SZAKIRÁNYÚ MÉRŐGYAKORLAT (TELEPÜLÉS SZAKIRÁNY)

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szakirányú mérőgyakorlat (település szakirány)		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWSZMÉBLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr Horváth Kálmán Eszter	email címe: kalman.eszter@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Rozinka Zsuzsanna	email címe: rozinka.zsuzsanna@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
ELŐKÖVETELMÉNY	Hidraulika, Geodézia I., Közmű I. teljesítése, Építésszervezés II. felvétele		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)			
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	A félév eredményes lezárásának (a legalább elégséges jegy és a kreditpont) megszerzésének a feltétele, hogy a közmű-, és laboratóriumi felmérések, valamint a mérés feldolgozásának dokumentációja elfogadásra kerüljenek, Évközi jegy. Nincs ZH, nincs vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A közműépítési tevékenység folyamatának megismerése. Kísérletek, mérések, vizsgálatok, - vízellátás, csatornázás rendszereire, és a vízépítési alapadatokra vonatkozóan, - laboratóriumban és terepen. A mért eredmények feldolgozása, értékelése, a vonatkozó kvalitatív és kvantitatív jellemzők meghatározása		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	HEFOP - Vízmérnöki mérőgyakorlat, BME, 2004 Hidrológia és áramlástan jegyzet YMF Közművek I. előadás és rajzfeladat, Közlekedésépítés, Geotechnika előadás jegyzetek és rajzfeladatok felhasználása		
	gyakorlaton jegyzetelt anyag …		
	elearningen található feltöltött anyagok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Közműfelmérés mérőeszközei, mérőszalagok, geodéziai mérőműszerek, munkavédelmi felszerelések. Fénykép készítéshez mobil telefon használata		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. (2026.09.18.)		R.Zs.	személyes	Munkavédelem, Mérőgyakorlat helyszíneinek kijelölése, ismertetése. Mérőcsoportok kijelölése, A mérőgyakorlat munkavédelmi és mérőeszközeinek ismertetése, használandó mérőeszközök, műszerek bemutatása
2. (2026.10.02.)		R.Zs.	személyes	Helyszíni bejárás, manuálé, műszaki leírás, jegyzőkönyv készítésének módszerei Az ingatlanon belüli épületen kívüli felszíni kapcsolattal rendelkező közművek, valamint a bekötővezetékek csoportonkénti felmérése
3. (2026.10.16.)		R.Zs.	személyes	Az ingatlanon belüli épületen kívüli felszíni kapcsolattal rendelkező közművek csoportonkénti felmérése. Bekötővezetékek,felmérése
4. (2026.10.30.)		R.Zs.	személyes	Laboratóriumi hidraulikai mérések. Víznyomás-mérés vízhozam- mérés, nyomásvonal és energiavonal hossz-szelvényének Meghatározása, Zsiliptábla alatti kifolyás vizsgálata labor- kísérlettel, vízugrás jelenségének bemutatása HAWLE kísérleti modell bemutatása felmérése, csomópontjainak meghatározása. HAWLE kísérleti modell kipróbálása, az egyes szerelvények működése a hálózaton
5. (2026.11.13.)		R.Zs.	személyes	Laboratóriumi hidraulikai mérések. Víznyomás-mérés vízhozam mérés, nyomásvonal és energiavonal hossz-szelvényének meghatározása Zsiliptábla alatti kifolyás vizsgálata laborkísérlettel, vízugrás jelenségének bemutatása HAWLE kísérleti modell bemutatása felmérése, csomópontjainak meghatározása. HAWLE kísérleti modell kipróbálása, az egyes szerelvények működése a hálózaton
6. (2026.10.15.)		R.Zs.	személyes	Csatorna aknák kamerás vizsgálata
7. (2026.12.11.)		R.Zs.	személyes	Feladat beadása
2026.12.14.		R.Zs.	személyes	Aláírást pótló vizsga feladat pót leadás

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	**LEÍRÁS**	**ÉRTÉK** *(pont, %, jegy)*
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A mérőgyakorlatokról – mérésekről - legfeljebb **egy** alkalommal lehet hiányozni. A hiányzó MÉRÉST lehetőség szerint a többi gyakorlat valamelyikén kell pótolni (lásd még ETVSZ 29§). **MÉRÉS egy hallgatónál sem maradhat el.**	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A félév során a hallgatók 5-6 fős csoportokban végzik a gyakorlat feladatait, majd erről a kiadott alaptérkép felhasználásával felmérési tervet készítenek. A tervek a tanév elején közölt kiviteli szabályok szerint készülnek. Az egyes tervek elfogadhatóságának feltétele az, hogy abban elvi hiba ne legyen. További pontokat a láthatóság hibátlan feltüntetésével és a rajz kivitelezésének szépségével lehet elérni. Az el nem fogadott rajzok pótlása kötelező.	100%
Kisfeladatok rövid leírása	nincs	
Elő-vizsga / vizsga	nincs	
ÉRTÉK ÖSSZESEN		

<table>
<tr><th colspan="6">FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI</th></tr>
<tr><td rowspan="3">AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</td><td colspan="5">A félév során a hallgatók 5-6 fős csoportokban végzik a gyakorlat feladatait, majd erről a kiadott alaptérkép felhasználásával felmérési tervet készítenek. A tervek a tanév elején közölt kiviteli szabályok szerint készülnek. Az egyes tervek elfogadhatóságának feltétele az, hogy abban elvi hiba ne legyen. További pontokat a láthatóság hibátlan feltüntetésével és a rajz kivitelezésének szépségével lehet elérni. Az el nem fogadott rajzok pótlása kötelező.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Gyakorlatokon való részvétel, betegség esetén pótmérések elvégzése
- csoportos mérések hiánytalan elvégzése
- az elkészített dokumentáció elfogadása,
- a gyakorlatokon való jelenlét min 75%-os. Hiányzó mérést pótolni kell.
- csoportmunkában való aktív részvéte</td></tr>
<tr><td colspan="5">Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</td><td>A félév eredményes lezárásának (a legalább elégséges jegy és a kreditpont) megszerzésének a feltétele, hogy a közmű-, és laboratóriumi felmérések, valamint a mérés feldolgozásának dokumentációja elfogadásra kerüljenek.</td><td>Az érdemjegyet a méréseken történő munka, és a feldolgozás dokumentációjának minősége határozza meg</td><td>A félév során a feladat megfelelő haladása és az órai munka alapján alakítandó ki z érdemjegy:
- 2: elégséges,
- 3: közepes,
- 4: jó
- 5: jeles</td><td>Csoporton belül, a csoportban való aktivitás figyelembe vételével, eltérő érdemjegyek is születhetnek</td><td>2: nem megfelelő órai munka, hiányos feladatfeldolgozás
3: hiányos feladatfeldolgozás
4: pontatlan feladatkidolgozás
5: megfelelő órai munka, hiánytalan beadandó</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>