



| | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|-----------|
| 1. Tantárgy neve | | Intelligens városok - Smart city | | | |
| 2. Tantárgy angol neve | | Smart City | | | |
| 3. Tantárgykód | BMEKOKKM227 | 4. Követelmény | félévközi jegy | 5. Kredit | 3 |
| 6. Óraszám | 2 (7) Előadás | 0 (0) Gyakorlat | 0 (0) Labor | | |
| 7. Tanterv | Közlekedésmérnöki mesterképzési szak (K) | 8. Szerep | Specializáció (sp) a Közlekedésmérnöki mesterképzési szakon (K) | | |
| 9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen | | | | | 90 |
| Kontakt óra | 28 | Órára készülés | 4 | Házi feladat | 20 |
| Írásos tananyag | 26 | 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 városlakók 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 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">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 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">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 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">képességeinek maximumát nyújtja, önálló ismeretszerzéssel bővíti tudását, törekszik precíz feladatmegoldásra; | | | | | |
| D. Önállóság és felelősség | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">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 | | | | | |
| 2 db évközi zárthelyi (50%), 1 db házi feladat (50%) | | | | | |
| 19. Pótlási lehetőségek | | | | | |
| Pótzárthelyi lehetőség mindkét zh-ból, késedelmes projektfeladat beadás. | | | | | |
| 20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom | | | | | |
| Előadás diasorok és elektronikus jegyzet | | | | | |
| Tantárgyleírás érvényessége | 2019. október 10. | Jelen TAD az alábbi félévre érvényes | | Nem induló tárgyak | |