

Ismeretkör: Közlekedésépítési ismeretek

Kredittartománya: 41 kredit

Tantárgyai: Közlekedésmélt és települméltmónki ismeretek, Közlekedési pályák, Pályaszerkezetek, Közlekedéstervezés és forgalomtechnika, Úttervezés és utak kivitelezése, Vasútervezés és vasutak kivitelezése, Közlekedésépítési projektfeladat, Közlekedésméltmónki gyakorlat

Tantárgy neve: Közlekedési pályák

Kreditértéke: 6

A tantárgy **besorolása:** kötelező

A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 65% - 35% (kredit %)

A **tanóra típusa:** ea. / szem. / gyak. / konz. és **óraszám:** $(4+2)*14=84$ 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 az ismeretek elsajátításában fontos szerepet kapnak a számítógéppel támogatott tervezés eszközei, továbbá több, a tárgyhoz kapcsolódó céllal lebonyolított tanulmányi kirándulás.

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

Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó **további módok:**

Esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése. Folyamatos számonkérés, évközi beszámoló. Kollokviummal zárul.

A tantárgy **tantervi helye:** 4. félév

Előtanulmányi feltételek: Közlekedésmélt és települméltmónki ismeretek

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

A közúti közlekedés alapjai, alapvető közlekedési létesítmények. Nyomvonalas létesítmény tervezése, a tervlapok összehangolásának ismerete.

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
- Dr. Megyeri Jenő: Vasútépítéstan. Egyetemi tankönyv. Műegyetemi kiadó Bp. 1999.
- Dr. Gajári József: Vasútépítéstan I. és II. kötet. Tankönyvkiadó Bp. 1983.
- Barna Zsolt: Vasúti pályák. Gyakorlati segédlet. BME-UVT 2007.
- Dr. Kerkápol – Dr. Megyeri: Vasúti ívkitűzési táblázatok. Műszaki Könyvkiadó Bp. 1980.

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 építőméltmónki gyakorlatban alkalmazott alapvető tervezési elveket és módszereket.

¹ pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

² pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

b) képességei

- Képes megérteni a mérnöki létesítmények viselkedését és a mérnöki munkát befolyásoló jelenségeket.
- Képes alkalmazni az építőmérnöki tervezés modelljeit és számítási módszereit.
- Képes alkalmazni az építmények építéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat.
- Képes műszaki módon (pl. rajzban) kommunikálni.
- Képes az építőmérnöki szakma teljes területén műszaki vezetői tevékenység, építési műszaki ellenőri tevékenység végzésére, valamint építési, akadálymentesítési, fenntartási és üzemeltetési, vállalozási és szakhatósági feladatok ellátására.
- Képes településüzemeltetési feladatok és a településmérnöki tevékenységek körébe tartozó építőmérnöki részfeladatok ellátására.
- 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 oktató(k):**

Tarcsai László – mesteroktató (56 óra elméleti ismeret) 4 kredit

Szabó István József – címzetes főiskolai docens, meghívott előadó

Hossó Attila – címzetes főiskolai docens, meghívott előadó

Ungvárai Ádám – tanársegéd (28 óra gyakorlati ismeret) 2 kredit

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

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