

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Járműelektronika
2020/2021. tanév I. félév
Kód: BGM2113, BGM2113L

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: Dr. Ferenczi István

A tantárgy kredit értéke: 6
Gyakorlat: heti 3 óra, félévi 42 óra
Gyakorlatvezető: Dr. Ferenczi István

Számonkérés formája: gyakorlati jegy
Zárthelyi dolgozatok száma: 1
Alkalmazástechnikai feladatok: 1

A megíratás időpontja: 49. hét
Beadási határidő: 50. hét

A szorgalmi időszak követelményei:

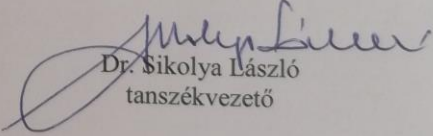
A félévelismerés feltétele min. 51 pont elérése az alábbiak szerint:

- egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (max. 50 pont),
- a gyakorlati feladatok és egy alkalmazástechnikai feladat (max. 50 pont)

Nyíregyháza, 2020. szeptember 1..

Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős




Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra-szám	Dá-tum*	Gyakorlat	Óra-szám	Dá-tum*
37.	Gépjárművek villamos-energia-ellátó rendszerei.	2	09.09.	Munka- és tűzvédelmi oktatás. A gyakorlati eszközök bemutatása. (DEGEM AT5000)	3	09.09.
38.	Indítómotorok. Diesel autók indítássegítő berendezései.	2	09.16.	Akkumulátorok, töltésszabályozás, villamos vezetékek, csatlakozók	3	09.16.
39.	Világító berendezések, fényforrások, fényszórók. Hangjelző berendezés.	2	09.23.	Különböző fényforrások, izzók, LED világítók vizsgálata. Szabványok.	3	09.23.
40.	Motorelektronika. Motorvezérlő (ECU) és érzékelői.	2	09.30.	AT5101. Befecskendezés- és gyújtásvezérlés vizsgálata.	3	09.30.
41.	Szabályozások. A befecskendezés vezérlése. Gyújtásvezérlés és szabályozás.	2	10.07.	AT5101. Befecskendezés- és gyújtásvezérlés vizsgálata.	3	10.07.
42.	Diesel motorok vezérlése. Üzemanyagadagolás.	2	10.14.	AT5101. Befecskendezés- és gyújtásvezérlés vizsgálata.	3	10.14.
43.	Kipufogógáz kibocsátás. Gázérzékelők, Lamda szonda, katalizátorok.	2	10.21.	AT5102. Kipufogógáz kibocsátás vizsgálata.	3	10.21.
44.	A hajtásvezérlés villamos elemei. ABS. A fékerőszabályozás elemei.	2	10.28.	AT5102. Kipufogógáz kibocsátás vizsgálata.	3	10.28.
45.	Speciális érzékelők	2	11.04.	Érzékelőelemek	3	11.04.
46.	Kipörgésgátlók, menetstabilizátorok villamos elemei.	2	11.11.	AT2052. Stabilitásvezérlés, menetstabilizátor.	3	11.11.
47.	Biztonsági elemek. Légzsákok és övfeszítők vezérlési elemei.	2	11.18.	AT5301. Hibrid hajtás elemeinek vizsgálata	3	11.18.
48.	Hibrid gépjárművek elektromos rendszerei. Motorok, generátorok.	2	11.25.	AT5301. Hibrid hajtás elemeinek vizsgálata	3	11.25.
49.	Korszerű gépjárművek kommunikációs vonalai. CAN busz. Elektromos járművek.	2	12.02.	Zárthelyi dolgozat	3	12.02.
50.	Összefoglalás.	2	12.09.	Alkalmazástechnikai feladatok leadása.	3	12.09.