



Tárgytematika

Félév:	2017/18/1
Tárgynév:	A számítástechnika alapjai
Tárgykód:	VEMIVIB112A
Felelős szervezet neve:	Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MIVIR
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szabó Ferenc

Oktatás célja:

A kurzus során a hallgatók betekintést nyernek az információs technológia fejlődésébe, a mai modern számítástechnikai eszközök és módszerek kialakulásának történetébe. A műszaki életben használt számábrázolási módszerek és számrendszerek megismerésén túl a hallgatók megismerkednek a logikai tervezés alapjaival, a kódrendszerekkel, a számítógép architektúrákkal és perifériákkal, az adattárolás eszközeivel, és érdekességként az autópárházban használt kommunikációs protokollokkal.

Tantárgy tartalma:

1. Az információs technológia fejlődése, a mai modern számítástechnikai eszközök és módszerek kialakulása
2. Fizikai, elektronikai alapok
3. Számábrázolási módszerek és számrendszerek I.
4. Számábrázolási módszerek és számrendszerek II.
5. Logikai tervezés, függvényminimalizálás I.
6. Logikai tervezés, függvényminimalizálás II.
7. Kódrendszerek
8. Architektúrák
9. Perifériák
10. IT és az autópárház
11. Kijelző technológiák
12. Adattárolás, optikai adattárolás
13. Konzultáció
14. Félév végi zárthelyi dolgozat



Tárgytematika

Félév:	2017/18/1
Tárgynév:	A számítástechnika alapjai
Tárgykód:	VEMIVIB112A
Felelős szervezet neve:	Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MIVIR
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szabó Ferenc

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus során maximum 5 alkalommal kis zárthelyi dolgozat kerülhet megírásra. A félév végén 1 db zárthelyi dolgozat. Az összes kis zárthelyi dolgozat megírása, a kis zárthelyik eredményének átlaga legalább 50%. A félévvégi zárthelyi dolgozat megírása legalább 51% eredménnyel.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Arató Péter: Logikai tervezés

Tankönyvtár
