

## Önálló labor és diplomaterv beszámolók

**Időpont:** 2022. május 23. HÉTFŐ  
**Helyszín:** IE 225.  
**Elnök:** Kovácsházy Tamás

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
08:15 – 08:30	Török Sámuel	MSc Önálló labor 1	Mechanikus billentyűzet építése.	Horváth Kristóf
08:30 – 08:45	Szabó Mihály	BSc Önálló labor	Ethernet I/O Shield fejlesztése ipari alkalmazásokhoz	Naszály Gábor
08:45 – 09:00	Vida Imre	BSc Önálló labor	EEG (munkacím)	Naszály Gábor
09:00 – 09:15	Gyapjas Áron	MSc Önálló labor 1	Peltier-elem alkalmazása szélsőséges hőmérsékleti viszonyokat modellező tesztkörnyezet kialakítására	Naszály Gábor
09:15 – 09:30	Bucsi Bence	MSc Önálló labor 1	USB interfészen keresztül vezérelhető tápegység tervezése	Naszály Gábor
09:30 – 09:45	Sütő Martin Dániel	MSc Önálló labor 1	FreeRTOS alkalmazástechnikája többmagos MCU környezetben	Kovács házy Tamás
09:45 – 10:00	Koren Zoltán	MSc Önálló labor 1	BeagleBone AI jelfeldolgozó processzorainak alkalmazástechnikája	Kovács házy Tamás
10:00 – 10:15	SZÜNET			
10:15 – 10:30	Vozár Viktor	MSc Diplomatervezés 1	Szoftver-definiált hőmérséklet kompenzált oszcillátor fejlesztése	Kovács házy Tamás
10:30 – 10:45	Kerschner Marcell	BSc Önálló labor	Napelemes rendszerek vizsgálata	Dülk Ivor
10:45 – 11:00	Füredi Péter	BSc Önálló labor	Szabályozható elektronikus terhelés készítése	Dülk Ivor
11:00 – 11:15	Girgász Péter	MSc Önálló labor 1	Feszültség-áram görbesereg regisztráló műszer	Dülk Ivor
11:15 – 11:30	Gyarmati Dóra	MSc Önálló labor 1	Napelem panelt optimalizáló modul fejlesztése	Dülk Ivor
11:30 – 11:45	Pap Gábor	MSc Diplomatervezés 1	Napelem panelt optimalizáló modul fejlesztése	Dülk Ivor
11:45 – 13:15	SZÜNET			
13:15 – 13:30	Gál Gyula	BSc Önálló labor	MIDI-s elektronika Guitar Hero drum kithoz	Benesóczky Zoltán
13:30 – 13:45	Vepperi Virág	BSc Önálló labor	Akadálykerülő játékautó	Benesóczky Zoltán
13:45 – 14:00	Hajdu Dávid	MSc Önálló labor 1	Automatikus vérnyomásmérő tervezése	Benesóczky Zoltán
14:00 – 14:15	Vavrek Fanni	MSc Önálló labor 1	Frekvencia- és időmérő prototípus nagyteljesítményű mikrovezérlővel	Kovács házy Tamás
14:15 – 14:30	Bencze Botond	BSc Önálló labor	MATLAB Stateflow-ból generált kód alkalmazása beágyazott rendszerekben	Kovács házy Tamás
14:30 – 14:45	Gracza Sóti Szofi	BSc Önálló labor	BeagleBone AI FAN cape fejlesztése	Kovács házy Tamás
14:45 – 15:00	Fekete Gábor	MSc Diplomatervezés 1	Erfőorrás-igényes feladatok végrehajtása heterogén SoC rendszeren	Kovács házy Tamás
15:00 – 15:15	SZÜNET			
15:15 – 15:30	Parragh Benedek	MSc Diplomatervezés 1	Orvostechnikai szemüveg fejlesztése	Scherer Balázs
15:30 – 15:45	Bognár Attila	MSc Önálló labor 2	Autóipari célra tervezett műszerfali egység fejlesztése	Scherer Balázs
15:45 – 16:00	Fritsch Balázs	MSc Önálló labor 1	Kísérleti pilóta nélküli repülőgép fluttersuppressziós aktuátorának illesztése a fedélzeti rendszerbe	Scherer Balázs
16:00 – 16:15	Sinkó Zsófia	MSc Önálló labor 1	XCP A2L generátor FLC25 ECU-hoz és integrálása Jenkins pipeline-ba	Scherer Balázs
16:15 – 16:30	Gáspár Bálint	MSc Önálló labor 1	Mikrovezérlők debugg és trace port alapú tesztelése	Scherer Balázs

