

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych  
 Studia stacjonarne pierwszego stopnia  
 Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi						
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych						
Nazwa modułu kształcenia	<b>Repetytorium z podstaw rozpoznawania minerałów i skał</b>						
Kod modułu	WB.ING-125						
Język kształcenia	polski						
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p><b>W zakresie wiedzy:</b>          Student utrwala wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie: rozpoznawania makroskopowego minerałów skałotwórczych i podstawowych typów skał oraz ich charakterystycznych cech optycznych w płytkach cienkich.          (K_W06++, K_W07++, K_W13+)</p> <p><b>W zakresie umiejętności:</b>          Student utrwala umiejętności makroskopowego rozróżniania i opisu podstawowych typów skał i minerałów skałotwórczych; pogłębia umiejętność opisu i rozpoznawania podstawowych grup minerałów z zastosowaniem mikroskopu polaryzacyjnego          (K_U03++, K_U04++)</p> <p><b>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:</b>          Student rozumie konieczność utrwalania i pogłębiania swojej wiedzy; dba o powierzony sprzęt (K_K07+)</p>						
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny						
Rok studiów	od I roku studiów pierwszego stopnia						
Semestr	semestr letni ( <i>kurs uruchamiany w zależności od ilości zgłoszeń</i> )						
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator - dr Dorota Salata prowadzący: dr Dorota Salata, dr inż. Ewa Malata i doktoranci						
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	dr Dorota Salata						
Sposób realizacji	Ćwiczenia praktyczne z okazami skał i minerałów. Zajęcia w pracowni mikroskopowej – obserwacje płytek cienkich minerałów i skał w mikroskopie petrograficznym w świetle spolaryzowanym;						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczony 1 semestr ćwiczeń z geologii dynamicznej						
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	15 godz. ćwiczeń						
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 punkt ECTS						
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td>udział w ćwiczeniach</td> <td>15 h (ćwiczenia obowiązkowe)</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td>10 h</td> </tr> <tr> <td>Suma</td> <td>25 h</td> </tr> </table>	udział w ćwiczeniach	15 h (ćwiczenia obowiązkowe)	konsultacje	10 h	Suma	25 h
udział w ćwiczeniach	15 h (ćwiczenia obowiązkowe)						
konsultacje	10 h						
Suma	25 h						
Stosowane metody dydaktyczne	Prezentacje; doskonalenie praktyki rozpoznawania minerałów skałotwórczych na podstawie cech makroskopowych i optycznych, oraz skał na podstawie ich struktur i tekstur; konsultacje.						
Metody sprawdzania i kryteria oceny	Ocenianie na bieżąco aktywności na zajęciach i sprawdzenie						

<p>efektów kształcenia uzyskanych przez studentów</p>	<p>poprawności opisów. Ocena efektów kształcenia w zakresie: wiedzy – sprawdzanie poprawności merytorycznej opisów (w formie notatek w zeszytach); umiejętności – sprawdzanie praktycznej umiejętności rozpoznawania skał w okazach makroskopowych i minerałów w płytkach cienkich; kompetencji – sprawdzanie postępów utrwalania wiedzy w czasie wykonywania opisów minerałów i skał i postawy wobec udostępnionego sprzętu i okazów.</p>
<p>Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu</p>	<p>Warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach (dopuszcza się dwie nieobecności) oraz przygotowanie szczegółowego, poprawnego merytorycznie, opisu mineralogicznego i petrograficznego okazów geologicznych własnych lub udostępnionych (w formie notatek-opisów wykonywanych na bieżąco w zeszytach)</p>
<p>Treści modułu kształcenia</p>	<p><i>Zakres ćwiczeń:</i> rozpoznawanie minerałów skałotwórczych na podstawie ich cech makroskopowych i optycznych w płytkach cienkich oraz skał na podstawie obserwacji ich struktur i tekstur makroskopowo i w mikroskopie polaryzacyjnym. Prezentacje multimedialne w kamerze ‘na żywo’ cech optycznych minerałów skałotwórczych i skał w płytkach.</p>
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu</p>	<p><b><i>Literatura podstawowa</i></b> Bolewski A., Żabiński W., 1979. Metody badań minerałów i skał. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. Borkowska M., Smulikowski K., 1973. Minerały skałotwórcze. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. Maneck A. &amp; Muszyński M., (eds), 2008. Przewodnik do petrografii. Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków <b><i>Literatura uzupełniająca</i></b> Deer W. A., Howie R. A., Zussman J., 1992. An introduction to the rock-forming minerals. Longman Group, UK. Mange M. A., &amp; Maurer H. W., 1992. Heavy Minerals in Colour. Chapman &amp; Hall. London. Miyashiro A., 1973. Metamorphism and Metamorphic Belts. George Allen &amp; Unwin. London. Yardley B.W.D., 1989. An Introduction to Metamorphic Petrology. Harlow, U.K. Longman.</p>
<p>Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki</p>	