

1. Tárgy neve	Mesterséges Intelligencia járműipari alkalmazása PhD
2. Tárgy angol neve	Application of Artificial Intelligence in Vehicles PhD
3. Tárgy rövid neve	MI Auto PhD
4. Tárgykód	
5. Követelmény	félévközi jegy
6. Kredit	3
7. Óraszám	2 előadás 0 gyakorlat 0 labor
8. Tanterv	
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen	90
9.1 Kontakt óra	14 óra
9.2 Órára készülés	14 óra
9.3 Házi feladat	30 óra
9.4 Írásos tananyag	12 óra
9.5 Zárthelyire készülés	20 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	
Lectures objective is to present the commonly used and development phase applications of artificial intelligence in vehicles methodological approaches and analytical methods applied to describe the complex interaction of landuse, transport, society and economy.	
16. A tantárgy részletes leírása, tematikája	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Artificial Intelligence basics 2. Machine learning 3. Neural Networks 4. Automotive AI Use cases 5. Market Barriers and Challenges 6. AI forecasts 7. Test. 8. Test retake. 	
17. Gyakorlat	
18. Labor	
19. Egyéni hallgatói feladat	
During the semester complex exercises have to be worked out, documented and presented.	
20. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja, pótlási lehetőségek	
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%).	
21. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom	

Autonomous Vehicle Driverless Self-Driving Cars and Artificial Intelligence: Practical Advances in AI and Machine Learning