



<b>1. Tantárgy neve</b>		<b>Intelligens városok - Smart city</b>			
<b>2. Tantárgy angol neve</b>		Smart City			
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOKKD011</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>félévközi jegy</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>2</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>2 (0) Előadás</b>	<b>0 (0) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Doktori képzés (D)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Szak</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>60</b>
<b>Kontakt óra</b>	28	<b>Órára készülés</b>	4	<b>Házi feladat</b>	0
<b>Írásos tananyag</b>	16	<b>Zárthelyire készülés</b>	12	<b>Vizsgafelkészülés</b>	0
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Tóth János				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Tóth János, Dr. Esztergár-Kiss Domokos				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
Paradigmaváltás a városok életében. Okos város <a href="#">bevezetés</a> , 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.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
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.					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
A félév során 2 ZH-t kell teljesíteni, a félévközi jegy a ZH-kra kapott osztályzatok átlaga.					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
Pótzárthelyi lehetőség					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					
Előadás jegyzetek / course notes.					
<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. november 27.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>		Nem induló tárgyak	