

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
DERYWATOGRAFY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• górnictwo</li> <li>• mineralogia</li> <li>• materiałoznawstwo</li> <li>• metalurgia</li> <li>• budownictwo</li> <li>• farmacja</li> <li>• mikrobiologia</li> <li>• chemia</li> <li>• fizyka</li> <li>• geochemia</li> <li>• ochrona środowiska</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie reakcji chemicznych przemian gazowych</li> <li>• wyznaczanie parametrów termodynamicznych i kinetycznych reakcji</li> <li>• określanie ilościowego i jakościowego składu fazowego i chemicznego materiałów</li> <li>• wyznaczanie temperatury przemian polimorficznych</li> <li>• wyznaczanie trwałości termicznej substancji</li> </ul>	mgr Kamila Banasik 32 368 93 57
PH-METRY CP-311, CP-315	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terenowe oznaczanie odczynu prób wody</li> </ul>	mgr Marzena Barczyk 32 368 92 93
KONDUKTOMETRY CC-311, CC-315, CC-317		<ul style="list-style-type: none"> <li>• oznaczanie zawartości jonów substancji rozpuszczalnych w wodzie</li> </ul>	
WIELOFUNKCYJNY PRZYRZĄD CX 721			
SPEKTROFOTOMETR SPECTRONIT 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• hydrologia</li> <li>• gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oznaczanie zawartości jonów substancji rozpuszczalnych w wodzie</li> </ul>	
ZESTAW CX 742 Z WYPOSAŻENIEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terenowe oznaczanie odczynu prób wody</li> </ul>	
CHROMATOGRAF JONOWY Z DETEKTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• różne dziedziny nauki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oznaczanie zawartości jonów substancji rozpuszczalnych w wodzie</li> </ul>	
MIESZADŁO BEZSILN.ES21B/G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• homogenizacja prób ciekłych</li> </ul>	
POMPA PRÓŻNIOWA ZE STOPU CYNKU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyposażenie do zestawu filtracyjnego</li> </ul>	
SUSZARKA LABORATORYJNA SML 48/250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• różne dziedziny nauki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• suszenie substancji stałych i szkła laboratoryjnego</li> </ul>	
PHMETR MOBILNY 826 Z ELEKTRODĄ AQUATRODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terenowe oznaczanie odczynu prób wody</li> </ul>	
MIKROSKOP POLARYZACYJNY 7314	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> <li>• mikropaleontologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacje mikroskopowe</li> </ul>	mgr Waldemar Bardziński 32 368 93 36
STEREOSKOPY ZWIERCADLANE R/123	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fotointerpretacja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza zdjęć lotniczych</li> </ul>	
SUSZARKA LABORATORYJNA VTG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• laboratorium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• suszenie prób</li> </ul>	dr Andrzej Boczarowski 32 368 99 00

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
BAROGRAF ANEROIDOWY 290	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> <li>• klimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary meteorologiczne wybranych elementów klimatu: temperatury, wilgotności, prędkości i kierunku wiatru, ciśnienia, promieniowania itd.</li> </ul>	
TERMOHIGROGRAFY 252K			
PSYCHOMETR ASSMANA Z NAP.EL.			
AUTOMATYCZNA STACJA METEOROLOGICZNA			
PSYCHOMETR Z NAP.ELEKTR.TB-19A			
HIGROGRAF TZ-15 TD			
MIKROSKOP BADAWCZY MBL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dendroklimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mikroskop przeznaczony do badań dendrochronologicznych</li> </ul>	mgr Tomasz Budzik 32 368 95 92
PSYCHROMETR ASSMANNA TB-19L	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> <li>• klimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary meteorologiczne wybranych elementów klimatu: temperatury, wilgotności, prędkości i kierunku wiatru, ciśnienia, promieniowania itd.</li> </ul>	
ZANURZENIOWY CZUJNIK POZIOMU CIECZY PDCR 1730	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glaciologia</li> <li>• oceanologia</li> </ul>		
MODUŁ POMIAROWY DATA LOGGER CR 1000 CAMPBELL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> <li>• klimatologia</li> </ul>		
CZUJNIK CIŚNIENIA PTX 1830 Z KABLEM 250M I 300M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glaciologia</li> <li>• oceanologia</li> </ul>		
STACJE D1, D2, T6, SS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> <li>• klimatologia</li> </ul>		
CYFROWY ZESTAW DO POMIARÓW ŚNIEGU			<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar temperatury powietrza i wilgotności powietrza</li> </ul>
PSYCHROMETR ELEKTR.TB-19L		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar wysokości względnej</li> </ul>	
AM-1WYSOKOŚCIOMIERZ/BAROMETR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar położenia XYZ</li> </ul>		
KIESZONKOWY ODBIORNIK NAWIGACJI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nauki geograficzne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja struktur geomorfo- i geologicznych</li> </ul>	
LORNETKA SOLIGAR MAGNUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> </ul>		
MIKROSKOP BIOLAR 137 I 138	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacje mikroskopowe</li> </ul>	dr hab. Jolanta Burda 32 368 92 85
MIKROSKOP MOTIC DMW-143FBGG-B			
MIKROSKOP POLARYZAC 6994	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wstępne rozpoznawanie składu mineralnego, granulacji</li> </ul>	dr hab. Jerzy Cabała 32 368 94 62
PRZENOŚNY LOGGER Z CZUJNIKIEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary i rejestracja parametrów meteorologicznych</li> </ul>	dr Zbigniew Caputa 32 368 95 92
ZESTAW TERMOM. PT-401, PT-411+ ZASILACZ			

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
TERMOMETR LASEROWY	• meteorologia	• pomiary i rejestracja parametrów meteorologicznych	dr Zbigniew Caputa 32 368 95 92
REJESTRATOR HOBO LCD H14-001, H14-002			
CZUJNIK TEM.I WILGOTN.S-THA-M			
STACJE POGODOWE ONSET, WXT510			
REJESTRATOR DO STACJI METEO			
RADIOMETR RÓŻNICOWY CNR1			
MIKROSKOP PRIOR B3000	• biologia • palinologia • mikrobiologia	• prace badawcze w laboratoriach medycznych-analitycznych	
MIERNIK RKP-1-2 Z ZRODLEM KONT	• chemia • fizyka • medycyna • ochrona środowiska	• pomiar promieniowania beta w warunkach polowych	dr hab. prof. UŚ Maria Czaja 32 368 93 23 32 368 94 88
SPEKTROFIUORYMETR FLUOROLOG-3		• pomiar widm luminescencji próbek stałych i ciekłych, nieorganicznych i organicznych • badanie próbek środowiskowych, np. wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych obecnych w pyłach oraz wśród innych produktów niepełnego spalania węgla	
