

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

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

**Kod modułu:** 1GE-391

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1GE-391-1	poznanie sposobów zagospodarowania różnych typów złóż oraz praktycznych aspektów obsługi geologicznej kopalń i wierceń	1GE_W1 1GE-W2	2 2
1GE-391-2	umiejętność rozróżniania typów mineralizacji, form i tekstur złożowych	1GE_U1	2
1GE-391-3	opanowanie i umiejętność wykorzystania różnych form dokumentowania złóż	1GE_U1 1GE_U2 1GE_U6	2 1 1
1GE-391-4	umiejętność analizowania ekonomicznych i prawnych aspektów gospodarki surowcowej	1GE_U1 1GE_U2 1GE_U6	2 2 2
1GE-391-5	poznanie form oddziaływania górnictwa na środowisko naturalne	1GE_W1 1GE-W2	2 2
1GE-391-6	zrozumienie problemów geologicznych, społeczno-ekonomicznych i ochrony zasobów złóż w aspekcie zagospodarowania przestrzennego wybranych regionów	1GE_W1 1GE-W2	2 2
1GE-391-7	prowadzi dziennik terenowy	1GE_U1 1GE_U3	2 2
1GE-391-8	postrzega relacje pomiędzy działaniami człowieka a stanem środowiska i jakością życia, jest zdolnym do krytycznej analizy działań człowieka w środowisku	1GE_K3	2

### 3. Opis modułu

<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

### 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-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	1GE-391-1, 1GE-391-2, 1GE-391-3, 1GE-391-4, 1GE-391-5, 1GE-391-6, 1GE-391-8
1GE-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)	1GE-391-3, 1GE-391-5, 1GE-391-6, 1GE-391-7

### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1GE-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	1GE-391-w-1, 1GE-391-w-2