

Ismeretkör: Közlekedésépítési ismeretek

Kredittartománya: 41 kredit

Tantárgyai: Közlekedésmélelet és településmérnöki ismeretek, Közlekedési pályák, Pályaszerkezetek, Közlekedéstervezés és forgalomtechnika, Úttervezés és utak kivitelezése, Vasútervezés és vasutak kivitelezése, Közlekedésépítési projektfeladat, Közlekedésmérnöki gyakorlat

Tantárgy neve: Úttervezés és utak kivitelezése

Kreditértéke: 5

A tantárgy **besorolása:** kötelező

A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50% - 50% (kredit %)

A **tanóra típusa:** ea. / szem. / gyak. / konz. és **óraszám:** (2+2)*14=56 az adott **félévben**,
(ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a **nyelve**):

Az adott ismeret átadásában alkalmazandó **további (sajátos) módok, jellemzők¹** (ha vannak):

A tanórákon az elméleti ismeretek átadása mellett a helyszínen végzett megfigyelések erősítik a meglévő állapot és a tervezett állapot összehangolását.

A **számonkérés** módja (koll. / gyj. / **egyéb²**): gyj

Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó **további (sajátos) módok³** (ha vannak):

Zárthelyi dolgozat, tervezési feladat.

A tantárgy **tantervi helye:** 7. félév

Előtanulmányi feltételek: Pályaszerkezetek

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása

Az utak részletes tervezésével kapcsolatos ismeretek elsajátítása. A tervezési munka valós tervezési területre alapszik, helyszíni felmérés elvégzésével.

A **2-5** legfontosabb **kötelező**, illetve **ajánlott irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

- Schuchmann-Kisgörgy: Közlekedéstervezés Utak, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2001
- Nemesdy Ervin: Útépitésstan I., Tankönyvkiadó, Budapest, 1986
- Dr. Fi István: Utak és környezetük tervezése, Műegyetemi kiadó, Budapest, 2000

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont)** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudása

- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban alkalmazott alapvető tervezési elveket és módszereket.
- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban leggyakrabban használatos mérési és alapvető földmérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.
- Ismeri az építőmérnöki szakterülethez kapcsolódó fontosabb szabványokat.

¹ pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

² pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

³ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

b) képességei

- Képes megérteni a mérnöki létesítmények viselkedését és a mérnöki munkát befolyásoló jelenségeket.
- Képes alkalmazni az építőmérnöki tervezés modelljeit és számítási módszereit.
- Képes műszaki módon (pl. rajzban) kommunikálni.
- Szűkebb szakterületén belül képes egyszerűbb tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési és fejlesztési feladatokban - irányítás melletti - érdemi mérnöki közreműködésre.
- Képes a szakirodalom feldolgozására és felhasználására.

Tantárgy felelőse: Tarcsai László, mesteroktató

Tantárgy oktatásába bevont oktatók:

Tarcsai László, mesteroktató - (28 óra elméleti ismeret) 2 kredit
Ungvárai Ádám, tanársegéd – (28 óra gyakorlati ismeret) 3 kredit
Hossó Attila, meghívott előadó

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

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