ECHOSONDA LOWRANCE HDS-5 COMBO 83	• hydrologia • geomorfologia fluwialna • limnologia • zbiorniki zaporowe	• urządzenie do pomiaru głębokości zbiorników wodnych i tworzenia planów batymetrycznych oraz trójwymiarowych modeli dna zbiorników • identyfikacja obiektów zatopionych w zbiornikach	dr Agnieszka Czajka 32 368 99 00
ZESTAW PH-METR Z WYPOSAŻENIEM	• gleboznawstwo • hydrologia	• pomiary odczynu gleb, osadów lub wody	dr hab. prof. UŚ Andrzej Czyłok 32 368 93 73
CHROMATOGRAF GAZOWY CHROM5	• chemia • geochemia organiczna	• analiza związków organicznych lotnych do 500 ajm.	dr hab. prof. UŚ Monika Fabiańska 32 368 94 32
CHROMATOGRAF CIECZOWY	• chemia • geochemia	• analiza związków organicznych o niskiej trwałości termicznej	
MIKROSKOP ERGAWAL 6637	• mikropaleontologia • palinologia	• mikroskop na światło przechodzące do obserwacji obiektów wymagających dużych powiększeń	dr hab. Paweł Filipiak 32 368 92 24
MIKROSKOPY PRIOR B3000 F.100025			
MIKROSKOP BADAWCZY NIKON ECLIPSE 50I			

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
MIKROSKOP POLARYZACYJNY 7315	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geochemia</li> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja preparatów mikroskopowych</li> </ul>	mgr Mariusz Gardocki 32 368 99 00
MŁYNEK ODŚRODKOWY P-6 Z WYPOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gleboznawstwo</li> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdrabnianie i mielenie prób organicznych i nieorganicznych</li> </ul>	
STACJA METEOROLOGICZNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kriologia</li> <li>• meteorologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring temperatury i wilgotności powietrza oraz bilansu promieniowania krótko- i długofalowego</li> </ul>	dr hab. Bogdan Gądek 32 368 95 89
CZUJNIK WYSOKOŚCI ŚNIEGU SR50		<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring wysokości pokrywy śnieżnej</li> </ul>	
DALMIERZE LASEROWE TRUPULSE 200 I TRUPULSE 360B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geodezja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar odległości, różnicy wysokości i azymutu - kartowanie</li> </ul>	
KONDUKTOMETR CC-315120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• fizyka</li> <li>• geochemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar przewodnictwa</li> </ul>	Mirosława Głowacka 32 368 93 32
SPEKTROFOTOMETR DR/2000		<ul style="list-style-type: none"> <li>• skład skał</li> </ul>	
ZESTAWY PH-METRYCZNE CP-401		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar pH</li> </ul>	
DESTYLATOR DEM-11		<ul style="list-style-type: none"> <li>• woda destylowana</li> </ul>	
SUSZARKA LABOR.SML-48/250		<ul style="list-style-type: none"> <li>• suszenie prób</li> </ul>	
WAGA LABORATORYJNA WPS 510/C/1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• odważanie prób</li> </ul>	
ZESTAW DO OPRÓBOWAŃ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrogeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw do opróbowań wody w strefie aeracji</li> </ul>	mgr Dorota Grabala 32 368 93 53
ZESTAW PH-METRYCZNY MIKROKOMP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrogeologia</li> <li>• hydrologia</li> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary pH (odczynu wody), potencjału redox, temperatury wody - elektrometrycznie</li> </ul>	
ZESTAW PH-METRYCZNY CYFROWY		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar przewodności właściwej, zasolenia i temperatury wody</li> <li>• urządzenie przystosowane do współpracy z czujnikami konduktometrycznymi - elektrometrycznie</li> </ul>	
ZESTAW KONDUKTOMETRYCZNY CYFR.			
ZESTAW KONDUKTOMETRYCZNY CC401			
TLENOMIERZ OXI 315I SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i temperatury</li> </ul>	
REDYSTYLATOR REL-5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• do uzyskiwania wody redestylowanej</li> </ul>	
PARANOMETR CMP3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> <li>• klimatologia</li> <li>• fizyka atmosfery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar składowych promieniowania słonecznego dla celów meteorologii i klimatologii</li> </ul>	dr Mariusz Grabiec 32 368 99 00
MAREOGRAF ELEKTRONICZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> <li>• oceanologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik zanurzeniowy typu "diver" rejestrujący zmiany poziomów wody na podstawie ciśnienia wywieranego przez kolumnę wody oraz dokonujący pomiaru temperatury wody</li> </ul>	
LIMNIGRAF ELEKTRONICZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> <li>• limnologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zastosowanie w hydrologii</li> </ul>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
AUTOMATYCZNY RADAROWY DALMIERZ POZIOMY ARDM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geodezja</li> <li>• topografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stacjonarne urządzenie pomiaru odległości metodami laserową i radarową dla celów badań dynamiki zjawisk</li> </ul>	dr Mariusz Grabiec 32 368 99 00
WIERTNIA PAROWA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glaciologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie do wykonywania odwiertów w lodzie sprężonym strumieniem pary do głębokości kilkunastu metrów</li> </ul>	
ASPIRATOR GILLAN GIL AIR5SC+WYP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zanieczyszczenia powietrza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pobór zanieczyszczeń pyłowych powietrza, w zależności od potrzeb można zamocować odpowiednią głowicę pomiarową do poboru pyłu PM10, PM 2,5 bądź TSM</li> </ul>	dr Mariola Jabłońska 32 368 95 29
ASPIRATOR GILAN GIL AIR3SC+WYP		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pobór zanieczyszczeń pyłowych powietrza</li> <li>• przepływ zasysanego powietrza odpowiada małym przepływom zgodnym z wymianą gazów w układzie oddechowym człowieka</li> <li>• w zależności od zastosowanej głowicy pomiarowej, można analizować pyły zawieszone PM10, respirabilne PM2.5 bądź całkowite zawieszony TSM</li> </ul>	
IMPAKTOR KASKADOWY		<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdział cząstek zanieczyszczających atmosferę na 5 średnic</li> <li>• można podłączać jedynie do pomp o małych przepływach do 5dm<sup>3</sup></li> </ul>	
SPEKTROMETR ABSORBACJI ATOM.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> </ul>	
SYSTEM OCZYSZCZANIA WODY ELIX3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wszystkie dziedziny nauki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dostarczanie wody o wysokim stopniu czystości dla specjalistycznych urządzeń i analiz</li> </ul>	mgr Inż. Ewa Jainta 32 368 93 56
KOMORA BADAŃ CIEPLNYCH KBC-65G		<ul style="list-style-type: none"> <li>• suszenie substancji stałych i szkła laboratoryjnego</li> </ul>	
DYGESTORIUM DY-LL-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z substancjami niebezpiecznymi i lotnymi</li> </ul>	
