

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Előadó: Ferenczi Ildikó

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Gyakorlatvezető: Ferenczi Ildikó

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

**A megíratás időpontja:** 48. hét  
**Beadási határidő:** 49. 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, 2016. szeptember 1.

Ferenczi István  
Tantárgyfelelős

Ferenczi Ildikó  
a tantárgy előadója,

Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra-szám	Dátum*	Gyakorlat	Óra-szám	Dátum*
36.	Gépjárművek villamos-energia-ellátó rendszerei.	1	09.07.	Munka- és tűzvédelmi oktatás. A gyakorlati eszközök bemutatása. (DEGEM AT500)	2	09.07.
37.	Indítómotorok. Diesel autók indításegítő berendezései.	1	09.14.	Akkumulátorok, töltésszabályozás, villamos vezetékek, csatlakozók	2	09.14.
38.	Világító berendezések, fényforrások, fényszórók. Hangjelző berendezés.	1	09.21.	Különböző fényforrások, izzók, LED világítók vizsgálata. Szabványok.	2	09.21.
39.	Motorelektronika. Motorvezérlő (ECU) és érzékelői.	1	09.28.	AT5101. Befecskendezés- és gyújtásvezérlés vizsgálata.	2	09.28.
40.	Szabályozások. A befecskendezés vezérlése. Gyújtásvezérlés és szabályozás.	1	10.05.	AT5101. Befecskendezés- és gyújtásvezérlés vizsgálata.	2	10.05.
41.	Diesel motorok vezérlése. Üzemanyagadagolás.	1	10.12.	AT5101. Befecskendezés- és gyújtásvezérlés vizsgálata.	2	10.12.
42.	Kipufogógáz kibocsátás. Gázérzékelők, Lamda szonda, katalizátorok.	1	10.19.	AT5102. Kipufogógáz kibocsátás vizsgálata.	2	10.19.
43.	A hajtásvezérlés villamos elemei. ABS. A fékerőszabályozás elemei.	1	10.26.	AT5102. Kipufogógáz kibocsátás vizsgálata.	2	10.26.
44.	Kipörgésgátlók, menetstabilizátorok villamos elemei.	1	11.02.	AT2052. Stabilitásvezérlés, menetstabilizátor.	2	11.02.
45.	Biztonsági elemek. Légzsákok és övfejsítők vezérlési elemei.	1	11.09.	AT2052. Stabilitásvezérlés, menetstabilizátor.	2	11.09.
46.	Hibrid gépjárművek elektromos rendszerei.	1	11.16.	AT5301. Hibrid hajtás elemeinek vizsgálata	2	11.16.
47.	Hibrid-elektromos hajtásrendszerek architektúrái és szabályozásai.	1	11.23.	AT5301. Hibrid hajtás elemeinek vizsgálata	2	11.23.
48.	Korszerű gépjárművek kommunikációs vonalai. CAN busz.	1	11.30.	Zárthelyi dolgozat	2	11.30.
49.	Összefoglalás.	1	12.07.	Alkalmazástechnikai feladatok leadása.	2	12.07.