



1. Tantárgy neve	Közlekedési hálózattervezés (modellek) (PhD)				
2. Tantárgy angol neve	Transport Network Planning (models) (PhD)				
3. Tantárgykód	BMEKOKUD008	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	1 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	1 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükségeses tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	28	Órára készülés	0	Házi feladat	30
Írásos tananyag	10	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	10
10. Felelős tanszék	Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Tóth János				
12. Oktatók	Dr. Tóth János, Aba Attila				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája	A közlekedési hálózatok rendszere és fő elemei, a hálózattervezés célja és folyamata. A közlekedési szükségletek főbb ismérvei a hálózattervezés szempontjából. A hálózati modellek elemei, alkalmazásuk a hálózatépítésben. A hálózattervezési modellek: forgalomkeltés, forgalomszétosztás, forgalommegosztás, forgalomráterhelés. A forgalomráterhelési modellek részletes vizsgálata.				
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája	A laboratóriumi foglalkozásokon a Közlekedési hálózattervezés számítógépes modelljével ismerkednek meg a PhD hallgatók.				
17. Tanulási eredmények	A. Tudás <ul style="list-style-type: none">Ismeri a közlekedési hálózattervezés célját, folyamatát. B. Képesség <ul style="list-style-type: none">Képes a VISUM szoftver használatára. C. Attitűd <ul style="list-style-type: none">Törekszik a rendszerszintű áttekintő képesség minél magasabb színvonalú elsajátítására. D. Önállóság és felelősség <ul style="list-style-type: none">A megszerzett tudást önállóan vagy csapatmunkában felelősséggel tudja kamatoztatni.				
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége	Az aláírás megszerzésének és egyúttal a vizsgára bocsátásnak a feltétele az egyéni hallgatói feladat hiánytalan és határidőre történő beadása, valamint a félév során a zh legalább elégséges szintű teljesítése. A vizsga írásbeli.				
19. Pótlási lehetőségek	A zárthelyin akadályoztatottaknak pótzárthelyi lehetőség, késedelmes feladat beadás.				
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom	1. Dr. Fi István: Forgalmi tervezés - technika - menedzsment (1997) 2. Koren-Prileszky- Horváth-Tóth Szabó: Közlekedéstervezés, Universitas-Győr Nonprofit Kft. (2007) 3. Városi közlekedés és Közlekedéstudományi szemle című folyóiratok 4. VISUM szoftver leírása				
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	2023/2024 II. félév		