

Zal.5.2 Zestawienie ważniejszej aparatury i drobniejszego sprzętu wykorzystywanego w dydaktyce

Laboratorium Biogeochemii i Mineralogii (ZPE)

Autoklaw VWR Vapour line Lite (2 autoklawy)

Komora laminarna z UV (Chemland)

Komora fitotronowa FITO700

Wytrząsarka orbitalna PSU 20i

Spektrofotometr HACH DR3900

Wirówka mikrobiologiczna 06D 1008

Inkubatory Biosan ES20/60 (2 inkubatory)

Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem, Pracownia Geologii Izotopowej

SPEKTORMETR CRDS Picarro G2201-1

SPEKTORMETR CRDS Picarro L2140-i

SPEKTORMETR CRDS Picarro G5131-i

Spektrometr Thermo Scientific - 253 MAT Plus

Spektrometr Thermo Scientific - Delta V

Chromatograf gazowy Thermo Scientific Trace 1300

Analizator Analytik Jena Multi N/C 2100

Zamrażarka niskotemperaturowa Nordic ULT U100

Cyfrowe mieszadło magnetyczne wielostanowiskowe

Suszarka laboratoryjna POL-EKO Aparatura z elektronicznym panelem sterowania pojemność 150 L

Suszarka laboratoryjna POL-EKO Aparatura z elektronicznym panelem sterowania pojemność 60 L

Precyzyjny konduktometr laboratoryjny METLER TOLEDO Seven Compact

komora laminarna do PCR (klasa II)

komora laminarna FASTER (klasa III)

Chromatograf gazowy Nexis 2023

Blok do mineralizacji mokrej próbek wody i ścieków WTW CR2200, 12 stanowiskowy.

Łącznia wodna LABO PLAY W115

Mierniki wieloparametryczne WTW 3320

Walizkowy zestaw mierników terenowych PeakTech: wiatromierz, miernik hałasu, miernik temp i wilgotności powietrza, miernik nasłonecznienia.

Cyfrowe mieszadło magnetyczne wielostanowiskowe IKA RO 15

Wieloparametryczny, dwukanałowy miernik pH/ Eh/conduct. Multi 3420 firmy WTW wraz z elektrodami, buforami, roztworami kalibracyjnymi; posiadający dwa galwanicznie izolowane kanały pomiarowe; 2 zestawy

Bioreaktory Sartorius Stedim biotech BIOSTAT A plus wraz z jednostkami sterującymi., wyposażone w zestawy elektrod procesowych do pomiaru pH, stężenia tlenu rozpuszczonego i potencjału redox.

Fotometr WTW photoLab 6600 UV-VIS

Fotometr terenowy SLANDI LF 300 z zestawem walizkowym do wykonywania prac analitycznych

Fotometry SPEKOL11 3 sztuki

Spektrofotometr WTW photolab 6600 UV-VIS

łaźnia wodna z wytrząsarką JWE electronic
Autoklaw parowy PRESTIGE medical
Piec muflowy TERMOLYNE 48000 temp. do 1200°C
Piec muflowy MRT-7D
Licznik kolonii LKB 2002
Wirówka laboratoryjna MPM-350
Waga laboratoryjna analityczna METLER TOLEDO SNR 1129101799
Waga laboratoryjna analityczna SARTORIUS ME2151
Waga laboratoryjna RADWAG WTB 2000
Inkubator mikrobiologiczny New Brunswick Scientific INNOVA CO-14
Mikroskop fluorescencyjny NIKON Eclipse z kamerą cyfrową i oprogramowaniem do analizy obrazu
waga analityczna Stenberg SYSTEMS SBS-LW-300A
Cyfrowa wytrząsarka OHAUS SHR-2D
Zestaw łódz wiostowa 3 osobowa z silnikiem doczepianym TOHATSU na przyczepie GNIOTPOL
Zakład Petrologii Esperymentalnej
Skaningowy mikroskop elektronowy JEOL IT-100
Symultaniczny analizator termiczny Perkin Elmer STA 6000
Spektrometr CRDS Picarro G2201i z przystawkami
Mikroskopy optyczne polaryzacyjne: Option Axiolab, Zeiss Axiolab, Leica DM2500.
Lupa binokularna polaryzacyjna: Zeiss Stemi 2000
Napylarka Safematic CCU-010 HV
Młyn planetarno-kulowy PM 100 Retsch, naczynie mielące 250 mL, agat
Młyn XRD McCrone
Reaktor ciśnieniowy Buchi "novoclave" Typ 3E / 600 ml, 500 bar, 500 °C
Napylarka Cressington Carbon 108A
Chromatografy jonowe DIONEX DX-120 - 3 sztuki
Pyłomierz grawimetryczny DIGITEL DHA-80 separacja pyłu PM2.5 do pomiarów imisji (UWr-409-8/801-5))
Spektrometr IR firmy THERMO NICOLET ((UWr-409-8/801-6))
Analizator rtęci FIMS 100 Perkin Elmer (UWr-409-8/801-1)
Wiertnica HILTI
Pracownia Geologii Ekonomicznej
mikroskop optyczny Zeiss Axio Imager Z2
mikroskop optyczny Linkam do badania inkluzji
aparat do absorpcji niskociśnieniowej
szlifierko/polerka Forcimat do polerowania zgładów petrograficznych
Pracownia Geologii Inżynierskiej, Zakład Hydrogeologii Stosowanej
ubijak Proctor automatyczny
penetrometr stożkowy
automatyczne aparaty Casagrandea

