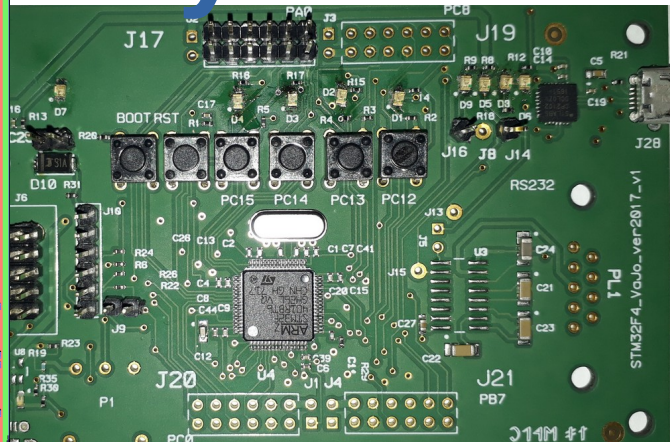
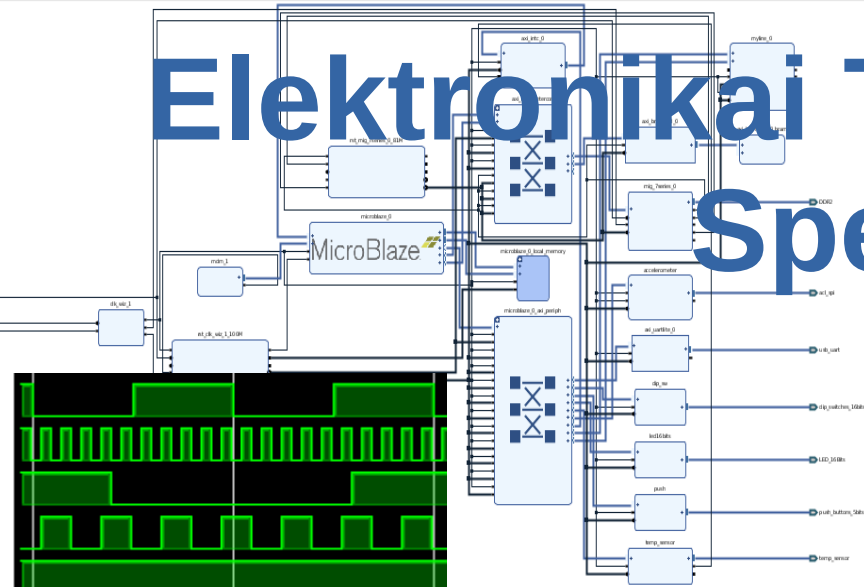


AUTOMATIZÁLÁSI ÉS  
INFOKOMMUNIKÁCIÓS  
INTÉZET

MISKOLCI EGYETEM



# Elektronikai Tervezés és Gyártás Specializáció



# Tudás, Képesség, Attitűd, Autonómia és felelősség

- **Tudás:** Ismeri az elektronika, az infokommunikáció, az irányítástechnika, az elektronikai technológia, programozható logikák, beágyazott rendszerek tervezési elveit, módszereit és eljárásait.
- **Képesség:** Képes elektronikai alkatrész- és mikroelektronikai ismereteire alapozva analóg és digitális áramkörök rutinszerű tervezésére és kivitelezésére. Képes elektronikai berendezések és rendszerek tervezésére, analizálására, hibajavítására. Képes alapvető hardver és szoftver ismereteit felhasználva beágyazott rendszerek kezelésére és programozására.
- **Attitűd:** Nyitott és fogékony a szakterületével kapcsolatos új, korszerű és innovatív eljárások, módszerek alkalmazására.
- **Autonómia és felelősség:** Önállóan képes szakterületén átfogó, megalapozó szakmai kérdések értelmezésére, felelősséget vállal szakmai döntéseiért, az általa, valamint irányítása alatt végzett munkafolyamatokért.