GENERATOR PRĄDOTWÓRCZY EF 2300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glaciologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wytwarzanie prądu w ekstremalnych warunkach</li> </ul>	
ODBIORNIK NAWIGACYJNY Z KABLEM		<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie przepływu wód lodowcowych</li> </ul>	
ZASILACZ ODBIORNIKA Z-SURVEYOR			
MŁYNEK HYDROMETRYCZNY SEBA F1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glaciologia</li> <li>• hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie ruchu lodowca, wyptywów wód</li> </ul>	
KAMERA CYFROWA TIME LAPSE PACKAGE			
ZESTAW ANTEN DO GEORADARU FIRMY MALA AB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geofizyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie przepływu wód podlodowcowych</li> </ul>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
MIKROSKOP AUTOMATYCZNY POLARYZACYJNY AXIO IMAGER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• petrologia węgla</li> <li>• palinologia</li> <li>• sedimentologia</li> <li>• przemysł górniczy</li> <li>• przemysł koksowy</li> <li>• przemysł hutniczy</li> <li>• energetyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badania petrograficzne węgla, koksów, rozproszonej materii organicznej oraz niespalonej materii organicznej występującej w popiołach elektrowniowych</li> <li>• mikroskop wyposażony jest w kolorową kamerę cyfrową o wysokiej rozdzielczości AxioCam MRc 5 (D), za pomocą której prowadzona jest archiwizacja obrazu struktury węgla, koksów, minerałów w trakcie wykonywanych analiz</li> </ul>	dr Iwona Jelonek 32 368 94 98
PRZYROSTOMIERZ VELMEX TA SYSTEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dendrochronologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• określenie wieku, kondycji, przydatności technologicznej drzew, obiektów wykonanych z drewna</li> </ul>	dr Ryszard Kaczka 32 368 92 54
MIKROSKOP STEREOSKOPOWY XTL VI TRINO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dendrochronologia</li> <li>• geologia</li> <li>• geomorfologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznawanie gatunków drewna, skał, minerałów</li> </ul>	
DALMIERZ TRUPULSE 360B Z KOMPASEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geologia</li> <li>• geomorfologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary geodezyjne i kartograficzne</li> </ul>	
ZESTAW TLENOMIERZ CO-411	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrogeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oznaczanie parametrów fizycznych wód podziemnych</li> </ul>	mgr Ewa Kaczkowska 32 368 94 73
ZESTAW PH-METR. CP-401			
ZESTAW KONDUKTOM.CC-411			
ZESTAW DO BADAŃ GLEBY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glaciologia</li> <li>• hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie wilgotności gleby</li> </ul>	mgr Edyta Kądziela 32 368 93 80
REJ.ZMIAN WYS.ZWIERCIADŁA WODY		<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie zmian wysokości wód podlodowcowych</li> </ul>	
ZANURZENIOWY CZUJNIK POZIOMU CIECZY			
MIKROSKOP POLAR.LABOWAL-2 7066	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geologia</li> <li>• petrografia</li> <li>• paleontologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza petrograficzna skał, analiza mikrofacjalna</li> </ul>	dr Wojciech Krawczyński 32 368 93 49
MIKROSKOP POLARYZACYJNY OPTEK XPL-400T			
MŁYNKI HYDROMETRYCZNE HEGA, C2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> <li>• hydrogeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary hydrometryczne natężenia przepływu wody w ciekach powierzchniowych</li> </ul>	dr Janusz Kropka 32 368 93 94
MIKROSKOP POLARYZ R-113 7700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• krystalografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowanie prób pod dyfraktometr</li> </ul>	dr Tomasz Krzykowski 32 368 94 00
SYSTEM PROSZKOWEGO DYFRAKTOMET			

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
DYFRAKTOMETR RTG.X-PERT PRO MP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiałoznawstwo</li> <li>• nauki o materiałach</li> <li>• fizyka</li> <li>• chemia</li> <li>• farmacja i medycyna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jakościowe oraz ilościowe badania składu faz krystalicznych próbek proszkowych: skał, minerałów, pyłów mineralnych, odpadów energetycznych (żużle, popioły, produkty z odsiarczania spalin), związków nieorganicznych stosowanych w przemyśle i medycynie</li> <li>• badania mineralogiczne dotyczące określenia parametrów komórki elementarnej badanej fazy mineralnej</li> <li>• oznaczenia ilościowe w oparciu o metodę Rietveld'a</li> <li>• przygotowanie i analiza substancji wzorcowych</li> </ul>	dr Tomasz Krzykowski 32 368 94 00
SUSZARKA LABORATORYJNA VT6			
MYJNIA ULTRADZWIĘKOWA SONIK 3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowanie prób pod dyfraktometr</li> </ul>	
WAGA ELEKTRONICZNA WPX 1500			
APARAT MINOLTA DYMAX 300SI SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geologia</li> <li>• geografia</li> <li>• biologia</li> <li>• geoturystyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprzęt jest przydatny w pracach terenowych, w szerokim zakresie nauk geologicznych oraz innych dziedzin przyrodniczych, dla dokumentowania obiektów będących przedmiotem badań naukowych</li> </ul>	dr Ewa Kurowska 32 368 96 44
AIRHOPPER Z GPRS		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pobór i rejestracja danych zanieczyszczenia powietrza</li> </ul>	
ZESTAW DO POBORU ZANIECZYSZCZEŃ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mierniki zanieczyszczenia powietrza (PM10, SO2, Nox, O3)</li> </ul>	dr Mieczysław Leśniok 32 368 99 00
APARAT WOLUMETRYCZNY DO PYŁKÓW		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pobór pyłków roślin i grzybów zarodnikowych z powietrza</li> </ul>	
DYGESTORIUM CERAMICZNE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geochemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dygestoria służą do pracy ze stężonymi kwasami i z i zasadami oraz z truciznami i wszelkimi substancjami toksycznymi roztwarzanie próbek środowiskowych</li> </ul>	dr Lucyna Lewińska-Preis 32 368 93 21
URZĄDZENIE INTEGRACYJNE M2366	<ul style="list-style-type: none"> <li>• petrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geometryczna analiza skał</li> </ul>	
MIKROSKOP KOMBINOWANY ELKCHORS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemmologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• immersyjna analiza kamieni jubilerskich</li> </ul>	
PROPORCJONOSKOP CEMMOLOGICZNY		<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza szlifów kamieni jubilerskich</li> </ul>	
REFRAKTOMETR F2+PODŚWIETLACZ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar współczynnika refrakcji kamieni jubilerskich</li> </ul>	