**Időpont:** 2022. május 23. HÉTFŐ  
**Helyszín:** IE 321.  
**Elnök:** Orosz György

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
9:00 – 9:15	Weisz Pál	MSc Önálló labor 1	Impedanciamérés hálózatanalizátor segítségével	Orosz György
9:15 – 9:30	Mártonfalvi Bence	MSc Diplomatervezés 1	Automatikus dokumentumgenerálás segítése áramköranalízis feladatokban	Orosz György
9:30 – 9:45	Berta Máté	MSc Diplomatervezés 1	Széles dinamikatartományú árammérő eszköz tervezése autóipari tesztberendezéshez	Orosz György
9:45 – 10:00	Witzl Ádám	MSc Diplomatervezés 1	Adatfeldolgozó programcsomag fejlesztése Pythonban	Orosz György
10:00 – 10:15	Molnár Eszter	BSc Önálló labor	Állandó mágneses szinkronmotorokban ébredő belső erők vizsgálata komplex 2D FFT módszerrel	Orosz György
10:15 – 10:30	Deák Gergely	MSc Önálló labor 2	Elektromos kormány szervó akusztikus zajkibocsátásának vizsgálata	Orosz György
10:30 – 10:45	SZÜNET			
10:45 – 11:00	Fazekas Gergő	MSc Diplomatervezés 1	Migrén predikció mesterséges intelligencia és modell alapú algoritmusokkal	Dabóczi Tamás
11:00 – 11:15	Kocsis Máté	BSc Önálló labor	Hűtőventilátorok aktív zajcsökkentése	Sujbert László
11:15 – 11:30	Fejes Hunor	MSc Önálló labor 1	AUTOSAR Diagnostic Event Manager modul tesztelése	Sujbert László
11:30 – 11:45	Kántor Bence	MSc Önálló labor 1	AUTOSAR FlexRay Interface modul tesztelése	Sujbert László

**Időpont:** 2022. május 24. KEDD

**Helyszín:** IE 225.

**Elnök:** Kovácsházy Tamás

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
10:00 – 10:15	Daniel Biegl	MSc Önálló labor 2	Application of Beaglebone Blue SBC for Mobile Robot	Kovácsné Tamás
10:15 – 10:30	Vladimir Dukanovic	BSc Önálló labor	Automotive HIL environment simulator extension	Scherer Balázs
10:30 – 10:45	Ahmed Haseeb	BSc Önálló labor	Model development in Automotive HIL environment	Scherer Balázs

**Időpont:** 2022. május 24. KEDD

**Helyszín:** IE 412.

**Elnök:** Bank Balázs

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
9:30 – 9:45	Kenesei Benjámin	MSc Önálló labor 2	Zenei stílusok felismerése neurális hálózattal	Bank Balázs
9:45 – 10:00	Erdélyi Janka	MSc Diplomatervezés 1	Fuvolahang fizikai alapú szintézise	Bank Balázs
10:00 – 10:15	Horváth Kristóf	MSc Diplomatervezés 1	Termek kisfrekvenciás átvitelének többcsatornás kompenzációja	Bank Balázs
10:15 – 10:30	Hermann József	MSc Önálló labor 2	ISM rádió adó-vevő egységeinek tervezése és szimulációja	Krébesz Tamás
10:30 – 10:45	Gyulai Péter	MSc Diplomatervezés 1	Adatfolyam alapú szoftverfejlesztés beágyazott rendszerekben	Krébesz Tamás
10:45 – 11:00	Szilágyi Bence	MSc Diplomatervezés 1	Radarrendszerhez illesztett adatgyűjtő kártya tervezése	Krébesz Tamás
11:00 – 11:45	Tímár Barnabás	BSc Önálló labor	Teljesítménymérő eszköz készítése váltakozó áramú hálózatokhoz	Pálfi Vilmos

