

Az ismeretkör: Közlekedésépítési ismeretek BSc II.
 Kredittartománya (max. 12 kr.): 12 kredit
 Tantárgyai: 1) Pályaszerkezetek, 2) Közlekedéstervezés és forgalomtechnika

Tantárgy neve: Közlekedéstervezés és forgalomtechnika	Kreditértéke: 6
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 4 óra gyakorlat, összesen (2+4) *12 hét = 72 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 7. félév	
Előkövetelmények: Pályaszerkezetek	
Tantárgyleírás:	
Földhivatali nyilvántartásra alapozott és településrendezési tervet figyelembe vevő tervezési munka elkészítése, valamint az ezekhez kapcsolódó gyakorlati megoldások alkalmazása. Parkolótér és szintbeni járműosztályozós csomópont tervezése, csomópontok forgalmi méretezése	
Irodalom	
Kötelező irodalom: <ul style="list-style-type: none"> - vonatkozó útügyi műszaki előírások Ajánlott irodalom: <ul style="list-style-type: none"> - Schuchmann-Kisgörgy: Közlekedéstervezés Utak, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2001 - vonatkozó útügyi műszaki előírások 	
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 a szakterülethez kapcsolódó informatikai és infokommunikációs módszereket, eljárásokat. - Ismeri az építőmérnöki szakterülethez kapcsolódó fontosabb szabványokat. - Ismeri az építőmérnöki szakterületen fontosabb munka- és tűzvédelmi követelményeket, a környezetvédelmi előírásokat. - 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 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, 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: Dr. Varga Zsolt PhD. egyetemi docens

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Tarcsai László mesteroktató, Ungvárai Ádám tanársegéd

Tantárgy neve: Közlekedéstervezés és forgalomtechnika		Tantárgy kódja: MK3KOZ5S06SI17
Kredit: 6	Követelmény: kollokvium	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék
Óraszám: 2+4	Előkövetelmény: Pályaszerkezetek	
Tantárgyfelelős: Dr. Varga Zsolt		Tantárgy oktatói: Tarcsai László, Ungvárai Ádám
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Tervfázisok, engedélyezési eljárások folyamata	Féléves terv ismertetése: Útcsatlakozás helye. Belső parkolótér kialakítása
2.	Közművek, Településrendezési terv közlekedési munkarésze	Külső járműosztályozós csomópont tervezése
3.	Forgalomcsillapítás	Külső járműosztályozós csomópont tervezése
4.	Csapadékvíz elvezetés	Gyalogos és kerékpáros létesítmények és átvezetések
5.	Jelzőlámpás forgalomirányítású csomópontok	konzultáció
6.	Zárthelyi dolgozat	konzultáció
7.	Első rajzhét	
8.	Hagyományos jelzőtáblás csomópontok	Jelzőlámpás forgalomirányítású csomópontok méretezése
9.	Különszintű csomópontok	Hagyományos jelzőtáblás csomópontok méretezése
10.	Kapubejáró kialakítása, belső parkolóhelyek tervezési eljárása	konzultáció
11.	Közösségi közlekedés	konzultáció
12.	Közösségi közlekedés	konzultáció
13.	Zárthelyi dolgozat	Féléves terv leadása
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Házi feladat sikeres leadása Zárthelyi dolgozatok sikeres teljesítése		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: 0-60% elégtelen 61-70% elégséges 71-80% közepes 81-90% jó 91-100% jeles		