MIKROSKOP PRZENOŚNY STEREOSK.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• optyczna analiza kamieni jubilerskich</li> </ul>	
PRZYRZĄD IDENT.STRUKT.WZROST.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemmologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identyfikacja naturalnych i syntetycznych kamieni jubilerskich oraz metod ich traktowania</li> </ul>	
WZORCE GEMMOLOGICZNE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza porównawcza kamieni jubilerskich</li> </ul>	
WAGA HYDROSTATYCZNA DO POMIARU		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar gęstości względnej kamieni jubilerskich</li> </ul>	
ZESTAW SPEKTROMETRYCZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geofizyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyznaczanie aktywności gamma i całkowitej beta próbek środowiskowych w warunkach laboratoryjnych</li> </ul>	dr hab. Dariusz Malczewski 32 368 93 70

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
ELEKTRONICZNY DETEKTOR RADONU	<ul style="list-style-type: none"> <li>geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyznaczanie stężeń promieniotwórczych izotopów radonu <math>^{222}\text{Rn}</math> i <math>^{220}\text{Rn}</math> w powietrzu atmosferycznym i glebowym</li> </ul>	dr hab. Dariusz Malczewski 32 368 93 70
SYSTEM SPEKTROMETRYCZNY		<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie radionuklidów gamma-promieniotwórczych w próbkach środowiskowych w warunkach laboratoryjnych i <i>in situ</i></li> </ul>	
DOZYMETR COLIBRI TTC Z WYPOSAŻENIEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>geofizyka</li> <li>geologia</li> <li>mineralogia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocena mocy dawki emitowanej przez okazy geologiczne oraz rejestrowanej w środowisku</li> </ul>	
WAGA ELEKTRONICZNA AD-500		<ul style="list-style-type: none"> <li>wyznaczanie masy próbek przeznaczonych do badań z dokładnością 0.001 g</li> </ul>	
STACJA ROBOCZA DO PRZETWORNIKA	<ul style="list-style-type: none"> <li>dendrochronologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stacja robocza będąca częścią przyrostomierza do datowania anomalii wzrostu drzew w celu rekonstrukcji zdarzeń ekstremalnych, np. trąb powietrznych, okiści, klimatycznych lat wskaźnikowych itp.</li> </ul>	dr hab. prof. UŚ Ireneusz Malik 32 368 94 69
ZESTAW DO ANALIZY DENDROCHRONOLOGICZNEJ		<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do pomiaru szerokości przyrostów rocznych drzew</li> <li>stosowany także do rekonstrukcji i przewidywania ruchów osuwiskowych na stokach gór przy wykorzystaniu metody dekoncentryczności przyrostów rocznych</li> </ul>	
WYSOKOCIŚNIENIOWA PRASA HYDRAU	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>geochemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prasa do przygotowania próbek stałych w spektroskopii w podczerwieni</li> </ul>	dr hab. Aniela Matuszewska 32 368 93 28
CHROMATOGRAFY GAZOWE 8130 Z KOL		<ul style="list-style-type: none"> <li>rozdzielanie i identyfikacja rozpuszczalnych związków organicznych</li> </ul>	dr hab. prof. UŚ Leszek Marynowski 32 368 92 44
SPEKTROFOTOMETR SPECORD 4864	<ul style="list-style-type: none"> <li>geochemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>urządzenie do badań kaustobiolitów</li> </ul>	dr hab. Aniela Matuszewska 32 368 93 28
URZĄDZENIE ATR DO IR/R 123		<ul style="list-style-type: none"> <li>badania kaustobiolitów w podczerwieni</li> </ul>	
ŚWISTAWKA HYDROGEOLOGICZNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>hydrogeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiary zalegania wód podziemnych i głębokości</li> </ul>	dr Magdalena Matysik 32 368 94 12
SONDA - MIERNIK WIELOPARAMETROWY - ZESTAW	<ul style="list-style-type: none"> <li>hydrochemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>monitoring jakości wody</li> <li>urządzenie zamontowane na stałe na zbiorniku w Goczałkowicach</li> </ul>	
PRZEPŁYWOMIERZ PROFILUJĄCY RIVER SURVEYOR Z KABLEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiary ilościowe</li> </ul>	
PRZEPŁYWOMIERZ PRZENOŚNY ADV Z SONDĄ 2D			
TLENOMIERZ OXI 330/SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar tlenu rozpuszczonego w wodzie, pomiar w terenie</li> </ul>	Iwona Milińska 32 368 94 41



NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
SPEKTROFOTOMETR SPECTRONIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> <li>gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie zawartości jonów substancji rozpuszczalnych w wodzie</li> </ul>	Iwona Milińska 32 368 94 41
DESTYLATOR DEM20 EL	<ul style="list-style-type: none"> <li>różne dziedziny nauki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzyskanie wody o odpowiednim przewodnictwie właściwym</li> </ul>	
MIESZADŁA MAG-SILN.MS 11 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>homogenizacja prób ciekłych</li> </ul>	
ŁAŻNIA WODNA LW-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> <li>gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podgrzewanie prób ciekłych i odparowanie do suchej pozostałości</li> </ul>	
MIKROSKOP BADAWCZY AXIOPLAN2	<ul style="list-style-type: none"> <li>petrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>badania petrologiczne węgla i skał, w których występuje rozproszona materia organiczna; określenie zawartości poszczególnych macerałów i minerałów w węglach, odpadach powęglowych popiołach i żużlach ze spalania węgla w elektrowniach itp.</li> </ul>	dr hab. Magdalena Misz-Kennan 32 368 95 46
MIKROSKOP TRINO TOPIC-T		<ul style="list-style-type: none"> <li>obiektyw stanowi standardowe wyposażenie mikroskopu Axioplan2 i jest niezbędny w badaniach węgla</li> </ul>	
OBIEKTYW EC EPIPLAN-NEOFLUAR		<ul style="list-style-type: none"> <li>badania petrologiczne węgla i skał, w których występuje rozproszona materia organiczna; określenie zawartości poszczególnych macerałów i minerałów w węglach, odpadach powęglowych popiołach i żużlach ze spalania węgla w elektrowniach itp.</li> </ul>	
MIKROSKOP STUDAR Z EPI		<ul style="list-style-type: none"> <li>niezbędny w badaniach materii organicznej</li> </ul>	
FILTR INTERFERENCYJNY 650		<ul style="list-style-type: none"> <li>niezbędny w pomiarach refleksyjności materii organicznej występującej w węglach, skałach, gdzie materia organiczna występuje w formie rozproszonej, odpadach powęglowych</li> </ul>	
WZORZEC REFLEKSYJNY Z CYRKONII			
JONOMETR PH 340/ION	<ul style="list-style-type: none"> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar właściwości fizykochemicznych wód</li> </ul>	dr Tadeusz Molenda 32 368 94 54
ZESTAW MULTILINE F/SET-3		<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar właściwości fizykochemicznych wód</li> </ul>	
FOTOMETR PRZENOŚNY PF-11		<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar głębokości</li> </ul>	
SONDA EDS 6600 WIELOPARAMETR.			
