

Tantárgy neve: Települési infrastruktúra II.

- Kód: TKGLM 258 S
- Szemeszter: 3
- Kreditszám: 3
- Órák száma (ea/gy/lab):2/1/0
- Számonkérés módja: V
- Előfeltételek: nincs
- Tantárgy felelős: Dr. Pál-Schreiner Judit
- Tantárgy koordinátor: Dr. Pál-Schreiner Judit

Rövid leírás:

Közműellátás feladata, szerepe a társadalmi tevékenységben és fejlődésben. Közművek és várostervezés kapcsolata. Védőtávolságok. Közműellátó rendszerek részletes bemutatása; vízellátás, szennyvízelvezetés, elektromos energiaellátás, távhőellátás, csapadékvíz elvezetés, egyéb speciális közművek. Minden közműtípus az alábbi szempontok szerint kerül tárgyalásra: helyszínrajzi vonalvezetés szabályai, hossz-szelvényi vonalvezetés szabályai, kereszt-szelvényi elhelyezés szabályai. Csőanyagok, csőbeágyazási módok, főbb szerkezetek és szerelvények. Méretezési alapelvek és módszerek. Rajzi jelölések, tervrajzi ábrázolás. Üzemeltetés. Környezetvédelmi vonatkozások. Szállított közeg minőségi változásai és kihatásuk a fogyasztási illetve termelési oldal kialakítására.

Általános követelmények:

A foglalkozásokon való részvétel a TVSZ. szerint, osztályozó gyakorlat, zárthelyi dolgozat teljesítése.

Cél:

A kurzus célja, hogy a szakon végző hallgatók kellő jártasságra tegyenek szert a települési infrastruktúra témakörében.

Módszer:

Előadás, gyakorlat

Irodalom:

Pálné Schreiner Judit: Közművek (HEFOP segédlet)
Öllős - Borsos: Vízellátás – csatornázás I.
Öllős: Csatornázás - szvíztisztítás I-II. K+F
György István: Vízügyi létesítmények kézikönyve

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A félévközi munka értékelése:

konzultációk látogatása a TVSZ. szerint
félévközi prezentáció megtartása (max 50, min 26 pont)

Vizsgára bocsátás feltételei:

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

Követelménye a vizsgaidőszakban:

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

Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:

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

- félévközi prezentáció megtartása (max 50, min 26 pont)

Vizsgára bocsátás feltételei:

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

Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):

Írásbeli vizsga

Érdemjegy kialakítása:

52 - 61 elégséges (2)

62 - 71 közepes (3)

72 - 81 jó (4)

82 - 100 jeles (5)

Program (előadás):

4. hét: Közművek fajtái, csoportosításuk, elrendezésük. Vízbeszerezés. Vízisztítás

6. hét: Vízigények meghatározása. Vízellátó hálózat, szivattyúk és tározók, mint hidraulikai egység.

8. hét: Vízellátó hálózat, Szivattyúk, Tározók

10. hét: Csatorna rendszerek osztályozása. Gravitációs csatornahálózat Nyomás alatti csatornahálózat. Vákuumos csatornahálózat

13. hét: A csatornahálózat főrészei, aknák, az építés menete csatorna anyagok. Keresztező műtárgyak.

15. hét: Gázellátás, Hőenergia ellátás, Villamos energiaellátás, Távközlés

Program (gyakorlat):

4. hét: Félévi tervezési feladat kiosztása, a feladat ismertetése, bemutatása

6. hét: Gravitációs csatorna vonalvezetése

8. hét: Próba hossz-szelvény

10. hét: Vízigények, szennyvíz terhelések számítása

13. hét: Mértékadó szennyvíz mennyiségek meghatározása

15. hét: Prezentáció

Pécs, 2017.08.31.