

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi: 28 óra
Előadó: Bódi Gabriella
műszaki oktató

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Bódi Gabriella
műszaki oktató

Számonkérés formája: kollokvium
Zárthelyi dolgozatok száma: 2
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1

Megírásának időpontja: 14. és 21. hét
Beadási határideje: 20. hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

1. A közlekedési automatika alapjai. SZIF elektronikus jegyzet;
2. CSÁKI F.: Irányítástechnikai kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1977.;
3. BÁNHIDI-OLÁH-GYURICZA-KISS-RÁTKAI-SZECSŐ: Automatika mérnököknek. Tankönyvkiadó, Budapest, 1992.;
4. AJTONYI I.-GYURICZA I.: Programozható irányítóberendezések, hálózatok és rendszerek. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 2002.;
5. HARKAY T.-TVERDOTA M.: Villamos vezérléstechnika. KKMFF jegyzet, Bp., 1995.

A szorgalmi időszak követelményei:

A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik.

Foglalkozásokon a jelenlét, fegyelmezett viselkedés és aktív munkavégzés:

a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Alkalmazástechnikai feladattal szerezhető	10 p
Zárthelyi dolgozat 1. szerezhető	20 p
Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető	20 p
Vizsgán szerezhető	50 p
A maximálisan elérhető pontszám	100 p

Részfeladatonként min 51%-os teljesítmény elérése kötelező!

Nyíregyháza, 2020. február 4.

Bódi Gabriella
tantárgy oktatója

Dr. Sikolya László C.Sc.
tanszékvezető

NAPPALI TAGOZAT

Nap-tári hét	Előadás tárgykörei	Óra-szám	Gyakorlat tárgykörei	Óra-szám
7.	Közlekedésautomatika tárgya, RAMS, életciklus	1-2	Megbízhatósági paraméterek, elemek megbízhatósága	1-2
8.	Veszélyforrások, biztonsági kockázat	2-4	Rendszerek megbízhatósága	2-4
9.	Kockázatosztályozás	4-6	Javítható rendszerek megbízhatósága	4-6
10.	Kockázattűrés, kockázatcsökkentés	6-8	Redundancia fogalma, fajtái	6-8
11.	Biztonsági funkciók	8-10	Megbízhatósági modell	8-10
12.	Biztonság integritás	10-12	k az n-ből rendszerek	10-12
13.	Folyamatirányítási SW-ek I.	12-14	Boole-modell, hibafa	12-14
14.	Folyamatirányítási SW-ek II.	14-16	Zárthelyi dolgozat megírása	14-16
15.	TAVASZI SZÜNET	-	TAVASZI SZÜNET	-
16.	Húsvét	-	Húsvét	-
17.	Véletlen hibák elleni védelem	16-18	Meghibásodás elemzés, hibafa elemzés	16-18
18.	Biztonsági stratégiák	18-20	Markov modell	18-20
19.	Biztonságigazolás	20-22	Biztonságigazolási eljárások	20-22
20.	Kódolás	22-24	Javítható rendszerek	22-24
21.	Védettség lehetőségei	24-26	Zárthelyi dolgozat megírása	24-26