ECHOSONDA PARAMOUNT Z PRZYSSAW			
TERMOHIGROMETR.CYFROWY PWT-101	<ul style="list-style-type: none"> <li>meteorologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar temperatury i wilgotności</li> </ul>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
GRADIENTOWA STACJA AUTOMATYCZNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• meteorologia</li> <li>• klimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary meteorologiczne wybranych elementów klimatu z krokiem czasowym co 10-minut, np.: temperatura, wilgotność, prędkość i kierunek wiatru, ciśnienie, promieniowanie, temperatura gleby do głębokości 100 cm</li> <li>• gradient pionowy temperatury w warstwie granicznej 100 m oraz prędkość wiatru na wysokości 10 m i 100 m nad gruntem (dach budynku WNoZ UŚ)</li> <li>• pomiary służą do badania klimatu Sosnowca i mogą być przydatne dla celów badań ochrony środowiska, zwłaszcza do badania wpływu warunków meteorologicznych na koncentrację zanieczyszczeń atmosfery na Górnym Śląsku i Zagłębiu</li> </ul>	prof. zw. dr hab. Tadeusz Niedźwiedź 32 368 93 86
PRZYROSTOMIERZ LINTAB 6 Z OPROGRAMOWANIEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dendroklimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• służy dokładnemu określaniu grubości rocznych przyrostów słoju drzew</li> <li>• służy badaniu rekonstrukcji klimatu w okresach, dla których brakuje danych ze stacji meteorologicznych na podstawie materiału dendrochronologicznego z drzew żywych, jak też z drewna historycznego</li> </ul>	
MIKROSKOP STEREOSKOPOWY ZOOM MST 200T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dendroklimatologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• część przyrostomierza Lintab</li> </ul>	
TEODOLIT T-301 128	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geodezja</li> <li>• miernictwo</li> <li>• topografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary geodezyjno-topograficzne</li> </ul>	dr Jerzy Nita 32 368 92 12 32 368 94 14
TACHYMETR DAHLTA 102			
WIRÓWKA STOŁOWA MPW-350	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wszelkie analizy laboratoryjne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizy laboratoryjne wymagające wirowania</li> </ul>	
WSTRZĄSARKA VORTEX MIREX LAB		<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizy laboratoryjne wymagające wstrząsania</li> </ul>	
ŁAMACZ SZCZĘKOWY 245	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdrabnianie skał</li> </ul>	Bożena Nowak 32 368 94 88
KULKI MIELĄCE 30MM Z AGATU +		<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdrabnianie i mielenie skał, osadów organicznych i nieorganicznych</li> </ul>	
MIKROSKOP POLARYZACYJNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sedimentologia</li> <li>• mineralogia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikacja litogenetyczna osadów będąca podstawą interpretacji paleośrodowiskowych (geomorfologicznych oraz geologicznych).</li> </ul>	dr Halina Pawelec 32 368 92 85
WSTRZĄSARKA LABORATORYJNA 327	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• gleboznawstwo</li> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wytrząsanie i mieszanie prób oraz wyciągów wodnych do analiz chemicznych</li> </ul>	mgr Włodzimierz Pawełczyk 32 368 94 51
APARAT DO POMIAR.PRZENIKLIWOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gleboznawstwo</li> <li>• geologia</li> <li>• budownictwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie gruntów dla potrzeb budownictwa</li> </ul>	
ZESTAW PH-METRYCZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• gleboznawstwo</li> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary pH osadów i cieczy</li> </ul>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
KOMPLET PIERŚCIENI DO ENDOMETR	<ul style="list-style-type: none"> <li>gleboznawstwo</li> <li>geologia</li> <li>budownictwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>część urządzenia, badanie gruntów</li> </ul>	mgr Włodzimierz Pawełczyk 32 368 94 51
KOMORA BADAŃ CIEPL.KBC-65G	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>gleboznawstwo</li> <li>geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>suszenie prób osadów (również do stałej wagi)</li> </ul>	
WSTRZAŚARKA LABORATORYJNA SIT.		<ul style="list-style-type: none"> <li>analiza sitowa osadów</li> </ul>	
DESTYLATOR ELEKTR.DEM11		<ul style="list-style-type: none"> <li>dostarcza wody destylowanej</li> </ul>	
ŁAŻNIA WODNA 6M		<ul style="list-style-type: none"> <li>ogrzewanie i gotowanie prób</li> </ul>	
DESTYLATOR 201/H		<ul style="list-style-type: none"> <li>dostarcza wody destylowanej</li> </ul>	
KONDUKTOMETR ELEKTROMAGNETYCZN	<ul style="list-style-type: none"> <li>geofizyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiary terenowe pozornej przewodności elektrycznej gruntu</li> <li>wnioskowanie o budowie geologicznej obszaru, ułożeniu warstw, obecności spękań, obecności zanieczyszczeń nieorganicznych i organicznych wpływających na przewodnictwo elektr.</li> </ul>	
ANALIZATOR DO OZN.ZAW.WĘGLA	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>geochemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>aparat przeznaczony do oznaczania: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zawartości węgla całkowitego (TC) oraz całkowitej siarki (TS) poprzez spalenie naważki próbki w temp. do 1500 st. Celsjusza w atmosferze czystego tlenu</li> <li>b) węgla nieorganicznego (IC) poprzez rozkład naważki próbki w kwasie ortofosforowym i pomiar ilości wydzielonego CO<sub>2</sub></li> <li>c) węgla organicznego (TOC) z różnicy zawartości TC i IC</li> </ul> </li> <li>zastosowanie do badania próbek geologicznych i środowiskowych zawierających substancję organiczną, węglany oraz siarkę i jej związki</li> </ul>	dr Maria Racka 32 368 93 56
CIEPLARKI CL-65	<ul style="list-style-type: none"> <li>geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>suszenie próbek geologicznych</li> </ul>	prof. zw. dr hab. Grzegorz Racki 32 368 92 29
MIKROSKOP MST-2H		<ul style="list-style-type: none"> <li>przeglądanie próbek geologicznych</li> </ul>	
