

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe - Geologia i ekonomika złóż

**Kod modułu:** 04-GE-S1-391

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GL1-391_1	poznanie sposobów zagospodarowania różnych typów złóż oraz praktycznych aspektów obsługi geologicznej kopalń i wierceń	1GL_W17	3
04-GL1-391_10	postrzega relacje pomiędzy działaniami człowieka a stanem środowiska i jakością życia, jest zdolnym do krytycznej analizy działań człowieka w środowisku	1GL_K04	2
04-GL1-391_2	umiejętność rozróżniania typów mineralizacji, form i tekstur złożowych	1GL_U01 1GL_U04 1GL_U06	2 2 1
04-GL1-391_3	opanowanie i umiejętność wykorzystania różnych form dokumentowania złóż	1GL_U16	2
04-GL1-391_4	umiejętność korzystania z form, rodzajów i treści dokumentów sporządzanych w toku gospodarowania zasobami	1GL_U12 1GL_U16	1 2
04-GL1-391_5	umiejętność analizowania ekonomicznych i prawnych aspektów gospodarki surowcowej	1GL_U14 1GL_U18	2 2
04-GL1-391_6	poznanie form oddziaływania górnictwa na środowisko naturalne	1GL_W18 1GL_W22	2 1
04-GL1-391_7	zrozumienie problemów społeczno-ekonomicznych i ochrony zasobów złóż w aspekcie zagospodarowania przestrzennego wybranych regionów	1GL_W18 1GL_W23	3 2
04-GL1-391_8	zrozumienie zależności między lokalizacją złóż a budową geologiczną wybranych regionów	1GL_W01 1GL_W03	2 1

		1GL_W07	3
		1GL_W14	2
04-GL1-391_9	prowadzi dziennik terenowy	1GL_U03	2
		1GL_U06	4

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	<p>Moduł Geologia i ekonomika złóż (ćwiczenia terenowe) ma umożliwić studentowi praktyczną orientację w zakresie sposobów zagospodarowania pokładowych złóż węgla kamiennego (wschodnia część GZW), towarzyszących im złóż metanu (południowa część GZW), stratoidalnych złóż rud cynku i ołowiu (rejon olkuski), polimetalicznych złóż formacji porfirowo-miedziowej (Myszków) oraz surowców skalnych (m.in. dolomity rejonu Siewierza, piaski podsadzkowe i formierskie północno-wschodniej części GZW). W wyniku samodzielnych obserwacji i porównań student ma nabyć umiejętność rozróżniania typów mineralizacji, form i tekstur złożowych. Student powinien opanować i wykorzystywać różne formy dokumentowania złóż (profilowanie rdzeni wiertniczych, kartowanie wyrobisk podziemnych, opróbowanie złoża i określanie jakości kopaliny), poznać i korzystać z form gospodarowania zasobami (rodzaje i treść sporządzanych dokumentów), rozróżnić i scharakteryzować systemy eksploatacji (ścianowy, komorowo-filarowy, odkrywkowy, otworowy), na tle konkretnych przykładów analizować zagadnienia problematyki ekonomicznej i prawnej i formy oddziaływania górnictwa na środowisko naturalne (deformacje powierzchni terenu, zaburzenia stosunków wodnych, składowanie odpadów).</p>
<b>Wymagania wstępne</b>	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia dynamiczna, Geologia i ekonomika złóż

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-391_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie umiejętności kojarzenia i wiązania faktów oraz procesów zaobserwowanych przez studenta w terenie	04-GL1-391_1, 04-GL1-391_10, 04-GL1-391_2, 04-GL1-391_3, 04-GL1-391_4, 04-GL1-391_5, 04-GL1-391_6, 04-GL1-391_7, 04-GL1-391_8
04-GL1-391_w_2	wykonanie zadania praktycznego	weryfikacja umiejętności w oparciu o przygotowanie opracowania grupowego dotyczącego odbytych ćwiczeń (np. mapy lokalizacji odwiedzanych obiektów wraz z opisem)	04-GL1-391_1, 04-GL1-391_10, 04-GL1-391_4, 04-GL1-391_9

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL1-391_fs_1	ćwiczenia terenowe	wizyty w zakładach górniczych i przeróbczych, przedsiębiorstwach geologicznych, prowadzenie zajęć wspólnie ze specjalistami z poszczególnych zakładów	36	prowadzenie notatnika terenowego, przyswajanie poznanych w terenie wiadomości	20	04-GL1-391_w_1, 04-GL1-391_w_2