

**Ismeretkör: Szakmai gyakorlat**

**Kredittartománya: 10 kredit**

Tantárgyai: Geoinformatikai mérőgyakorlat, Szakmai gyakorlat, Közlekedésmérnöki gyakorlat, Vízimérnöki gyakorlat

<b>Tantárgy neve: Vízimérnöki gyakorlat</b>	<b>Kreditértéke: 2</b>
A tantárgy <b>besorolása</b> : kötelező	
<b>A tantárgy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”</b> : 0-100% (kredit %)	
A <b>tanóra típusa</b> : ea. / szem. / <b>gyak.</b> / konz. és <b>óraszám</b> a: 2 nap (2*8=16 óra) az adott <b>félévben</b> , (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a <b>nyelve</b> ): Az adott ismeret átadásában alkalmazandó <b>további (sajátos) módok, jellemzők</b> <sup>1</sup> (ha vannak): A gyakorlat során jelentős szerepet kapnak a terepen végzett mérések, melyek során az adatgyűjtés korszerű eszközökkel történik, feldolgozásuk pedig helyszínrajzi és hossz-szelvények formájában történik	
A <b>számonkérés</b> módja (koll. / gyj. / <b>egyéb</b> <sup>2</sup> ): gyj Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó <b>további (sajátos) módok</b> <sup>3</sup> (ha vannak): A hallgatók műszaki leírást, helyszínrajzot és hossz-szelvényt készítenek, a gyakorlat során ismertett paramétereknek, elvárásoknak megfelelően. A gyakorlat végén beadott dokumentáció műszaki pontossága, tartalma és esztétikai minősége alapján kerül kialakításra a gyakorlati jegy.	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> : 6. félév	
Előtanulmányi feltételek:	

<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása és gyakorlása</b>
A Vízimérnöki gyakorlat 1. nap:  A gyakorlat során az utcai vízellátó hálózat és a csatorna hálózat felmérése történik, melynek eredményei a közmű genplan, valamint a helyszínrajz és a hossz-szelvényi eredmények feldolgozását végzik el a hallgatók. A rajzokon ábrázolni kell a csatornahálózaton (szennyvíz és csapadékvíz) a házibekötő aknákat és a víznyelő aknákat.  A Vízimérnöki gyakorlat 2. nap:  Az épületek körüli vízvezeték hálózat (tűzivíz hálózat is) helyszínrajzi vázlata felmérése. A szennyvíz és csapadékvíz (öntözővíz hálózat) hálózat felmérésének helyszínrajzi és hossz szelvényi dokumentálása. A mérések során a feltárt csomópontokról (szennyvíz-aknák) fényképes dokumentáció is készül.
A <b>2-5</b> legfontosabb <b>kötelező</b> , illetve <b>ajánlott irodalom</b> felsorolása bibliográfiai adatokkal:
1. A Víz- és Közművek tárgy előadás és gyakorlati jegyzetei

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul:**

**a) Tudása**

- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban leggyakrabban használatos mérési és alapvető földmérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.
- Ismeri a szakterülethez kapcsolódó informatikai és infokommunikációs módszereket, eljárásokat.
- Ismeri az építőmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.

**b) Képességei**

- Képes alkalmazni az építőmérnöki tervezés modelljeit és számítási módszereit.
- Szűkebb szakterületén belül képes egyszerűbb tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési és fejlesztési feladatokban - irányítás melletti - érdemi mérnöki közreműködésre.

**Tantárgy felelőse: Pataki Beáta, tanársegéd**

**Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):**

Dr. habil. Major János PhD., főiskolai tanár - (4 óra gyakorlati ismeret) 0,5 kredit

Dr. Czédli Herta PhD, főiskolai docens - (4 óra gyakorlati ismeret) 0,5 kredit

Dr. Hancz Gabriella PhD, főiskolai docens - (4 óra gyakorlati ismeret) 0,5 kredit

Pataki Beáta tanársegéd - (4 óra gyakorlati ismeret) 0,5 kredit

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

.....  
**Dr. Kovács Imre**  
tanszékvezető, szakfelelős