MIKROSKOP STER.MST-131			
TERMOHIGROMETR CYFROWY PWT-101	<ul style="list-style-type: none"> <li>ekopedologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>badania temperatury i wilgotności powietrza w obrębie różnych ekosystemów</li> </ul>	dr hab. prof. UŚ Oimahmad Rahmonov 32 368 93 06
SONDA DYNAMICZNA SD-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>budownictwo</li> <li>geotechnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>badanie terenowe gruntów dla potrzeb budownictwa</li> </ul>	dr Krystyn Rubin 32 368 93 14
POMPA INFUZYJNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>budownictwo</li> <li>geotechnika</li> <li>hydrogeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>badania gruntów spoistych dla potrzeb budownictwa</li> </ul>	dr Hanna Rubin 32 368 93 75

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
ECHOSONDA LCX 17M GPS COMBO	<ul style="list-style-type: none"> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar głębokości wody oraz odległości od unoszących się w niej ciał stałych</li> <li>posiada zintegrowany odbiornik GPS umożliwiający dokładną lokalizację prowadzonych pomiarów</li> <li>pomiary echosondą umożliwiają pomiary batymetryczne cieków, jezior i zbiorników wodnych</li> </ul>	dr Marek Ruman 32 368 99 00
FOTOMETR PŁOMIENIOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> <li>gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie zawartości jonów substancji rozpuszczalnych w wodzie</li> </ul>	mgr inż. Grażyna Rusin 32 368 94 41
MIKROPROCESOR PH-METRCYPER-SCA		<ul style="list-style-type: none"> <li>terenowe oznaczanie odczynu prób wody</li> </ul>	
PEAMETRY PH 330/SET/1		<ul style="list-style-type: none"> <li>terenowe oznaczanie tlenu rozpuszczonego w wodzie</li> </ul>	
KONDUKTOMETR LF 330/SET		<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie zawartości jonów substancji rozpuszczalnych w wodzie</li> </ul>	
TLENOMIERZ OXI 330I		<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie tlenu rozpuszczonego w wodzie</li> </ul>	
SPEKTRPPFOTOMETR CECIL CE2011		<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie tlenu rozpuszczonego w wodzie</li> </ul>	
OXI TOP IS12 APARAT DO BZT	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oznaczanie tlenu rozpuszczonego w wodzie</li> </ul>	
WYTRZĄSARKA UNIWERSALNA W-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> <li>gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przygotowanie wyciągów glebowych do analiz</li> </ul>	
PODGRZEWACZ ELEKTR.CERAN SKL		<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpuszczenie substancji chem. i podgrzewanie prób ciekłych do analiz</li> </ul>	
WSTRZĄSARKA LABOR.WU-4		<ul style="list-style-type: none"> <li>przygotowanie wyciągów glebowych do analiz</li> </ul>	
DYGESTORIUM LAMINOWANE DY-LL 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>wszystkie dziedziny nauki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>praca z substancjami niebezpiecznymi i lotnymi</li> </ul>	
BIURETA CYFROWA Z ZAWOREM	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemia</li> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>metody miareczkowe oznaczania jonów</li> </ul>	
SILNIK ELEKTRYCZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>geografia</li> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednostka napędowa niskiej mocy dla łodzi i pontonów</li> </ul>	dr hab. prof. UŚ Mariusz Rzętała 32 368 93 60
MŁYNEK HYDROMETRYCZNY HEGA 1 O	<ul style="list-style-type: none"> <li>geografia</li> <li>hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar prędkości wody w małych ciekach</li> </ul>	
KONDUKTOMETR MC 204		<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar konduktometrii</li> </ul>	
PEHAMETR PH 204 Z SONDĄ		<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar odczynu wody</li> </ul>	
RADIOMETR RKP-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>geografia</li> <li>ochrona środowiska</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar promieniowania</li> </ul>	
TLENOMIERZ OXI 330I	<ul style="list-style-type: none"> <li>geografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar nasycenia wody tlenem</li> </ul>	
MIERNIK WIELOPARAMETROWY YSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>hydrologia</li> <li>limnologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar nasycenia wody tlenem, konduktometrii, odczynu wody i zasolenia</li> </ul>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
GEORADAR DETECTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> <li>• geologia</li> <li>• geomorfologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznanie warstwy gruntów do głębokości ok. 6 m</li> </ul>	dr hab. prof. UŚ Mariusz Rzętała 32 368 93 60
SONDA WIELOPARAMETROWA 6600 V2-2 YSI-SONDAW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> <li>• hydrologia</li> <li>• limnologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar nasycenia wody tlenem, konduktometrii, odczynu wody i zasolenia</li> </ul>	
TERMOHIGROMETR REJ.HYGROL-D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> <li>• meteorologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar i rejestracja temperatury powietrza i wilgotności względnej powietrza</li> </ul>	
TERMIHIGROMETR CYFROWY PWT-101	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar temperatury i wilgotności powietrza</li> </ul>	
MIKROSKOP STEREOSKOPOWY SM800T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• paleontologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacje skamieniałości i mikroskamieniałości bezkręgowców przy dużych powiększeniach</li> </ul>	dr hab. Mariusz Salamon 32 368 92 77
AP BEZPOŚR ŚCINANIA AB2A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• budownictwo</li> <li>• geotechnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie gruntów dla potrzeb budownictwa</li> </ul>	mgr Anna Sitek 32 368 92 24
ŁAŻNIA WODNA 6M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• gleboznawstwo</li> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ogrzewanie i gotowanie prób</li> </ul>	
