

## Tárgytematika / Course Description

### ASIC tervezés

NGB\_AU029\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hidvégi Timót

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az oktatás célja, hogy a hallgatók készségszintű tudást szerezzenek a programozható logikák használata terén. Ezért a kétféléves tantárgy első szemeszterében a hallgatók megtanulják az alapokat, illetve a második félévben pedig önállóan oldanak meg (és dokumentálják) a feladatot.

A feladatot megoldása során kötelező a konzultáció, illetve a félév során egyszer ZH-t is írnak.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- FPGA, CPLD programozás VHDL nyelven.
- FPGA-ban megvalósítható mikrokontrollerek, illetve egyéb architektúrák, IP-k

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Féléves házi feladat önálló megoldása, illetve a ZH eredménye minimum elégséges legyen. Ekkor adható vizsgajegy, amelynek az értékét a ZH és a féléves feladat eredményei adják.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. [www.xilinx.com](http://www.xilinx.com)
2. kiadott elektronikus segédletek