wytrząsarka M/LPzE
edometry
Próbniki tłokowo-podciśnieniowe do poboru osadów dennych /1/ próbnik tłokowy /2/ próbnik Beekera
Zestaw do poboru próbek gruntu firmy Eikelkamp
Zestawy do poboru próbek gruntu firmy Eikelkamp
Próbniki tłokowo-podciśnieniowe do poboru osadów dennych
Sonda dynamiczna lekka SD-10 z wyciągarką ręczną
Lekka płyta do badań dynamicznych HMP LFG-4
automatyczny aparat bezpośredniego ścinania
Pracownia Mikroskopii Elektronowej, Zakład Mineralogii i Petrologii
Skaningowy mikroskop elektronowy Jeol JSM-IT500LA
Spektrometr Ramana Renishaw inVia Qontor
Dyfraktometr rentgenowski D8 Advance Bruker
mikroskopy polaryzacyjne Nikon, Zeiss, Leica
binokulary Zeiss, Motic
linia preparatyki próbek do badań geochemicznych i separacji minerałów: kruszarka szczękowa Fritsh, młyn pierścieniowy, młyn kulowy
Pracownia Paleobotaniki
Mikroskop Axioskop 2 z kamerą Canon G5 - 1 szt.
Mikroskop Nikon Eclipse Ci - 1 szt.
Mikroskop Stereoskopowy MST 132 Edu TK - 2 szt.
Binokular Zeiss Stemi DV4 MC - 1 szt.
Mikroskop Nikon YS 2-HF - 1 szt.
Mikroskop Binokularowy Studar (LAB 2, MB) - 5 szt.
Wirówka laboratoryjna MPW-351e - 1 szt.
Mikroskop Zeiss (Axiostar, Axiostar Plus, Primo Star) - 4 szt.
Pracownia Parametrów Hydrogeologicznych Skał, Pracownia Geologii Środowiskowej, Zakład Hydrogeologii Podstawowej
Przepuszczalnościomierz laboratoryjny pierścieniowy Eijkelkamp
Przepuszczalnościomierz laboratoryjny Ksat firmy METER
Porozymetr rtęciowy Eijkelkamp
Zestaw do oznaczania wilgotności i porowatości gleb - piknometr
Infiltrometr terenowy typu Aardvark
Rezonans magnetyczny Numis Lite firmy Iris Instruments
Czujnik temperatury osadów korytowych
Manometry precyzyjne (TYP DM01-500, LEO2, Baroli) do pomiaru różnicy ciśnień
Miernik KLL-T z kablem o długości 300 m do pomiaru wysokości zwierciadła wody i temperatury A2
Próbnik KLL-S o średnicy 2 cale, pojemność 0,5 litra
Miernik HT 015 50 M z sygnalizacją świetlną i dźwiękową
Mierniki przepuszczalności skał
Młynki hydrometryczne HEGA 1 (2 szt.)