UNIWERSALNY PRZYRZAD ELEKTROCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geochemia</li> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza mikrośladów metali i związków toksycznych</li> </ul>	dr Piotr Siwek 32 368 94 71
ZESTAW DO MONITORINGU OTWORÓW HYDROLOGICZNYCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrogeologia</li> <li>• wiertnictwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pompowanie otworów hydrogeologicznych o małych średnicach (powyżej 60 mm) oraz pobieranie z nich prób wody do badań laboratoryjnych</li> <li>• zakres zastosowania: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pompowanie wąskodymensyjnych otworów wiertniczych</li> <li>2) pobór prób do analizy fizykochemicznej i przewóz ich do wyznaczonego laboratorium, zgodnie z procedurami krajowego, regionalnych i lokalnych monitoringów wód podziemnych</li> <li>3) badania elementów fizykochemicznych (pH, Eh, PEW, tlen rozpuszczony, barwa, mętność, kwasowość, zasadowość, zawiesiny łatwoopadające, temperatura) w wodach źródeł, studni, otworów wiertniczych, wodach powierzchniowych</li> </ol> </li> </ul>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
FOTOMETR LF 300 Z AKSESORIAMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geochemia</li> <li>• hydrogeologia</li> <li>• chemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oznaczanie zawartości w wodzie takich parametrów, jak: glin 3+, jon amonowy, azot całkowity, azotany, azotyny, brom, chlor, chlorki, chrom 6+, ChzT, cyjanki, cyna, cynk 2+, DEHA, fenole, fosfor ogólny, fosforany, hydrazyna N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, kadm, krzem, magnez, mangan, miedź, mineralizacja metali, molibdenian MoO<sub>4</sub>, nadtlenek wodoru, nikiel, ołów, pH, siarczany, siarczki, srebro, tlen, twardość ogólna, zasadowość-m, zasadowość-p, złoto, żelazo<sup>3+</sup> i 3+, przewodność elektrolityczna właściwa, zasolenie. Istotą działania jest pomiar absorbancji w próbce zerowej i porównanie jej z pomiarem w badanym roztworze zabarwionym poprzez dodane odczynniki</li> </ul>	dr Piotr Siwek 32 368 94 71
DESTYLATOR DEM-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia ogólna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzyskiwanie wody destylowanej</li> </ul>	dr Urszula Skręt 32 368 94 18
APARATURA GEOELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geofizyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badania elektrooporowe (geoelektryczne) z wykorzystaniem aparatury PASI mogą zostać wykorzystane do: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznawania budowy geologicznej w celu lokalizacji stref występowania wód podziemnych</li> <li>2) lokalizacji pustek pogórnich, lokalizacji zwierciadła wód gruntowych, warstw wodonośnych i wód podziemnych, lokalizacji uskoku, okonturowania złóż surowców skalnych i mineralnych, wykrywania obszarów zasięgu skażenia/zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych, lokalizacji pogrzebanych obiektów metalowych, badań archeologicznych</li> </ol> </li> </ul>	dr Iwona Stan-Kłeczek 32 368 94 48
MODUŁ SEJSMICZNY PASI		<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyznaczanie głębokości i przebiegu podłoża, granic oddzielających strefy różnego stanu wietrzenia, poziomu zwierciadła wód gruntowych, rozpoznania stref osuwiskowych, stref uskoku, spękań i osłabienia</li> </ul>	
MIKROSKOP MST 131	<ul style="list-style-type: none"> <li>• biologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacje preparatów biologicznych</li> </ul>	
MIKROSKOP BIOLOGICZNY BIOLAR-B			
ZESTAW PH-METRYCZNY/TLENOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemia</li> <li>• ekologia</li> <li>• biologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar odczynu wód i zawartości tlenu</li> </ul>	dr Artur Szymczyk 32 368 92 46
MIKROSKOP BIOL MF-246	<ul style="list-style-type: none"> <li>• biologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacje preparatów biologicznych</li> </ul>	
MIKROSKOP POLAM R-113 7900	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• określanie składu mineralnego skał</li> </ul>	prof. dr hab. Lesław Teper 32 368 94 86

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
MIKROS.POLAR.POLAM R-113 8000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> <li>• paleontologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oglądanie płytek cienkich lub zgładów</li> <li>• pozwala odróżnić składniki izotropowe próbki od anizotropowych</li> <li>• pozwala określić skład fazowy oraz strukturę i teksturę badanej próbki</li> </ul>	mgr Ewa Teper 32 368 92 96
MIKROSKOP PRIOR MP3502T/S/ F.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nauka o materiałach</li> <li>• krystalografia</li> <li>• archeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oglądanie płytek cienkich lub zgładów wykonanych z badanego materiału w zakresie powiększeń 40x - 400x</li> <li>• pozwala odróżnić składniki izotropowe próbki od anizotropowych</li> <li>• pozwala określić skład fazowy oraz strukturę i teksturę badanej próbki</li> </ul>	
MIKROSKOP PRIOR MP3500A			
MIKROSKOP ELEKTRONOWY PHILIPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> <li>• paleontologia</li> <li>• nauka o materiałach</li> <li>• badania środowiskowe</li> <li>• biologia</li> <li>• krystalografia</li> <li>• archeologia</li> </ul>	<p>Skaningowy elektronowy mikroskop środowiskowy Philips XL 30 z detektorem analitycznym EDS (dyspersja energii promieniowania rentgenowskiego).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Możliwość pracy w 3 trybach:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Wysokopróżniowym - wysoka próżnia panuje zarówno w kolumnie mikroskopu jak i w komorze próbki. Próbki nieprzewodzące muszą być napyłone złotem lub węglem</li> <li>b) Niskopróżniowym - ten trybu pozwala na obserwację próbek większości substancji stałych (minerały, skały, skamieniałości, tkanki zwierzęce i roślinne, pył atmosferyczny, papier, tkaniny, ceramika itp.) w stanie naturalnym oraz na uzyskanie mikroanaliz EDS.