



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

APROBAT

DECAN

Conf.univ.dr.ing. Eugen GERGELY

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ

DENUMIREA LABORATORULUI: MASURATORI, INSTRUMENTATIE SI
MICROSISTEME

COD SALĂ: T101D

SUPRAFAȚA: 65 MP

CAPACITATE (NR. STUDENȚI): 16

RAPORT (m² / student): 4,06

ȘEF DE LABORATOR: șef lucrări dr. ing. Codrean Marius

COLECTIVUL LABORATORULUI:

șef lucrări dr. ing. Tomșe Marin – Titus

șef lucrări dr. ing. Codrean Marius

DISCIPLINE DESERVITE/PROGRAMUL DE STUDII:

- 1. MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE I**
- 2. MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE II**
- 3. INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ ÎN INGINERIA ELECTRICĂ**
- 4. Sisteme de conversie și utilizarea energiei**
- 5. Măsurători senzori și traductoare**

DOTĂRI:

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1.	Sursă dublă stabilizată 0-24V /1A	2
2.	Sursă dublă stabilizată, 0-30V /5A, 5V/2A	1
3.	Sursă dublă stabilizată 0-24V /3A	1
4.	Sursă simplă stabilizată 0 – 30V/3A	2
5.	Sursă triplă programabilă PK 9130, 0-30V/3A, Interfață RS 232	1
6.	Generator semnal Versatester E 0502	5
7.	Generator semnal E 0503	1
8.	Generator RC 20Hz -200kHz	1
9.	Generator funcții Hameg 200kHz	1
10.	Generator semnal sinusoidal 1MHz	1
11.	Generator de funcții Hameg 10MHz	1
12.	Generator funcții arbitrare Hantek 1025 75MHz	2



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

13.	Generator de funcții arbitrare Sony-Tektronix AWG 2021 - 100MHz	1
14.	Osciloscop analogic 20MHz	2
15.	Osciloscop digital RIGOL DS5022MA, 0-20MHz	2
16.	Osciloscop digital BK Precizion 0 -50MHz	3
17.	Osciloscop digital OX6152, 0-150MHz. Acest osciloscop are și funcțiile de analiză spectrală și cea de multimetru (tensiuni, rezistențe, capacități, inductivități, frecvență, etc.)	2
18.	Multimetru digital TTi true rms	5
19.	Multimetru digital BK Precision true rms	4
20.	Multimetru analogic MAVO 35	4
21.	Multimetre digitale MY 68	6
22.	Multimetre digitale autoscalare	2
23.	Punte RLC numerică 24C	2
24.	Autotransformator	2
25.	Wattmetru analogic	3
26.	Wattmetru digital	1
27.	Analizor spectral HP/Agilent 4584A 9kHz – 3GHz	1
28.	Sondă curent-tensiune pentru osciloscop Tektronix P6021 – 65MHz	1
29.	Sondă curent-tensiune pentru osciloscop Tektronix P6022 – 125MHz	1
30.	Placă achiziție NI USB 6009	7
31.	Placă de achiziție NI USB-6251 Mass Termination M Series	1
32.	Sistem laborator NI ELVIS	1
33.	Reostate de putere	8
34.	Șunturi de curent	4
35.	Stație de lipit	2
36.	Modul de laborator CBM 441 – Studiarea stabilizatoarelor de tensiune	1
37.	Modul de laborator CBM 444 – Studiarea dispozitivelor semiconductoare (diode redresoare, diode stabilizatoare, tranzistoare bipolare și cu efect de câmp, foto diode, fototranzistoare, optocuploare, triac, tiristor)	1
38.	Plăcuțe de cablaj imprimat pentru montaje electronice	10
39.	Componente electronice (rezistoare, condensatoare, diode, tranzistoare, tiristoare, triace, circuite logice, etc)	100
40.	Program PSPICE, versiunea Student (free)	8



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

41.	Calculatoare	8
42.	Videoproiector	1
43.	Motorăse curent continuu	4
44.	Motorăse curent alternativ	2
45.	Modul experimental comanda tiristoarelor și triacelor cu β AA145	2
46.	Montaj pentru comanda digitală a semnalelor PWM	2
47.	Variator de curent alternativ STEVAL IHM029V2	2
48.	Modul comandă motor de curent continuu cu ajutorului unui invertor PWM DRV0701EVM	2
49.	Invertor monofazat OMRON programabil	1
50.	Placă evaluare HIP4082EVAL DC-AC Inverter	2
51.	Placa de evaluare UCC3895-EVM pentru studiul redresoarelor sincrone	1
52.	Convertor DC-DC de tip buck cu regulator TPS54160	2
53.	Convertor DC-DC de tip buck LM3475	2
54.	Convertor DC-DC de tip boost cu regulatorul TPS55340	2
55.	Convertor DC-DC de tip boost cu regulator LM5122	2
56.	Osciloscop digital BK Precizion 0 -50MHz	4

ILUSTRĂRI GRAFICE:



Viză
Director de departament
Conf. dr. inf. ARION MIRCEA.

Întocmit
Șef de Laborator
șef lucrări dr. ing. Codrean Marius