

1. Tárgy neve	Mesterséges Intelligencia alkalmazások homologációs folyamatai és mérései PhD
2. Tárgy angol neve	Artificial Intelligence vehicles homologation process PhD
3. Tárgy rövid neve	AI Homolog PhD
4. Tárgykód	
5. Követelmény	félévközi jegy
6. Kredit	2
7. Óraszám	2 előadás 0 gyakorlat 0 labor
8. Tanterv	
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen	60
9.1 Kontakt óra	14 óra
9.2 Órára készülés	14 óra
9.3 Házi feladat	22 óra
9.4 Írásos tananyag	5 óra
9.5 Zárthelyire készülés	5 óra
9.6 Vizsgafelkészülés	0 óra
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék
11. Felelős oktató	Dr. Zöldy Máté
12. Oktatók	Dr. Zöldy Máté
13. Kötelező előtanulmány -	
14. Ajánlott előtanulmány -	
15. A tantárgy feladata, célkitűzése	
<p><b>Lectures objective is to present the traditional homologation and self certification processes and than challenges of standardisation of vehicles with artificial intelligence.</b></p>	
16. A tantárgy részletes leírása, tematikája	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artificial Intelligence, Machine Learning and neural networks basics</li> <li>2. Homologation process</li> <li>3. Self certification process</li> <li>4. Challenges of Automotive AI</li> <li>5. Potential solutions for standardisation of AI vehicle evaluation</li> <li>6. AI forecasts</li> <li>7. Test.</li> <li>8. Test retake.</li> </ol>	
17. Gyakorlat	
18. Labor	
19. Egyéni hallgatói feladat	
<p><b>During the semester complex exercises have to be worked out, documented and presented.</b></p>	
20. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja, pótlási lehetőségek	
<p><b>One test and one test re-take during the semester. In order to pass, both homework and test score needs to be at or above the minimum point required for passing. The final mark is composed of test score (70 %) and homework score (30%).</b></p>	
21. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom	

**Electronic teaching material is available on the webpage of Department of Automotive Technology.**