# Tantárgyak

- GEVAU517B Digitális rendszerek komplex tervezése
- GEVAU518B Programozható logikák
- GEVAU519B Beágyazott rendszerek
- GEVAU522B Számítógépes elektronikai tervezés I.
- GEVAU523B Számítógépes elektronikai tervezés II.
- GEVAU524B Elektronikai technológiák
- GEVAU525B Tesztelés és diagnosztika
- GEVAU-ZV1-VBE Elektronikai tervezés és gyártás
- GEVAU-ZV2-VBE Digitális rendszerek tervezése
- GEVAU521B Szakdolgozat készítés
- GEVAU526B Komplex tervezés

# Oktatók

- Bartók Roland – egyetemi tanársegéd;
- Drótos Dániel – tanszéki mérnök;
- Koba Máté – egyetemi tanársegéd;
- L. Kiss Márton – egyetemi tanársegéd;
- Dr. Ahmed Bouzid – egyetemi adjunktus
- Dr. Vásárhelyi József – egyetemi docens

# Hallgatói vélemények a szakirányról

- A tanárok, mindig meghallgatják a hallgatók kéréseit, rugalmasak, fiatalosak. A szaktárgyak gyakorlat orientáltak és hasznos tudást sajátíthatunk el. Nem száraz magolásból, hanem érdemi alkotó munkavégzésből áll minden gyakorlat.
- Szerintem nagyon pozitív, hogy a Jabilban tett látogatásokkal testközelből láthattuk azt, amit amúgy elméletben tanultunk és ráadásul nem csak egy ilyen gyors "szemle" volt, hanem jól megszervezett beosztott módon ismerkedtünk meg a különböző ágazatokkal. Ráadásul egy az intézet által fejlesztett kártya gyártásában is részt vehettünk és láthattuk milyen nehézségekbe lehet ütközni gyártás közben.
- Eljuthattunk egy olyan szakmai kiállításra, ahol nagyon sok olyan technológiával és céggel találkozhattunk személyesen, amiről/akikről amúgy csak olvashattunk volna. Beszélhettünk olyan mérnökökkel akik csillogó szemmel beszéltek az adott termékről. Ami személy szerint nekem egy nagy inspirációt adott. Továbbá amellet sem lehet elmenni, hogy nagyon jó csapatépítő jellege volt ennek a kirándulásnak. Kicsit sajnálom, hogy nem élt mindenki a lehetőséggel.

# Hallgatói vélemények a szakirányról

- A szakdolgozatot/komplex tervezést nézve szerintem sokkal gyorsabban reagált a mi szakirányunk, a csoporttársainktól hallva, nekünk már nagyjából mindenkinek megvolt a témája, amikor a másik szakirányon semmi nem történt ezzel kapcsolatban. Ezen felül sokkal összeszedettebbnek tűnik ez ügyben a szakirányunk. Nekem úgy tűnik, hogy velünk sokkal többet foglalkoznak a tanáraink (nem csak ilyen szempontból).
- Fiatal tanáraink vannak, akikkel nagyon jó viszonyt ápolunk és bátran kérdezőnk, segítenek bármiben. Olyan felületeken tudunk kommunikálni (ebben a helyzetben például), amit elég sokan használunk amúgy is.
- Megkapunk minden támogatást a komplex tervezéshez eszköz oldalról is, az én esetemben a Raspberry-re és hozzá kamerára gondolok.
- Elég modern felszereléssel dolgozhatunk a laborokban.
-

# Hallgatói vélemények a szakirányról

- Az általunk használt laboratóriumok és eszközök megfelelően karbantartottak, jó állapotúak.
- Az oktatók támogatnak minket mind az órai, mind pedig a saját magunk által kitűzött feladatok, projektek elvégzésében, rendelkezésünkre állnak bármilyen szakmai segítségkérés esetén.
- A tervezés és gyártás egyetlen hátránya, bár úgy gondolom, ez a többi szakirányon is jelen van, hogy az órákon tanultak megfelelő elsajátításához önálló munka végzése elengedhetetlen. Annak érdekében hogy a leadott anyagok megfelelően meg tudják alapozni a későbbi, ezen a szakterületen végzett munkánkat, önálló gyakorlás mindenképp szükséges."

# Ipari Partnerek – munkalehetőségek

- Jabil – Tiszaújváros
- Ten Pao – Miskolc
- ARM – Budapest
- Ericsson – Budapest
- GS Yuasa – Miskolc
- NI – Debrecen
- Bosch (Power Tools, RBHM) – Miskolc
- Sega – Miskolc