

## 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 20. 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. KKMF 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, 2021. február 1.

Bódi Gabriella  
tantárgy oktatója

SK

  
Dr. Sikolya László C.Sc.  
tanszékvezető

## NAPPALI TAGOZAT

Nap-tári hét	Előadás tárgykörei	Óra-szám	Gyakorlat tárgykörei	Óra-szám
7.	Közlekedésautomatika tárgya, RAMS, élekciklus	1-2	Megbízhatósági paraméterek, elemek megbízhatósága	1-2
8.	Veszélyforrások, biztonsági kockázat	2-4	Rendszerek megbízhatósága	2-3
9.	Kockázatosztályozás	4-6	Javítható rendszerek megbízhatósága	3-4
10.	Kockázattűrés, kockázatcsökkentés	6-8	Redundancia fogalma, fajtái	4-5
11.	Nemzeti ünnep	-	Nemzeti ünnep	-
12.	Biztonság funkciók, integritás	8-10	Megbízhatósági modell k az n-ből rendszerek	5-6
13.	Folyamatirányítási SW-ek I.	10-12	Boole-modell, hibafa	6-7
14.	Húsvét	12-14	Húsvét	
15.	Folyamatirányítási SW-ek II.	14-16	Zárthelyi dolgozat	7-8
16.	TAVASZI SZÜNET	-	TAVASZI SZÜNET	-
17.	Véletlen hibák elleni védelem	16-18	Meghibásodás elemzés, hibafa elemzés	8-9
18.	Biztonsági stratégiák	18-20	Markov modell	9-10
19.	Biztonságigazolás	20-22	Biztonságigazolási eljárások	10-11
20.	Kódolás	22-24	Javítható rendszerek	11-12
21.	Védettség lehetőségei	24-26	Zárthelyi dolgozat	12-13