

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

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi										
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych										
Nazwa modułu kształcenia	Ćwiczenia terenowe z geologii złóż - Pomorzany (złóża cynku i ołowiu)										
Kod modułu	WB.ING-79										
Język kształcenia	polski										
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Student ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geologicznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie; ma poszerzoną wiedzę z zakresu dyscyplin geologicznych ukierunkowanych lub wykorzystywanych w poszukiwaniach złóż (K_W04, K_W06) W zakresie umiejętności: Student wykazuje krytycyzm w stosunku do informacji z zakresu nauk geologicznych, pochodzących z różnych źródeł; potrafi przygotować wystąpienie publiczne, prezentujące wyniki prac badawczych, używając dostępnych środków przekazu (K_U04, K_U08) W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: Student rozumie potrzebę uaktualniania swojej wiedzy w oparciu o źródła naukowe (K_K06)										
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny										
Rok studiów	studia 2-go stopnia										
Semestr	letni										
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	dr Mariusz Rospondek										
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	dr Mariusz Rospondek										
Sposób realizacji	Ćwiczenia terenowe w kopalni cynku i ołowiu „Pomorzany” poprzedzone wprowadzeniem; przygotowanie sprawozdania										
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geologia złóż										
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	14 godzin (zajęcia seminaryjne +1 dzień zajęć terenowych)										
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 punkt ECTS										
Bilans punktów ECTS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Aktywność</td> <td style="text-align: right;">nakład pracy</td> </tr> <tr> <td>Udział w zajęciach</td> <td style="text-align: right;">14h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie się do ćwiczeń</td> <td style="text-align: right;">10h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie eseju-sprawozdania</td> <td style="text-align: right;">6h</td> </tr> <tr> <td>Suma</td> <td style="text-align: right;">30h</td> </tr> </table>	Aktywność	nakład pracy	Udział w zajęciach	14h	Przygotowanie się do ćwiczeń	10h	Przygotowanie eseju-sprawozdania	6h	Suma	30h
Aktywność	nakład pracy										
Udział w zajęciach	14h										
Przygotowanie się do ćwiczeń	10h										
Przygotowanie eseju-sprawozdania	6h										
Suma	30h										
Stosowane metody dydaktyczne	Zajęcia terenowe prowadzone w formie ćwiczeń w kopalni poprzedzonych krótkim wprowadzeniem i dyskusją Praca samodzielna polegająca na przygotowaniu tematu w formie prezentacji wg wskazówek prowadzącego, a następnie napisaniu										

	eseju-sprawozdania podsumowującego zdobyta wiedzę
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Sprawdzenie poprawności merytorycznej i stylistycznej sprawozdań-esejów (zgodność opisów ze standardem stosowanym w geologii)
Forma i warunki zaliczenia, tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	Zaliczenia na ocenę. Obecność na zajęciach terenowych w kopalni i seminaryjnych, zaliczenie na podstawie opanowania wiadomości i eseju-sprawozdania
Treści modułu kształcenia	<i>Treść kursu:</i> Kurs z serii zajęć zapoznających studentów z budową geologiczną wybranych złóż w kopalniach. Niniejsze ćwiczenia odbywają się w podziemnej kopalni cynku i ołowiu w rejonie Olkuskim „Pomorzany”. Omawiane złoża typu Mississippi umiejscowione jest w triasowych skałach węglanowych. Po zapoznaniu się ze złożem dyskusja dotycząca jego pochodzenia.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Brak zwartych podręczników akademickich dotyczących złóż, literatura obowiązująca jest zbiorem artykułów, np. Church, S.E., Vaughn, R.B., Gent, C.A., Hopkins, R. 1996. Lead-isotopic, sulphur-isotopic, and trace element studies of galena from the Silesian-Cracow Zn-Pb ores, polymetallic veins from Góry Świętokrzyskie Mts, and the Myszków porphyry copper deposit, Poland. In: Carbonate-Hosted Zinc-Lead Deposits in the Silesian-Cracow area, Poland. Prace Państwowego Instytutu Geologicznego, pp. 140-156. Harańczyk, C., Szostek, L., Filipowicz-Lesiak, W. 1968. Pojurajskie okruszczowanie Zn-Pb w rowie kompresyjnym Klucze-Jaroszowiec. Rudy i Metale Nieżelazne, 13(7), 330-334. Heijlen, W., Muchez, P., Banks, D.A., Schneider, J., Kucha, H., Keppens, E. 2003. Carbonate-hosted Zn-Pb deposits in Upper Silesia, Poland: origin and evolution of mineralizing fluids and constraints on genetic models. Economic Geology, 98, 911-932. Górecka, E., Kozłowski, A., Kibitlewski, S. 1996. The Silesian-Cracow Zn-Pb deposits, Poland: Considerations on ore forming processes. In: Carbonate-Hosted Zinc-Lead Deposits in the Silesian-Cracow area, Poland, CLIV, Prace Państwowego Instytutu Geologicznego, pp. 167-182. Kozłowski, A., Leach, D.L., Viets, J.G. 1996. Genetic characteristic of fluid inclusions in sphalerite from the Silesian-Cracow ores, Poland. In: Carbonate-Hosted Zinc-Lead Deposits in the Silesian-Cracow area, Poland, CLIV, Prace Państwowego Instytutu Geologicznego, pp. 73-84. Sass-Guskiewicz, M., Dzułyński, S., Ridge, J.D. 1982. The emplacement of Zn-Pb sulfide ores in the Upper Silesian District - a contribution to the understanding of Mississippi Valley-type deposits. Economic Geology, 77, 392-412.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	