

Az ismeretkör: Közlekedésépítési ismeretek BSc I.

Kredittartománya (max. 12 kr.):

Tantárgyai: 1) Közlekedésmélelet és településmérnöki ismeretek, 2) Közlekedési pályák

Tantárgy neve: Közlekedésmélelet és településmérnöki ismeretek	Kreditértéke: 6
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 4 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen $(4+0)*12$ hét= 48 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): Csoportosan végrehajtott helyszíni mérés.	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: Geoinformatika I.	
Tantárgyleírás:	
A tantárgy a közlekedés és településtervezés alapjait tárgyalja minden specializáció számára. Közlekedésméleletből a közlekedés okát, annak hatásait az emberi társadalomra tárgyaljuk. Erőforrásigények: energiafelhasználás, helyigény, légszennyezés. A forgalom tulajdonságai: gazdasági hasznon, sétálóövezetek, plázák. A forgalomtechnika alapjai. A jövő közlekedése: balesetelemzés, mikromobilitás, e-mobilitás. Jogi szabályozás, ÜME-k rendszere. Gyalogos és zöld közlekedés. Településmérnöki ismeretekből a tárgy áttekinti a településüzemeltetés, településfejlesztés, településtervezés, zöldterület-gazdálkodás témaköröket. A tárgy célja, hogy a települést, mint rendszert mutassa be, amelynek minden eleme összefüggésben áll egymással. Bemutatásra kerülnek a településüzemeltetés és a településtervezés alapvető jogszabályai is.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: <ul style="list-style-type: none">- Buskó Tibor László, 2011. Településüzemeltetés. Aula, Budapest. ISBN 9789639698963- Vonatkozó jogszabályok.- Vonatkozó szabványok. Ajánlott irodalom: <ul style="list-style-type: none">-	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása <ul style="list-style-type: none">- Ismeri az építőmérnöki szakterülethez kapcsolódó fontosabb szabványokat.- Ismeri az építőmérnöki szakterületen fontosabb munka- és tűzvédelmi követelményeket, a környezetvédelmi előírásokat.- Ismeri az építési munkákhoz szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, minőségbiztosítási, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és alapvető követelményeit.	
b) képességei <ul style="list-style-type: none">- 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.	

c) attitűd

- Feladatait igyekszik legjobb tudása szerint, magas színvonalon elvégezni.
- Nyitott arra, hogy feladatait önállóan, de a feladatban közreműködőkkel egyeztetve végezze el.
- 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

- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Dr. Hancz Gabriella PhD., egyetemi docens

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Csomós György, Ungvárai Ádám

Tantárgy neve: Közlekedésmélet és településmérnöki ismeretek		Tantárgy kódja: MK3KOZ1S06SX17
Kredit: 6	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék
Óraszám: 4+0	Előkövetelmény: Geoinformatika I.	
Tantárgyfelelős: Dr. Hancz Gabriella PhD.		Tantárgy oktatói: Dr. Csomós György, Ungvárai Ádám
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Bevezetés, követelmények ismertetése. Házi feladat kiadása. A közlekedés fogalma. Modal Split.	-
2.	Erőforrásigények I - Energia	-
3.	Erőforrásigények II – Helyigény, légszennyezés	-
4.	A forgalom tulajdonságai: sétálóövezetek. Forgalomtechnika alapjai.	-
5.	A jövő közlekedése: Balesetek, önvezető autók. Mikromobilitás, e-mobilitás. Jogi szabályozás.	-
6.	Zárthelyi. Konzultáció	-
7.	Első rajzhét	
8.	Településüzemeltetés I.	
9.	Településüzemeltetés II.	
10.	Településtervezés: A megalapozó vizsgálat	
11.	Településtervezés: A rendezési terv	
12.	Településtervezés: A fejlesztési terv	
13.	Településtervezés: Okos város fejlesztési terv	
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele:		
Házi feladatok elégséges szintű teljesítése		
Zárthelyi elégséges szintű megírása.		

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

0-60% elégtelen

61-71% elégséges

71-80% közepes

81-90% jó

91-100% jeles