



1. Tantárgy neve	Neurális hálók járműipari alkalmazása				
2. Tantárgy angol neve	Application of AI in vehicle industry PhD				
3. Tantárgykód	BMEKOGGD805	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	3 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükségeses tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	14	Órára készülés	14	Házi feladat	12
Írásos tananyag	20	Zárthelyire készülés	30	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Zöldy Máté				
12. Oktatók	Dr. Zöldy Máté				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
Mesterséges intelligencia alapja alkalmazási lehetőségei a gépjárműiparban. Gépi tanulás és Neurális hálózatok a homologizáció. Automotive AI használata esetek. Piaci akadályok és kihívások a AI előrejelzésekneurális hálók gépjárműipari alkalmazásában.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• ismeri a tantárgyban bemutatott eljárásokat és adott eljárásoknál a belső összefüggéseket					
B. Képesség					
• képes adott eljárásokban a kutatásra és fejlesztésre					
C. Attitűd					
• nyitottság a szakterület új lehetőségeire					
D. Önállóság és felelősség					
• kutatási feladatok megoldásában vehet részt					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A tananyag és alkalmazásának ismerete. Szóbeli vizsga					
19. Pótlási lehetőségek					
Egy alkalommal van lehetőség a pótlásra.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Autonomous Vehicle Driverless Self-Driving Cars and Artificial Intelligence: Practical Advances in AI and Machine Learning					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévve érvényes	Nem induló tárgyak		