

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

**Moduł kształcenia:** Przedmiot specjalistyczny 2 - Przedmiot fakultatywny: Zagospodarowanie terenów pogórnich

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-717

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-717-1	zapoznaje się z formalnymi/prawnymi procedurami funkcjonowania zakładu górniczego w zakresie wyznaczenia i uzgodnienia kierunku rekultywacji/zagospodarowania terenu pogórnich	2GL_W010	2
		2GL_W018	3
04-GL2-717-2	nabywa wiedzę na temat sposobów użytkowania terenów pogórnich	2GL_W018	2
		2GL_W019	2
04-GL2-717-3	rozumie interakcję między środowiskiem a działalnością człowieka	2GL_W003	2
		2GL_W010	2
		2GL_W015	5
04-GL2-717-4	dokonuje oceny oddziaływania górnictwa na środowisko	2GL_U008	3
		2GL_U011	3
04-GL2-717-5	potrafi zaproponować odpowiedni sposób zagospodarowania terenów pogórnich	2GL_U004	1
		2GL_U008	1
		2GL_U012	1
04-GL2-717-6	potrafi wskazać czynniki biologiczne, techniczne i ekonomiczne mające wpływ na możliwości zagospodarowania terenów pogórnich	2GL_U003	3
04-GL2-717-7	nabywa umiejętność właściwego stosowania terminologii geośrodowiskowej	2GL_U011	3
04-GL2-717-8	potrafi formułować opinie na temat szczegółowych zagadnień geologicznych i przyrodniczych i bronić ich	2GL_K006	2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Zagospodarowanie terenów pogórnicych ma pozwolić studentowi zapoznać się ze sposobami użytkowania terenów pogórnicych. Podczas zajęć przedstawione zostaną: miejscami udokumentowanego historycznego górnictwa surowców mineralnych w Polsce (rudę metali, węgle kamienne, surowce skalne), podstawowe formy adaptowania obszarów objętych wpływem górnictwa, tj.: podziemne trasy turystyczne, muzea, rezerwy przyrody nieożywionej, arboreta, użytki ekologiczne oraz przykłady niekonwencjonalnego zagospodarowania terenów pogórnicych na świecie. Perspektywy zagospodarowania wyrobisk likwidowanych kopalń głębinowych i odkrywkowych w Polsce. Zagrożenia środowiskowe związane z budową geologiczną, zanieczyszczeniem środowiska oraz przekształceniem powierzchni. Tryb postępowania związany ze zmianą sposobu użytkowania i nowymi inwestycjami na terenach pogórnicych. Uwaga: niektóre zagadnienia mogą być realizowane w terenie.
<b>Wymagania wstępne</b>	Ochrona i kształtowanie środowiska, Geologia i ekonomika złóż, Górnictwo, Wiertnictwo, Mineralogia, Geochemia, Geologia surowców chemicznych i skalnych.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL2-717-w-1	pisemny test	weryfikacja wiedzy przekazywanej na wykładach oraz skazaną w sylabusie literaturę	04-GL2-717-1, 04-GL2-717-2, 04-GL2-717-3, 04-GL2-717-6, 04-GL2-717-7
04-GL2-717-w-2	wygłoszenie referatu	ocena umiejętności samodzielnego przygotowania, w formie prelekcji z użyciem środków audiowizualnych, treści wskazanych przez prowadzącego	04-GL2-717-1, 04-GL2-717-2, 04-GL2-717-3, 04-GL2-717-4, 04-GL2-717-6, 04-GL2-717-7
04-GL2-717-w-3	wystąpienie ustne	ocena umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej	04-GL2-717-4, 04-GL2-717-7, 04-GL2-717-8
04-GL2-717-w-4	projekt	weryfikacja umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy z wykładów i zajęć laboratoryjnych w formie projektu zagospodarowania obszaru pogórnicych wskazanego przez prowadzącego	04-GL2-717-4, 04-GL2-717-5, 04-GL2-717-7, 04-GL2-717-8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GL2-717_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	praca z podręcznikami oraz ze wskazaną literaturą fachową, obejmująca samodzielne przyswajanie wiedzy	10	04-GL2-717-w-1
04-GL2-717_fs_2	laboratorium	przedstawienie wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych; zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami praktycznymi możliwości zagospodarowania terenów pogórnicych w trakcie wycieczek terenowych	15	opracowywanie samodzielnie treści wskazanych przez prowadzącego oraz studiowanie literatury fachowej, przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć; przygotowanie projektu zagospodarowania obszaru pogórnicych wskazanego przez prowadzącego	15	04-GL2-717-w-2, 04-GL2-717-w-3, 04-GL2-717-w-4