



1. Tantárgy neve	Intelligens városok - Smart city				
2. Tantárgy angol neve	Smart City				
3. Tantárgykód	BMEKOKKD011	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	2
6. Óraszám	2 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					60
Kontakt óra	28	Órára készülés	4	Házi feladat	0
Írásos tananyag	16	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Tóth János				
12. Oktatók	Dr. Tóth János, Dr. Esztergár-Kiss Domokos				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
Paradigmaváltás a városok életében. Okos város bevezetés , definíció és értékelési módszerek ismertetése. Várostervezési szempontok, módszerek és stratégiák. Területhasználati funkciók és modellek bemutatása. Megosztott közterek és közösségi terek átalakulása. A közösségi médiából és mobilitási mintákból kinyerhető információ felhasználási lehetőségei. Big data és Internet of Things megoldások. Smart Grids és alkalmazásai. Példaértékű nemzetközi és hazai megoldások.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• ismeri a Smart City koncepciót, a várostervezési modelleket, a közösségi média típusait, a mobilitási minták módszereit, a Big Data adattípusait, az Internet of Things modelljét és tulajdonságait.					
B. Képesség					
• meghatározza a Smart City jellemzőket, számol az értékelési módszertanokkal, alkalmazza a területhasználati modelleket, felhasználja az úttervezési elveket, használja a Big Data megközelítéseket, megkülönbözteti a Smart Grid elemeit.					
C. Attitűd					
• képességeinek maximumát nyújtja, önálló ismeretszerzéssel bővíti tudását, törekszik precíz feladatmegoldásra.					
D. Önállóság és felelősség					
• felelősséggel alkalmazza a tantárgy során megszerzett ismereteket, elfogadja az együttműködés kereteit, önállóan vagy csapatban is képes munkáját elvégezni.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A félév során 2 ZH-t kell teljesíteni, a félévközi jegy a ZH-kra kapott osztályzatok átlaga.					
19. Pótlási lehetőségek					
Pótzárthelyi lehetőség					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Előadás jegyzetek / course notes.					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		Nem induló tárgyak	