

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Közeledéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

FOGLALKOZÁSI TERV

Tantárgy: Elektromosság, elektronika, **kód:** FRF1208

Előadó, gyakorlatvezető: Pásztor Tamás

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra; **gyakorlat:** heti 1 óra, félévi 14 óra

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

A gyakorlati jegy megszerzésének feltételei:

- Maximum 3 hiányzás - lásd: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat 8. § (1.)
- Első zárthelyi dolgozat megírása 20 pont
- Második zárthelyi dolgozat megírása 20 pont

Összesen: 40 pont

Ponthatárok és érdemjegyek:

- jeles 36 – 40 pont
- jó 32 – 35 pont
- közepes 28 – 31 pont
- elégséges 24 – 27 pont

A hiányzásokat (repülési gyakorlat stb.) legkésőbb az adott héten jelezzük igazolással, e-mailben stb.! NEM 2 hét múlva és legfőképp NEM félév végén! Ezek NEM fogadhatók el!

A zárthelyik pótlása vizsgaidőszakban lehetséges! – lásd: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat 12. § (6.) és 13. § (4.).

Nyíregyháza, 2026. 08. 28.

Pásztor Tamás
tantárgy oktatója

Hét	Előadás	Óraszám	Gyakorlat	Óraszám
37.	Fizikai ismeretek, Rg. elekt. rendszereinek főbb alkotó elemei	1	Munkavédelmi oktatás	1
38.	Elektrotechnikai alapelvek, összefüggések	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
39.	Egyenáramú hálózatok, mágnesesség, Egyenáramú generátorok és motorok	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
40.	Repülőgépekben használt egyenáramú gépek, akkumulátorok, egyenáramú energiaelosztók	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
41.	Feszültség szabályzók, minimál-maximál relék, védő automaták, biztosítékok	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
42.	Egy- és háromfázisú hálózatok	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
43.	ŐSZI SZÜNET	-	ŐSZI SZÜNET	-
44.	Kapcsolók, Oszcillátorok működésének alapelvei	1	Első zárthelyi dolgozat	1
45.	Váltóáramú generátorok és motorok	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
46.	Transzformátorok	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
47.	Félvezető eszközök	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
48.	Egyenirányítók és inverterek	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
49.	Légi jármű rendszerek, Buszrendszerek	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
50.	Integrált áramkörök	1	Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	1
51.	Digitális áramkörök	1	Második zárthelyi dolgozat	1

Moodle-tananyag:

Műszaki és Agrártudományi Intézet >> Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék >> Pásztor Tamás kurzusai >> [Egyéb kurzusok](#) >> Elektromosság, elektronika (FRF1208)

Elektronikus anyag: [Airplane Tech Talk](#)-sorozat

Ajánlott szakirodalom:

- **CAE Oxford Aviation Academy** (UK) Limited 2014: Electrics and electronics, ATPL Ground training series
- **Fejes Ferenc:** *Repülőgép műszerek és berendezések.* Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1988.
- **Nemes István:** Fedélzeti műszerek és műszerrendszerek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979.
- **Noel Malcolm Morris:** *Digitális áramkörök és rendszerek.* Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977.
- **George Daniel Bishop:** Analóg integrált áramkörök és rendszerek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978.