

Laboratoria z zakresu Metrologii i Elektroniki wyposażone są w specjalistyczną infrastrukturę pomiarową, w tym m.in.:

- inteligentne liczniki energii elektrycznej AMI (m.in. GAMA300 firmy Elgama Elektronika, AD13A.2 firmy ADD Grup),
- sterowniki PLC (m.in. S7-1200 firmy Siemens),
- oscyloskopy analogowe i cyfrowe (Tektronix DPO7104 – 4 kanały, 1 GS/s, 1 GHz, Tektronix TPS2024 – 4 kanały izolowane galwanicznie, Hameg HM507, Agilent, Goldstar),
- kalibrator Fluke 5500A,
- cyfrowe multimetry laboratoryjne (Agilent 3458A 8½, Agilent 34401A),
- generatory funkcyjne (Tektronix AFG3102, Agilent 32220A, Hameg HMF 2525),
- generator mocy (Chroma 61502),
- pulsooksymetry (w tym Oxypleth Novametrix 520A),
- zestaw do pomiarów sygnałów biologicznych (Human Physiology Teaching Kit IWX118 prod. iWorx CBSciences Inc.),
- zestaw do pomiarów elektrofizjologicznych (8-channels OpenBCI Cyton Board for EEG/EMG/ECG Monitoring),
- miernik RLC (HMB 118 Hameg),
- zestaw do pomiaru mocy i energii oraz precyzyjne źródło prądowe LDX 3525, laser He-Ne i źródła promieniowania o nastawialnych parametrach emisyjnych,
- miernik mocy promieniowania CTL 2003,
- zestaw do pomiarów radiometrycznych,
- kamery termowizyjne (Flir E-25, Flir E50 i VigoCAM v50),
- spektrofotometr UV-VIS-NIR z wyposażeniem do pomiarów dyfuzyjnych,
- spektrometry UV-VIS-NIR (C9406GC i C10082CA prod. Hamamatsu),
- zestaw do pomiarów optoelektronicznych i fotometrycznych,
- kamera CCD (Sony DFW-X710),
- laboratoryjne komory klimatyczne: (HERAEUS 7000 T6P od temperatury otoczenia + 5°C do 250°C i ILW115-T TOP od -10°C do +70°C),
- zespół stanowisk do montażu elementów elektronicznych (w tym elementów do montażu powierzchniowego).

Ponadto laboratoria posiadają wyposażenie niezbędne do prac elektronicznych i elektrycznych (zasilacze laboratoryjne, dekady rezystancyjne i pojemnościowe, opornice, multimetry ręczne, itp.).

Laboratoria z zakresu Techniki Światlnej wyposażone są w specjalistyczną infrastrukturę pomiarową, w tym m.in.:

- X4 - urządzenie łączące cechy fotometru, radiometru, kolorymetru i spektrofotometru (zakres pomiarowy 300nm - 1050nm),
- Norma 4000 - analizator mocy. Pomiar napięcia (0.3V-1000V), natężenia prądu (0.03A-10A) i mocy w układzie sieci trójfazowej. Szerokość pasma DC do 3 MHz, częstość próbkowania 1/3 MHz, dokładność podstawowa 0.2 %,
- luksomierz LMT B510, laboratoryjny, cyfrowy, wielozakresowy z głowicą termostatowaną,
- miernik luminancji LMT L1009, cyfrowy, wielozakresowy,
- kolorymetr MINOLTA CL100, przenośny, cyfrowy, wielozakresowy z przystawką do zbierania danych,
- kolorymetr LMT C1200, laboratoryjny, cyfrowy, wielozakresowy,
- spektrokolorymetr X-RITE SP-60, przenośny, pole pomiarowe 8mm, zakres pomiarowy 400-700nm,
- wzorce barwne współczynnika odbicia i wzorce bieli współczynnika odbicia,
- wzorce lampowe, laboratoryjne: wzorzec rozkładu widmowego OSRAM WI17G, żarnik taśmowy, wzorzec światłości kierunkowej OSRAM WI41G, żarnik - drut prosty,
- radiometr PRC Ee-METER 202, cyfrowy, wielozakresowy z głowicą termostatowaną,
- stanowisko do badania charakterystyk lamp elektrycznych,
- lumenomierz, kula Ulbrichta o średnicy 2m, pomiar strumienia świetlnego lamp i opraw oświetleniowych,
- laboratorium ciemne z ławą fotometryczną,
- ekran adaptacyjny na stanowisku pomiarowym do badania ostrości widzenia,
- stanowisko spektrofotometryczne z monochromatorem SPM-1 (monochromator lusterkowy Wadsworth'a).