



1. Tantárgy neve	<b>Forgalmi modellezés</b>				
2. Tantárgy angol neve	Transport modelling				
3. Tantárgykód	BMEKOKKM229	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	6
6. Óraszám	1 (5) Előadás	0 (0) Gyakorlat	3 (16) Labor		
7. Tanterv	Közlekedésmérnöki mesterképzési szak (K)	8. Szerep	Specializáció (sp) a Közlekedésmérnöki mesterképzési szakon (K)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					180
Kontakt óra	56	Órára készülés	30	Házi feladat	30
Írásos tananyag	24	Zárthelyire készülés	20	Vizsgafelkészülés	20
10. Felelős tanszék	Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Tóth János				
12. Oktatók	Aba Attila, Mátrai Tamás				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája	A forgalmi modellezés alapjai. A hálózattervezés folyamata és ennek megjelenése a VISUM szoftverben. Hálózati ráterhelési módszertanok és azok paraméterezése. Hálózati modell, igénymodell, hatás modell. Ráterhelési eljárások az egyéni és közösségi közlekedésben. Az alkalmazott szoftverek elméleti alapjainak bemutatása. Mikroszkópikus modellezés a VISSIM szoftverrel. Csomóponti modell alkalmazása a forgalomlebonyolódás vizsgálatához.				
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája	Önálló munka keretében történik a kapott modellezési feladat elkészítése.				
17. Tanulási eredmények	A. Tudás <ul style="list-style-type: none"><li>Ismeri a mikro- és makromodellezés alapjait.</li><li>Ismeri a VISSIM és VISUM szoftverek fő funkcióit.</li></ul> B. Képesség <ul style="list-style-type: none"><li>Képes a szoftvereket kezelni, a modellezés módszertanokat alkalmazni.</li></ul> C. Attitűd <ul style="list-style-type: none"><li>Törekszik a modellezési eljárások rutinszerű használatára.</li></ul> D. Önállóság és felelősség <ul style="list-style-type: none"><li>A szoftvereket önállóan és felelősen használja.</li></ul>				
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége	Aláírás: 1 db évközi zárthelyi a makromodellezés és 1 db évközi zárthelyi a mikromodellezés témakörből, 2 db házi feladat, 1 db prezentáció a házi feladatokból. Az érdemjegy az írásbeli vizsga eredménye.				
19. Pótlási lehetőségek	Pótzárthelyi lehetőség mindkét zh-ből, késedelmes projektfeladat beadás.				
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom	Előadás diasorok, szoftver kezelési útmutató				
Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	2024/2025 I. félév		