



1. Tantárgy neve	Intelligens közlekedési rendszerek védelmi kérdései PhD				
2. Tantárgy angol neve	Security issues of Intelligent transportation systems PhD				
3. Tantárgykód	BMEKOGGD801	4. Követelmény	vizsga	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	14	Házi feladat	5
Írásos tananyag	5	Zárthelyire készülés	8	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Török Árpád				
12. Oktatók	Dr. Török Árpád				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
IT rendszerek tudományos és szakmai hátterének kritikus értékelése. Kommunikációs csatornák, adatformátumok és folyamatok fejlődésének azonosítása. Fertőzések, negatív hatások főbb fejlődési összefüggésinek feltárása és a lehetséges megelőzési stratégiák újszerű törvényszerűségeinek megállapítása. IT rendszerekkel kapcsolatos veszélyek elemzése és új technológiai megoldások (autonóm közlekedés) makroszkopikus forgalmi modellbe történő ültetése.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• ismeri a korszerű ITS rendszerek mvédelmi kérdésköreit					
B. Képesség					
• képes adott eljárásokban a kutatásra és fejlesztésre					
C. Attitűd					
• nyitottság a szakterület új lehetőségeire					
D. Önállóság és felelősség					
• kutatási feladatok megoldásában vehet rész					
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. A vizsga szóbeli.					
19. Pótlási lehetőségek					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Stübing, H. (2013). Multilayered security and privacy protection in Car-to-X networks: solutions from application down to physical layer. Springer Science & Business Media.					
Delgrossi, L., & Zhang, T. (2012). Vehicle safety communications: protocols, security, and privacy (Vol. 103).					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	2023/2024 II. félév		