

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Szak - szakirány megnevezése:</b> | <b>Épített környezetmérnök-asszisztens</b> |
| <b>Évfolyam - félév(1-6):</b>        | 2. félév                                   |
| <b>Tantárgy neve:</b>                | <b>Közműépítés (KGNF945)</b>               |
| <b>Tanév - félév(1-2):</b>           | 2009-2010- tavaszi (2) félév               |

|   |                |           |           |           |           |           |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Tantárgyfelelős neve, beosztása:</b> | <b>Félévek</b> |           |           |           |           |           |
| Pálné Schreiner Judit e.adj.            | <b>1.</b>      | <b>2.</b> | <b>3.</b> | <b>4.</b> | <b>5.</b> | <b>6.</b> |
| <b>Heti óraszámok:</b>                  |                | 1+1       |           |           |           |           |
| <b>Követelmény / kreditpont:</b>        |                | V/3       |           |           |           |           |
| <b>Oktatásért felelős tanszék(ek) :</b> |                | KG        |           |           |           |           |

| <b>A II. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA</b> |             |                               |             |  |
|--|-------------|-------------------------------|-------------|--|
| <b>HÉT</b>   | <b>DÁT.</b> | <b>ELŐADÁS</b>                | <b>DÁT.</b> | <b>GYAKORLAT</b>                                   |
| 1.   |             | Közművek fajtái, elrendezésük |             |  |
| 2.   |             |                               |             | A víz tulajdonságai, vízkeménység számítás         |
| 3.   |             | A vízellátás alrendszere      |             |  |
| 4.   |             |                               |             | Vízellátó hálózatok méretezése I.                  |
| 5.   |             | Csatorna rendszerek           |             |  |
| 6.   |             |                               |             | Vízellátó hálózatok méretezése II.                 |
| 7.   |             | Szennyvíztisztítás            |             |  |
| 8.   |             |                               |             | Szünet   |
| 9.   |             | Energia közművek              |             |  |
| 10.  |             |                               |             | Gravitációs csatorna méretezése                    |
| 11.  |             | Munkahely látogatás           |             |  |
| 12.  |             |                               |             | Gravitációs csatorna magassági vonalvezetése, Ogy. |
| 13.  |             | Zh.                           |             |  |
| 14.  |             |                               |             | Ogy. Pótlás  |
| 15.  |             | Zh pótlás                     |             |  |

Pécs, 2010.01.27.

Pálné Schreiner Judit  
tantárgyfelelős

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Szak - szakirány megnevezése:</b> | <b>Épített környezetmérnök-asszisztens</b> |
| <b>Évfolyam - félév(1-6):</b>        | I.2.                                       |
| <b>Tantárgy neve:</b>                | <b>Közműépítés (KGNF945)</b>               |
| <b>Tanév - félév(1-2):</b>           | 2009/2010. tavaszi (2) félév               |

**A tantárgy oktatásának célja:**

Ld.tanterv

**A tantárgy rövid tartalmi tematikája félévenkénti bontásban:**

Ld. Tanterv

**Számonkérés és értékelés módja:**

a.) A félévközi munka értékelése:

A szorgalmi időszak alatt max. 50 pont szerezhető, az alábbiak szerint:

1 db Zárthelyi 25 pont (min. 13 pont)

1 db Ogy. 25 pont (min. 13 pont)

b.) A félévközi munka minimum feltételei:

A Zh és az Ogy. el kell, hogy érje a minimum értéket, és így a félév végére minimum 26 pontot kell összegyűjteni.

c.) Vizsgára bocsátás feltételei:

A TVSz-nek megfelelő részvétel a foglalkozásokon és a félévközi munka minimum feltételeinek teljesítése.

d.) A vizsga:

A vizsgán a felkészültség értékelése pontozással (max. 50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 26.

E pontszám érték alatt a féléves kredit: 0

A félévi tevékenység és vizsga összesített pontszáma (max. 100 pont), a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre:

0 - 52 elégtelen (1)

53 – 62 elégséges(2)

63 – 72 közepes (2)

73 – 82 jó (4)

83 – 100 jeles (5)

**Irodalom:**

Pálné Schreiner Judit: Közművek (HEFOP segédlet)

Pécs, 2010.01.27.

Pálné Schreiner Judit  
tantárgyfelelős