Miernik poziomu temperatury i przewodności elektrolitycznej wody M107
Mierniki wieloparametryczne CX- 461 do pomiaru własności fizykochemicznych wód (2 sztuki)
pH konduktometry CPC-40 oraz CPC-401
Zestaw urządzeń do badania gleb z próbnikami roztworów glebowych
Młynki hydrometryczne uniwersalne (2 szt.)
Młynek elektromagnetyczny 801Z z płaskim sensorem
Spektrofotometry i fotometry HACH, Spekol
Chromatograf HPLC Alliance z detektorem konduktometrycznym, PDA i fluorescencyjnym
Destylarka Millipore
Rejestratory poziomu wody firmy Odyssey (20 szt.)
Programowalne rejestratory poziomu wody DCX i DCX 22VG (6 sztuk)
Rejestratory temperatury wód - elektroniczne sondy (2 szt.)
Zestaw GPS terenowych do kartowania hydrogeologicznego
Niwelator optyczny ze statywem i łatą
Pompa głębinowa Wr 10H z oprzyrządowaniem
Precyzyjne wagi laboratoryjne (Libra, WPE 600)
Zestawy wiernicze świrdrów do poboru prób gruntu (3 sztuki)
Mobilne laboratorium terenowe (Samochód Citroen Jumpy Kombi)
Samodzielna Pracownia Geofizyczna
Laboratoryjny miernik ultradźwiękowy
Wodoszczelny konduktometr Elmetron CC-401
Magnetometr protonowy PMP-5a
Kappametr KT-5
Gamma spektrometr
licznik Geigera Gamma-Scout Extended
Miernik MOP-2
Laboratoryjny miernik ultradźwiękowy
Seistronix RAS-24
Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej
Radar do penetracji gruntu (georadar)
Stół do modelowania analogowego
Kompasy geologiczne -26 szt.
Kompas + klinometr - 2 szt.
Przecinarka elektryczna
Dalmierz laserowy - 3 szt.
Próbnik do poboru gruntów
Odbiornik GPS Garmin 67i - 1 szt.
Odbiornik GPS Garmin 65 - 2 szt.
Odbiornik GPS Columbus V-900 - szt. 4
Stół laboratoryjny

Pompa próżniowa
Wyparka rotacyjna
Neutralizator
Dygestorium typ 1200
Dygestorium typ 1500
Suszarka
Podgrzewacz rolkowy
Cieplarka
Płyty grzewcze
Chłodnica wody
Sito mosiężne
Zakład Geologii Stratygraficznej
Mikroskop Biolar-13
Mikroskop Studar-E-B-3
Mikroskop Technival-2
Mikroskop petrograficzny PM-1805
Mikroskop stereoskopowy
Mikroskop stereoskopowy MST-131 - 3 szt.
Mikroskop stereoskopowy M 5c-10 - 2 szt.
Mikroskop stereoskopowy SMZ-2 z wyposażeniem - 4 szt.
Mikroskop polaryzacyjny ECLIPSE E-400
Urządzenie katodoluminescencyjne CL-8200
Mikroskop biologiczny Optiphotx2
Urządzenie do mikrofotografii cyfrowej
Aparat fotograficzny do mikroskopu Canon E08 700D
Mikroskop optyczny Delta Optical SZ-630 (T) z kamerą mikroskopową DLT-Cam PRO 10 MP
Kamera cyfrowa DELTA PIX INVENIO 8DII do mikroskopu Optiphot i binokularu Nikon SMZ-2T wraz z oprogramowaniem COOLview Standard i łącznikami optyczno-mechanicznymi C-mount do binokularu oraz przenośną stacją graficzną
Dygestorium Typ 1800 ceramiczne specjalne
Suszarka laboratoryjna S-40
Wirówka MPW-220 z wyposażeniem
Waga ED3
Łaźnia wodna LWM z krążkami redukcyjnymi
Zamrażarka
Myjka ultradźwiękowa z doposażeniem U-509
Pneumatyczne urządzenie do preparowania
Urządzenie preparacyjne z wyposażeniem
Zakład Geologii Fizycznej
Przecinarka metalograficzna
Mikroskopowa kamera cyfrowa Nikon

