

**Ismeretkör:** Közlekedésépítési ismeretek

**Kredittartománya: 41 kredit**

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

**Tantárgy neve: Közlekedéstervezés és forgalomtechnika**

**Kreditértéke: 6**

A tantárgy **besorolása:** kötelező

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

A **tanóra típusa:** ea. / szem. / gyak. / konz. és **óraszám:** (2+4)\*14=84 az adott félévben,  
(ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a **nyelve**):

Az adott ismeret átadásában alkalmazandó **további (sajátos) módok, jellemzők<sup>1</sup>** (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. / **egyéb<sup>2</sup>**): koll.

Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó **további (sajátos) módok<sup>3</sup>** (ha vannak): -

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

Előtanulmányi feltételek: Pályaszerkezetek

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

Beton- és betonkő burkolatok, valamint az üzemeletetés és –fenntartás megismerése. Földhivatali nyilvántartásra alapozott és településrendezési tervet figyelembe vevő tervezési munka elkészítése, valamint az ezekhez kapcsolódó gyakorlati megoldások alkalmazása.

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. Kazinczy László: Vasúttervezés. Egyetemi jegyzet. BME-UVT. 2006.
- Dr. Fi István: Utak és környezetük tervezése, Műegyetemi kiadó, Budapest, 2000
- Dr. Fi István: Forgalmi tervezés, technika, menedzsment, Műegyetemi kiadó, Budapest, 1997

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 el-

<sup>1</sup> pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

<sup>2</sup> pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

<sup>3</sup> pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

járásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.

- Ismeri az építőmérnöki szakterülethez kapcsolódó fontosabb szabványokat.

**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 oktatók:**

Tarcsai László, mesteroktató - (28 óra elméleti ismeret) 2 kredit

Ungvárai Ádám, tanársegéd - (28 óra gyakorlati ismeret) 2 kredit

Szabó István József, meghívott előadó - (28 óra gyakorlati ismeret) 2 kredit

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

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