

Az ismeretkör: Közlekedésépítési ismeretek BSc IV.

Kredittartománya (max. 12 kr.): 7 kredit

Tantárgyai: 1) Közlekedésépítési projektfeladat, 2) Közlekedésmérnöki gyakorlat

Tantárgy neve: Közlekedésépítési projektfeladat	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 0 óra előadás / 4 óra gyakorlat, összesen (0+4) *12 hét = 48 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): Helyszínbemjárás	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): Csoportos kiselőadás készítése a félév végén	
A tantárgy tantervi helye: 7. félév	
Előkövetelmények: Pályaszerkezetek	
Tantárgyleírás: A tantárgy a közlekedésépítési specializáció hallgatói számára a korábbiakban megszerzett tudást ülteti át gyakorlati ismeretekbe. A félév során egy valós tervezési helyszínre kell csoportmunkában közlekedési terveket elkészíteni, folyamatos konzultáció mellett.	
Irodalom Kötelező irodalom: <ul style="list-style-type: none">- e-UT 03.01.11 Közutak Tervezése; MAÚT; 2008- e-UT 03.02.31 Parkolási Létesítmények Geometriai Tervezése; MAÚT; 2005- e-UT 03.04.11 Kerékpározható közutak tervezése; MAÚT; 2019- e-UT 03.05.12 Akadálymentes Közúti Létesítmények; MAÚT; 2009- e-UT 03.17.12 Közutak víztelenítésének tervezése; MAÚT; 2004- e-UT 03.07.13 A gyalogközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése; MAÚT; 2009 Ajánlott irodalom: <ul style="list-style-type: none">- Hermann Knoflacher: Virus Auto;Ueberreutner; 2013	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása <ul style="list-style-type: none">- Ismeri az építőmérnöki szakterületen leggyakrabban alkalmazott szerkezeti anyagokat, azok tulajdonságait és alkalmazásuk feltételeit.- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban alkalmazott alapvető tervezési elveket és módszereket.- Ismeri az alapvető építéstechnológiai eljárásokat, az alkalmazott munka- és erőgépek működési elveit.- Ismeri a talajmechanikai, alapozási elveket, módszereket.- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban leggyakrabban használatos mérési és alapvető földmérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.- Ismeri az építőmérnöki szakterülethez kapcsolódó fontosabb szabványokat.- Ismeri az építőmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.	
b) képességei <ul style="list-style-type: none">- Képes megérteni a mérnöki létesítmények viselkedését és a mérnöki munkát befolyásoló jelenségeket.- 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, vállalkozási 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

c) attitűd

- Feladatait igyekszik legjobb tudása szerint, magas színvonalon elvégezni.
- Nyitott arra, hogy feladatait önállóan, de a feladatban közreműködőkkel egyeztetve végezze el.
- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjen meg.
- Nyitott az építőmérnöki területen és elsősorban is szűkebb szakterületén zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére.
- Törekszik a folyamatos önképzésre.
- Munkája során figyelemmel van a környezetvédelem, a minőségügy, az egyenlő esélyű hozzáférés elvére és alkalmazására, a munkahelyi egészség és biztonság, valamint a mérnöketika alapelveire. Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.

d) autonómiája és felelőssége

- Önállóan hoz szakmai döntéseket egyszerűbb tervezési, építési, fenntartási-üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatokban az építőmérnöki szakterületen.
- Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli az eszközök, berendezések üzemeltetését.
- Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét és biztonságosságát.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Tarcsai László mesteroktató

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Tarcsai László mesteroktató, Mustyák Dávid meghívott előadó, Ungvárai Ádám tanársegéd

Tantárgy neve: Közlekedésépítési projektfeladat		Tantárgy kódja: MK3KOZ8S05ST17
Kredit: 5	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék
Óraszám: 0+4	Előkövetelmény: Pályaszerkezetek	
Tantárgyfelelős: Tarcsai László		Tantárgy oktatói: Tarcsai László, Mustyák Dávid, Ungvárai Ádám
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	-	Bevezetés, követelmények ismertetése Féléves feladat ismertetése Csoportbeosztás
2.	-	Alaptérkép és tervezési adatok megbeszélése Esettanulmányok
3.	-	Helyszínbejárás
4.	-	Tapasztalatok és ötletek közös megvitatása Tervezési célok megfogalmazása Konzultáció
5.	-	Külföldi és hazai példák egyes tervezési elemekre Konzultáció
6.	-	Intermodális csomópontok Konzultáció
7.	Első rajzhét	
8.	-	Részellenőrzés Konzultáció
9.	-	Műtárgyak szerepe a közlekedési projektekben Konzultáció
10.	-	Vetítés a hatóságok munkája és közlekedési baleset- megelőzés témában Konzultáció
11.	-	Leadandó munkarészek megbeszélése Konzultáció
12.	-	Konzultáció
13.	-	Csoportok előadásai
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		

Az aláírás feltétele:

- Csoportmunka elkészítése, a csoportmunkában való aktív részvétel.
- Előadás tartása az elkészített munkákról
- Konceptcionális és szakági munkafejezetek, műszaki leírás elektronikus leadása

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

0-60% elégtelen

61-70% elégséges

71-80% közepes

81-90% jó

91-100% jeles