



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Neurális hálók járműipari alkalmazása</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Application of AI in vehicle industry PhD				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOGGD805</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>3</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>3 (0) Előadás</b>	<b>0 (0) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Doktori képzés (D)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Szak</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükségeses tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>90</b>
<b>Kontakt óra</b>	14	<b>Órára készülés</b>	14	<b>Házi feladat</b>	12
<b>Írásos tananyag</b>	20	<b>Zárthelyire készülés</b>	30	<b>Vizsgafelkészülés</b>	0
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Gépjárműtechnológia Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Zöldy Máté				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Zöldy Máté				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
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.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
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 rész					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
A tananyag és alkalmazásának ismerete. Szóbeli vizsga					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
Egy alkalommal van lehetőség a pótlásra.					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					
Autonomous Vehicle Driverless Self-Driving Cars and Artificial Intelligence: Practical Advances in AI and Machine Learning					
<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. november 27.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>	Nem induló tárgyak		