megoldásainak vizsgálata. A félév végén ppt-vel segített előadás készítése az egyéni komplex projektfeladatról. | 1 -5. |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN | | 1-5. |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI | | |
|---|--|-----------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS | | |
| KÖVETELMÉNY | LEÍRÁS | ÉRTÉK (jegy) |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI | Az órákon való részvétel a fenti követelmények szerint. | - |
| AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. | - |
| GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA | A komplex projekt feladat tanulmány részének elkészítése, továbbá a Hallgató féléves munkájának a bemutatása ppt.-s előadás keretében, 15-20 perc időtartamban | 1 -5. |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN | | 1-5. |