



FIȘĂ LABORATOR

Laborator	Cercetare	X	Laborator de electronică analogică si digitala					
	Didactic	X						
Locația	Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș, Nr. 62 A		Sala	L26/2	Suprafața [m²]	82	Număr locuri	20
Responsabil laborator		Ș. I. dr. ing. Ioan Orha						
1	Discipline deservite			2	Echipa de cercetare și/sau didactică			
Conform orare și planuri de învățământ: https://inginerie.utcluj.ro/orar.html https://inginerie.utcluj.ro/planuri-de-invatamant.html				- Conf. dr. ing. Claudiu Lung Ș. I. dr. ing. Ioan Orha S. I. dr. ing. Sebastian Sabou - As. dr. ing. Adrian Pop				
3	Echipamente și aparatură							
Denumire				Descriere				
- Sisteme de dezvoltare Arduino Starter kit (12 buc) 10 module Texas Instruments 6 standuri DEGEM dotate cu seturi de plăci 6 standuri PUZ-2000 MK-II/A care includ: - sursa de tensiune stabilizată cu protecție la scurtcircuit de +5V - sursa de tensiune stabilizată cu protecție la scurtcircuit de +12V - sursa de tensiune stabilizată cu protecție la scurtcircuit de -12V - sursa reglabilă de tensiune cu protecție la scurtcircuit 0 - 12V - multimetru numeric cu indicarea automată a polarității - frecvențmetru numeric 1 - 10Mhz - generator de funcții 0,5 - 2,2Mhz 30 de platforme care se pot atașa standurilor: - EB-111 - EB-112 - EB-113 - EB-114, EB-115 - EB-116 - EB-121 - EB-122				- microcontrolere - pentru studiul circuitelor analogice - pentru studiul dispozitivelor si circuitelor electronice de putere, industrială și surse de alimentare •pentru studiul diodelor și a tranzistoarelor bipolare •pentru studiul tranzistoarelor J- FET și MOS-FET •pentru studiul dispozitivelor electronice de putere •pentru studiul dispozitivelor optoelectronice •pentru studiul motorului pas cu pas •pentru studiul circuitelor integrate analogice •pentru studiul sistemelor cu circuite integrate analogice				



FIȘĂ LABORATOR

- EB-215 - EB-216 - Stand pentru studiul lanțului de recepție TV - Generator semnal, miră TV 8 multimetre digitale 6 osciloscoape dublu spot 6 surse duble de tensiune continuă de 2x12V/1,5A - o sursă stabilizată de putere cu reglaj de tensiune în gama 0-40 V pentru curenți până la 5A		• pentru studiul reacției negative, al amplificatoarelor diferențiale și al amplificatoarelor de putere • pentru studiul oscilatoarelor
4	Programe software	
Denumire		Descriere
- Windows - NI Circuit Design Suite - NI Multisim Spice Simulation - NI Multisim MCU Module Co-Simulation - NI Ultiboard PCB Layout - Orcad 16.3 - Xilinx ISE 14.7 - Arduino IDE - Emulator Emu8086		•
5	Alte dotări	
Denumire		Descriere
Calculatoare DELL Optiplex 330 - 15buc		• 512MB DDR2 RAM, 160 GB HDD, monitoare TFT 19"
Server - 1buc.		• 1024MB DDR2 RAM, 160 GB HDD, monitoare TFT 19"
Rețea de calculatoare		• 100/1000Mbps
Laptop		
Videoproiector		BenQ
Tablă/Ecran proiecție		Da
6	Parteneri	
•		
7	Procedura de acces în laborator	
1. Sub supravegherea cadrului didactic.		
8	Lista lucrărilor de laborator	
Conform Fișelor disciplinelor disponibile în secțiunea:		
• https://inginerie.utcluj.ro/oferta-educationala.html		
9	Imagini reprezentative	



Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca



Facultatea
de Inginerie



Departamentul de
Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

FIȘĂ LABORATOR





Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca



Facultatea
de Inginerie



Departamentul de
Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

FIȘĂ LABORATOR

