

kód: MK3VIZ2S06SX17		köv: koll.	tantárgy megnevezése: Vízmérnöki ismeretek		tantárgy típusa:	tanszék: ÉÖ
óraszám : 4+2	nyelve: magyar	kredit: 6	tantárgyfelelős: Dr. Major János	kurzusok oktatói: Dr. Hancz Gabriella Dr. Major János		előkövetelmény(ek) kódja: MK3VIZ1S06SX17
<b>hét</b>	<b>Előadás / Gyakorlat:</b>					
<b>0.</b>	<b>Regisztrációs hét</b>					
<b>1.</b>	<b>Előadás:</b> vízgyűjtő szintű vízgazdálkodás elemei, folyamata <b>Gyakorlat:</b> esettanulmány; feladat kiadása					
<b>2.</b>	<b>Előadás:</b> vízgyűjtő szintű vízgazdálkodás elemei, folyamata <b>Gyakorlat:</b> esettanulmányok; feladat konzultáció					
<b>3.</b>	<b>Előadás:</b> a vízkészlet gazdálkodás; vízkészletek mennyiségi védelme és fejlesztése <b>Gyakorlat:</b> esettanulmányok; számítási feladat; feladat konzultáció					
<b>4.</b>	<b>Előadás:</b> vízminőség szabályozás; vízkészletek minőségének védelme és javítása <b>Gyakorlat:</b> esettanulmányok; számítási feladat; feladat konzultáció					
<b>5.</b>	<b>Előadás:</b> a sík- és dombvidéki vízrendezés jellemző feladatai és vízi létesítményei <b>Gyakorlat:</b> esettanulmányok; számítási feladat; feladat konzultáció					
<b>6.</b>	<b>1. zh; feladat beadás</b>					
<b>7.</b>	<b>Rajzhét</b>					
<b>8.</b>	<b>Előadás:</b> A közművek jellemzői, és vízfogyasztás. <b>Gyakorlat:</b> Az 1. Rajzfeladat kiadása: települési vízellátó- és vízvezető hálózat tervezése					
<b>9.</b>	<b>Előadás:</b> A nyersvizeink minősége. Vízellátó hálózat méretezése. <b>Gyakorlat:</b> A vízellátó hálózat helyszínrajzi kialakítása és a hossz-szelvényi tervezése, ábrázolási módszerek.					
<b>10.</b>	<b>Előadás:</b> A vízellátó hálózat tervezéséhez modellalkotás alapjainak ismertetése. A tervezési műszaki irányelvek megismerése. <b>Gyakorlat:</b> A méretezési módszerek alkalmazása, hossz-szelvényi tervezés.					
<b>11.</b>	<b>Előadás:</b> A vízvezető rendszerek típusai, egyesített és elválasztott rendszerek. Vákuum és nyomás alatti vízvezető rendszerek. <b>Gyakorlat:</b> Rajzfeladat konzultációja.					
<b>12.</b>	<b>Előadás:</b> A gravitációs szennyvíz-hálózat méretezési módszerei. A csapadékvíz- hálózat méretezési módszerei. <b>Gyakorlat:</b> A méretezési módszerek alkalmazási lehetőségei					
<b>13.</b>	<b>Előadás:</b> Vízvezető hálózat műtárgyai és feladatai. <b>Gyakorlat:</b> 2. zárthelyi és rajzbeadás.					
<b>14.</b>	<b>Rajzhét</b>					

Számonkérési módok:

Zárthelyi dolgozat; féléves feladat; vizsga

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. MSZ - EN szabványok a vízellátó rendszerek és vízvezetés területén
2. Az Építőmérnöki Tanszék honlapjáról letölthető tananyag

Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:

Aláírás megszerzéséhez

- határidőn belül leadott és elfogadott feladatok
- 2 db, egyenként min. 30%-osra megírt zh

Teljesítményértékelés:

- a zárthelyi dolgozat eredmények alapján 61% fölött megajánlható vizsgajegy
- a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

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