**Időpont:** 2022. május 25. SZERDA

**Helyszín:** IE 224.

**Elnök:** Kollár Zsolt

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
13:00 – 13:15	Németh Kristóf Ferenc	BSc Önálló labor	Információtömörítés idősoros adatokon	Renczes Balázs
13:15 – 13:30	Schmidt András	BSc Önálló labor	ADCTestng Toolbox fejlesztése	Renczes Balázs
13:30 – 13:45	Islam Zill e	MSc Önálló labor 1	The title of the project is Fixed-point quantization noise in HDFT.	Monther Alrwashdeh
13:45 – 14:00	Surányi Lili	MSc Önálló labor 1	Laplace-egyenlet megoldása iteratív módszerrel	Kollár Zsolt
14:00 – 14:15			SZÜNET	
14:15 – 14:30	Simon László	MSc Önálló labor 1	Kormányzóg-monitorozó modul fejlesztése	Renczes Balázs
14:30 – 14:45	Belházy István	MSc Önálló labor 2	Multiple Precision Toolbox tervezése és implementálása	Csuka Barna
14:45 – 15:00	Kovács Levente	MSc Diplomatervezés 1	Csúszóablakos DFT algoritmusok vizsgálata	Kollár Zsolt
15:00 – 15:15	Papp Dániel	MSc Diplomatervezés 1	Beágyazott hardver szoftveres validációja autóiipari környezetben	Cseppentő Bence

**Időpont:** 2022. május 25. SZERDA

**Helyszín:** FPGA Labor IE 321.

**Elnök:** N/A

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
10:15 – 10:30	Schmidt Balázs	BSc Önálló labor	Spektrum analízátor Xilinx RFSOC eszközön	Szántó Péter
10:30 – 10:45	Mózer József	BSc Önálló labor	MVB protokoll stack megvalósítása FPGA technológiával	Szántó Péter
10:45 – 11:00	Kubik Emese Anna	BSc Önálló labor	Órajel-reset egység (CRU) tervezése és verifikációja formális metodológia használatával	Raikovich Tamás
11:00 – 11:15	Hantos Márton	MSc Önálló labor 1	Video overlay megvalósítása FPGA-ban	Szántó Péter
11:15 – 11:30	Bús Benedek	MSc Önálló labor 1	Parciális rekonfiguráció Xilinx Versal eszközben	Szántó Péter
11:30 – 11:45			SZÜNET	
11:45 – 12:00	Arany Dániel	MSc Önálló labor 1	CNN kiértékelés Xilinx MPSoC eszközzel	Szántó Péter
12:00 – 12:15	Sipos Károly János	MSc Önálló labor 1	CNN kiértékelés hatékonyságának vizsgálata	Szántó Péter
12:15 – 12:30	Csókás Bence Viktor	MSc Önálló labor 1	RISC-V alapú rendszer megvalósítása	Raikovich Tamás
12:30 – 12:45	Bálint Gergely	MSc Önálló labor 1	Az AnyCore szuperskalár processzor továbbfejlesztése	Raikovich Tamás
12:45 – 13:00	Balogh Botond	MSc Diplomatervezés 1	Design and verification of a performance accelerator for Cortex-M SoCs	Szántó Péter
13:00 – 13:15	Kiss Benedek	N/A	Videoton TV Computer építése FPGA-ban	Horváth Kristóf