

**Programozható logikák** GEVAU 160B című tantárgy  
Előadásának és gyakorlatainak ütemterve  
BSC szintű villamosmérnök hallgatók részére.  
ETF: Digitális Rendszerek I. –IV.

Naptári hét	Előadás/Gyakorlat
6.	EA: Digitális áramkörtől technológiák. Programozható logikák – a felhasználó által specifikált programozható eszközök csoportosítása. Gyak: VHDL példák
7.	Egyszerű programozható logikai áramkörök. PLÁ áramkörök általános architektúrája. Kombinációs, regiszteres PLÁ áramkörök. Programozható logikai tömbök általános jellemzése. Gyak: Egyéni feladat. beadási határidő: 12. hét
8.	Egyszerű PLD-k PAL, PLÁ, PLS áramkörök. Konfigurálható makrócellás PLD-k Alkalmazási példák. Gyak: Egyéni feladat I. beadási határidő: 12. hét
9.	CPLD eszközök. Lattice ISPLSI, Atmel ATV5000-es család. Gyak: Egyéni feladat. beadási határidő: 12. hét
10.	Tervezési szempontok PLD áramköröknél. Időzítési modell Állapotkódolás, termék számának csökkentése, tervezési szempontok PLD-s vezérlők esetén. PLD tervezési környezet. Gyak: Egyéni feladat I. beadási határidő: 12. hét
11.	Gyak: Egyéni feladat. beadási határidő: 12. hét
12.	FPGA eszközök. FPGA áramkörtől architektúrák Gyak: Egyéni feladat I. beadása; Egyéni feladat II. beadási határidő: 18. hét
13.	Altera FPGA áramkörök, Atmel FPGA családok Gyak: Egyéni feladat II. beadási határidő: 18. hét
14.	<b>Zárthelyi dolgozat (2012.04.02.)</b> Gyak: Egyéni feladat II. beadási határidő: 18. hét
15.	Oktatási Szünet
16.	Gyak: Egyéni feladat II. beadási határidő: 18. hét
17.	Xilinx FPGA családok Spartan, Virtex Gyak: Egyéni feladat II. beadási határidő: 18. hét
18.	Rendszer a chipen fejlesztések, rugalmasan bővíthető architektúrák, Gyak: Egyéni feladat II. beadása: 18. hét
19.	<b>Zárthelyi dolgozat (2012.05.07.)</b>
20.	Gyakorlatok pótlása (ea+gy időben a A1/202)

A tárgy lezárásának módja: aláírás + vizsga  
Az aláírás megszerzésének feltétele: zárthelyi feladatok legalább 60%-os teljesítése + egyéni feladatok teljesítése

Az aláírás, a zárthelyi feladatok és gyakorlatok pótlásának feltételei: A hallgató látogatta legalább a gyakorlatok 70%-át és az előadások 60%-át.

Az egyéni feladatok beadásának időpontja: 2012.03.22; 2012.05.03, a beadás módja: jegyzőkönyv feltöltése a tanszéki honlapra; értékelésének módja: a feladat elfogadható, ha 60%-ban megfelelt

A gyakorlatok teljesítésének előfeltételei: A hallgató ismeri a fejlesztői környezetet, képes önállóan dolgozni

A vizsga tekinthető 60%-os teljesítés esetén

Miskolc, 2012.01.31

Dr. Czap László  
egyetemi docens  
tanszékvezető

Dr. Vásárhelyi József  
egyetemi docens  
tárgyjegyző