</li> <li>c) Środowiskowym - tryb ten umożliwia obrazowanie i mikroanalizy próbek nie przewodzących w stanie naturalnym (nie napyłonych), oraz próbek zawierających składniki lotne i ciekłe.</li> </ol> </li> <li>2) Odwzorowywanie morfologii i topografii powierzchni badanych prób - detektor elektronów wtórnych SE.</li> <li>3) Możliwość obserwacji i rejestrowania obrazów obiektów „niekompatybilnych” z wysoką próżnią, w trybie środowiskowym dzięki detektorowi gazowemu elektronów wtórnych GSED.</li> <li>4) Uzyskiwanie informacji o zróżnicowaniu składu chemicznego oglądanego obiektu - detektor elektronów wstecznie rozproszonych BSE.</li> <li>5) Możliwość uzyskiwania obrazów mieszanych z dwóch dowolnych detektorów (np. SE + BSE) w wybranych proporcjach.</li> <li>6) Obrazy luminescencji katodowej - detektor CL.</li> <li>7) Analizy składu chemicznego w mikroobszarze EDS - detektor EDAX:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) jakościowe</li> <li>b) ilościowe</li> </ol> </li> <li>8) Analizy liniowe.</li> <li>9) Rozkład powierzchniowy pierwiastków (mapping).</li> </ol>	

NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
MIKROSKOP POLARYZACYJNY BX51	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> <li>• paleontologia</li> <li>• nauka o materiałach</li> <li>• krystalografia</li> <li>• archeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oglądanie płytek cienkich lub zgładów wykonanych z badanego materiału w zakresie powiększeń 40x - 400x</li> <li>• pozwala odróżnić składniki izotropowe próbki od anizotropowych</li> <li>• pozwala określić skład fazowy oraz strukturę i teksturę badanej próbki</li> </ul>	mgr Ewa Teper 32 368 92 96
NAPYLARKA PRÓŻNIOWA SPI MODULE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mineralogia</li> <li>• petrografia</li> <li>• paleontologia</li> <li>• nauka o materiałach</li> <li>• biologia</li> <li>• krystalografia</li> <li>• archeologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrywanie próbek nieprzewodzących przeznaczonych do badań w mikroskopach elektronowych cienką (kilkadziesiąt Angstrémów) warstwą substancji przewodzącej: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Węgla – jeśli chcemy wykonać analizy EDS</li> <li>2. Złota – jeśli chcemy uzyskać kontrastowe, wysokorozdzielcze obrazy próbki przy dużych powiększeniach</li> </ol> </li> </ul>	
MIERNIK GEOELEKTRYCZNY TERRAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geofizyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar oporu elektrycznego gruntu</li> <li>• wykrywanie zanieczyszczeń organicznych (substancji ropopochodnych) i nieorganicznych (odcieki z hałd i składowisk odpadów przemysłowych)</li> <li>• wykrywania pustek</li> <li>• rozpoznawanie budowy geologicznej (identyfikacja ośrodków przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych)</li> <li>• badania szczelności tam i obwałowań</li> <li>• identyfikacji zagrożeń osuwiskowych</li> </ul>	mgr Radosława Tomaszewska 32 368 94 48
SYSTEM BAZOWY WADI		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar przewodności elektrycznej gruntów i skał</li> <li>• rozpoznanie budowy geologicznej</li> <li>• badania stref przepływu wód podziemnych</li> </ul>	
ZESTAW DO POMIARU WILGOTNOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geologia</li> <li>• geografia</li> <li>• geofizyka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar procentowej zawartości wody w glebie w warunkach laboratoryjnych i <i>in situ</i></li> </ul>	
MIERNIK OPORNOŚCI GLEBY		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar oporności elektrycznej gleby w warunkach laboratoryjnych i <i>in situ</i></li> </ul>	
CIŚNIENIOWY CZUJNIK POZIOMU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badania wahań zwierciadła wody w piezometrze lub studni (do 30 m)</li> </ul>	dr Andrzej Tyc 32 368 92 89
DALMIERZ RĘCZNY DISTO A3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> <li>• geologia</li> <li>• geomorfologia</li> <li>• speleologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar odległości, z wbudowanym kompasem przystosowany do wykonywania pomiarów w jaskiniach i wyrobiskach podziemnych</li> </ul>	
TACHIMETR LEICA FLEXLIN TS02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geografia</li> <li>• geologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uniwersalny przyrząd do pomiarów geodezyjnych</li> </ul>	



NAZWA	DZIEDZINA/ DYSCYPLINA	ZASTOSOWANIE W GOSPODARCE	KONTAKT
ZESTAW-TLENOMIERZ MIKROKOMPUTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> <li>• gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terenowe pomiary zawartości tlenu w wodzie</li> </ul>	dr Jerzy Wach 32 368 93 26
SPEKTROFOTOMETR SEMKO S/E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrologia</li> <li>• gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary zawartości fosforanów, wapnia</li> </ul>	
APARAT AB 2A 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• budownictwo</li> <li>• geotechnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie gruntów dla potrzeb budownictwa</li> </ul>	dr hab. prof. UŚ Andrzej Witkowski 32 368 92 83
MIKROSKOP DELTA EVOLUTION ME20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• paleobotanika</li> <li>• paleogeografia</li> <li>• torfoznawstwo</li> <li>• gleboznawstwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza składu makroszcątków roślinnych w osadach biogenicznych na potrzeby studiów paleoekologicznych, torfoznawczych i gleboznawczych</li> </ul>	dr Krzysztof Wójcicki 32 368 92 85
APARAT DO ZAGĘSZCZANIA PIASKÓW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• budownictwo</li> <li>• geotechnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• badanie gruntów dla potrzeb budownictwa</li> </ul>	mgr Aleksandra Zagórna 32 368 94 00
APARAT DO KAPILARNOŚCI GRUNTÓW			
MIKROSKOP STEREOSKOPOWY MSZ200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geologia</li> <li>• paleontologia</li> <li>• mineralogia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przeglądanie i separacja mikroskamieniałości, minerałów i innych drobnych cząstek</li> </ul>	dr Michał Zatoń 32 368 94 76