

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

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

**Kod modułu:** 2GE-717

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<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>
2GE-717-1	zapoznaje się z formalnymi/prawnymi procedurami funkcjonowania zakładu górnictwa w zakresie wyznaczenia i uzgodnienia kierunku rekultywacji/zagospodarowania terenu pogórnich	2GE_W3	3
2GE-717-2	nabywa wiedzę na temat sposobów użytkowania terenów pogórnich	2GE_W4	3
2GE-717-3	rozumie interakcję między środowiskiem a działalnością człowieka	2GE_W3 2GE_W4	3 3
2GE-717-4	dokonyuje oceny oddziaływania górnictwa na środowisko	2GE_W3 2GE_W4	3 3
2GE-717-5	potrafi zaproponować odpowiedni sposób zagospodarowania terenów pogórnich	2GE_U1	3
2GE-717-6	potrafi wskazać czynniki biologiczne, techniczne i ekonomiczne mające wpływ na możliwości zagospodarowania terenów pogórnich	2GE_U1 2GE_U2	2 2
2GE-717-7	nabywa umiejętność właściwego stosowania terminologii geośrodowiskowej	2GE_U4 2GE_U5	3 3
2GE-717-8	potrafi formułować opinie na temat szczegółowych zagadnień geologicznych i przyrodniczych i bronić ich	2GE_K1 2GE_K2	3 3

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	
-------------	--

	<p>Moduł Zagospodarowanie terenów pogórnich ma pozwolić studentowi zapoznać się ze sposobami użytkowania terenów pogórnich. Podczas zajęć przedstawione zostaną: miejsca 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, rezerваты przyrody nieożywionej, arboreta, użytki ekologiczne oraz przykłady niekonwencjonalnego zagospodarowania terenów pogórnich 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 pogórnich. Uwaga: niektóre zagadnienia mogą być realizowane w terenie.</p>
<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 uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
2GE-717-w-1	pisemny test	weryfikacja wiedzy przekazywanej na wykładach oraz skazaną w sylabusie literaturę	2GE-717-1, 2GE-717-2, 2GE-717-3, 2GE-717-6, 2GE-717-7
2GE-717-w-2	wyłoszenie referatu	ocena umiejętności samodzielnego przygotowania, w formie prelekcji z użyciem środków audiowizualnych, treści wskazanych przez prowadzącego	2GE-717-1, 2GE-717-2, 2GE-717-3, 2GE-717-4, 2GE-717-6, 2GE-717-7
2GE-717-w-3	wystąpienie ustne	ocena umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej	2GE-717-4, 2GE-717-7, 2GE-717-8
2GE-717-w-4	projekt	weryfikacja umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy z wykładów i zajęć laboratoryjnych w formie projektu zagospodarowania obszaru pogórnich wskazanego przez prowadzącego	2GE-717-4, 2GE-717-5, 2GE-717-7, 2GE-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 uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
2GE-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	2GE-717-w-1
2GE-717-fs-2	laboratorium	przedstawienie wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych; zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami praktycznych możliwości zagospodarowania terenów pogórnich w trakcie wycieczek terenowych	15	opracowywanie samodzielne treści wskazanych przez prowadzącego oraz studiowanie literatury fachowej, przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć; przygotowanie projektu zagospodarowania obszaru pogórnich wskazanego przez prowadzącego	15	2GE-717-w-2, 2GE-717-w-3, 2GE-717-w-4