

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

FOGLALKOZÁSI TERV

Tantárgy: Közlekedésautomatika

Tárgykód: BKM1204, BKM1204L

Előadó: Pásztor Tamás; **gyakorlatvezető:** Pásztor Tamás

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra; **gyakorlat:** heti 1 óra, félévi 14 óra

Számonkérés formája: Gyakorlati jegy

A félév során megajánlott jegy szerezhető, amelynek feltételei:

- Maximum 3 igazolatlan hiányzás
- Önálló laboratóriumi munka (5 alkalom) (max. 6-6 pont)
- Beadandó dolgozat (max. 10 pont)

Összesen: 40 pont

Ponthatárok és érdemjegyek:

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

Nyíregyháza, 2026. 02. 05.

Pásztor Tamás

tantárgy oktatója

Dr. Sikolya László

tanszékvezető

Hét	Előadás	Óraszám	Dátum	Gyakorlat	Óraszám
07.	A Boole-algebra alapjai; De-Morgan azonosságai Alapvető logikai kapcsolatok	2	02.10.	A <i>DEGEM Systems EB-2000</i> bemutatása	1
08.	Kombinációs és sorrendi hálózatok	2	02.17.	Áramköri vizsgálatok (EB131 , EB132 , EB133)	1
09.	Félvezetők: diódák és tranzistorok	2	02.24.	Áramköri vizsgálatok (EB111)	1
10.	Irányítástechnikai feladatok megvalósítása analóg áramköri elemekkel	2	03.03.	Áramköri szimulációk készítése (<i>Falstad</i> , <i>Everycircuit</i>)	1
11.	RAMS, életciklus, veszélyforrások, biztonsági kockázat	2	03.10.	Megbízhatósági paraméterek, elemek, fürdőkád görbe	1
12.	Kockázatosztályozás, kockázattűrés, kockázatsökkentés	2	03.17.	Rendszerek megbízhatósága	1
13.	Biztonsági funkciók, biztonsági integritás	2	03.24.	Redundancia fogalma, fajtái, aktív és passzív redundancia számítás	1
14.	Folyamatirányítási szoftverek	2	03.31.	Boole féle megbízhatósági modell	1
16.	Biztonsági rendszerekben fellépő hibák	2	04.14.	Ismerkedés az NI környezettel	1
17.	Véletlen hibák elleni védelem	2	04.21.	Mikrokontroller programozása	1
18.	Biztonsági stratégiák	2	04.28.	Markov modell	1
19.	Biztonságigazolás	2	05.05.	Javítható rendszerek	1
20.	Kódolás	2	05.12.	Meghibásodás elemzés, hibafa elemzés	1
21.	Összefoglalás	2	05.19.	Félévi dolgozat bemutatása	1