

Közúti forgalomirányítás II. (KOKAA266)

Hét	Dátum	Szerda 08:30-10:00, ST102 labor	Szerda 10:15-12:00, ST102 labor
1	2023. márc. 1.	(VI) Közúti járműforgalmi változók (ismétlés). A forgalmi modellezés módszerei és szükségessége (valóság, modell). A mikroszkopikus és makroszkopikus megközelítés.	(VI) Autópálya járműforgalom jellemzői, hullámsebesség, lökeshullám. Városi közlekedési folyamatok modellezése állapotterben. A sorfelépülés modellezése. Jelzőlámpás csomópont forgalmi folyamatainak leírása diszkrét, lineáris időinvariáns rendszerként.
2	2023. márc. 8.	(VI) Városi hálózat leírása állapotterben. A fordulási ráták és a célforgalmi (OD) mátrix felépítése és becslése. Becslési módszerek, eredmények.	(VI) Autópálya és a városi forgalomirányító központok megvalósítása. Forgalomirányító központok célja, felépítésük, osztályozásuk. Tömegközlekedési rendszerek forgalomirányítása (AVM, FUTÁR).
3	2023. márc. 15.	Szünet - NINCS OKTATÁS!	
4	2023. márc. 22.	(VI) Makroszkopikus forgalommodellezés: változók, forgalmi mérések. Modellegyenletek, összefüggések. Állandósult állapotbeli áramlás jellemzése, elsőrendű modellezés. Másodrendű modellezés. Autópálya forgalomszabályozás: célok és eszközök, stabilitás.	(VI) Összehangolt közúti–vasúti csomópontok. Járműfedélzeti rendszerek. CAN hálózatok.
5	2023. márc. 29.	(TT) Megvalósult, közúti forgalomirányító rendszerek 1.: SIGSET/SIGCAP, MOVA, MAXBAND, TRANSYT	(TT) Megvalósult, közúti forgalomirányító rendszerek 2.: OPAC, TASS, MOTION, UTOPIA
6	2023. ápr. 5.	(TT) ZH	(TT) KATALÓGUS Least Squares gyakorlat + HF kiadás
7	2023. ápr. 12.	Tavaszi szünet (ápr. 6-12.) NINCS OKTATÁS!	
8	2023. ápr. 19.	PótZH 9:00-10:00	(OT) KATALÓGUS Mikroszkopikus modellezés. Modellek paraméterhangolása
9	2023. ápr. 26.		(TT) KATALÓGUS SUMO szimulátor alapok
10	2023. máj. 3.		(WT) KATALÓGUS PLC gyakorlat
11	2023. máj. 10.		Hujber Richárd (MS Kft.): A vezeték nélküli jelzőlámpa
12	2023. máj. 17.	(TT) KATALÓGUS Actros forgalomirányító berendezés programozása 1.	(TT) KATALÓGUS Actros forgalomirányító berendezés programozása 2.
13	2023. máj. 24.		
14	2023. máj. 31.	(TT) KATALÓGUS - Actros HF bemutatása, Least Squares HF beadás	

**Aláírás feltétele: sikeres zárthelyi dolgozat, gyakorlatokon való részvétel, házi feladatok teljesítése.
A vizsgajegy számítása felfelé kerekítéssel: $\max(\text{ZH}, \text{PótZH}) \cdot 0.5 + \text{Vizsgafejelet} \cdot 0.5$.**

Oktatók:

Dr. Varga István, egy. tanár
Dr. Tettamanti Tamás, docens
Wágner Tamás, demonstrátor
Ormándi Tamás, PhD hallgató

Budapest, 2023. IV.. 05.