

Nazwa wydziału: **Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska**  
 Nazwa kierunku studiów: **Geologia**  
 Obszar Kształcenia w zakresie: **Nauk przyrodniczych**  
 Poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia**  
 Profil kształcenia: **profil ogólnoakademicki**

<b>Symbol</b>	<b>Opis zakładanych efektów kształcenia</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru</b>
	Absolwent studiów pierwszego stopnia:	

### **WIEDZA**

<b>K1_W01</b>	Zna fizyczne i chemiczne podstawy nauk przyrodniczych.	<b>P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03</b>
<b>K1_W02</b>	Posiada wiedzę z matematyki i statystyki na poziomie pozwalającym opisywać zjawiska przyrodnicze.	<b>P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06</b>
<b>K1_W03</b>	Zna podstawowe pojęcia, procesy i zjawiska związane z naukami o Ziemi	<b>P1A_W01 P1A_W04 P1A_W05</b>
<b>K1_W04</b>	Zna terminologię odnoszącą się do budowy Ziemi, procesów geologicznych i czasu geologicznego.	<b>P1A_W04 P1A_W05</b>
<b>K1_W05</b>	Posiada podstawową wiedzę w zakresie poszczególnych gałęzi nauk geologicznych: mineralogii, petrologii, geochemii paleontologii, geologii historycznej, geomorfologii, sedimentologii, tektoniki, hydrogeologii, geologii złóż, geologii inżynierskiej, geofizyki.	<b>P1A_W04 P1A_W05</b>
<b>K1_W06</b>	Ma wiedzę z geologii regionalnej Polski i obszarów przyległych, ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska.	<b>P1A_W04</b>
<b>K1_W07</b>	Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w geologii z uwzględnieniem podstaw górnictwa i wiertnictwa oraz kartografii geologicznej.	<b>P1A_W07</b>
<b>K1_W08</b>	Zna powiązania między osiągnięciami nauk geologicznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.	<b>P1A_W08</b>
<b>K1_W09</b>	Ma wiedzę w zakresie podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	<b>P1A_W09</b>
<b>K1_W10</b>	Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej.	<b>P1A_W10 P1A_W11</b>
<b>K1_W11</b>	Zna podstawową terminologię geologiczną w języku angielskim.	<b>P1A_W05</b>

### **UMIEJĘTNOŚCI**

<b>K1_U01</b>	Potrafi rozpoznać i opisać makroskopowo (w warunkach terenowych) podstawowe minerały i skały.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
---------------	---	--

<b>K1_U02</b>	Potrafi opisać i zaklasyfikować minerały i skały w szlifie mikroskopowym i przy zastosowaniu innych wybranych technik laboratoryjnych.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U03</b>	Potrafi rozpoznawać podstawowe skamieniałości a także wyciągać wnioski stratygraficzne i facjalne.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U04</b>	Potrafi rozpoznawać struktury geologiczne i mierzyć w terenie ich orientacje	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U05</b>	Potrafi prowadzić dokumentację terenową (opisy, szkice, profile i przekroje robocze) i pobierać próby.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U06</b>	Potrafi odczytywać i analizować treść map topograficznych i geologicznych.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U07</b>	Potrafi wykonać samodzielnie mapę geologiczną.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U08</b>	Potrafi wykonać podstawowe pomiary laboratoryjne i terenowe w zakresie hydrogeologii i geologii inżynierskiej.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06</b>
<b>K1_U09</b>	Potrafi zastosować podstawowe metody matematyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych geologicznych.	<b>P1A_U01 P1A_U04 P1A_U05</b>
<b>K1_U10</b>	Potrafi wykorzystać podstawowe oprogramowanie komputerowe stosowane do analizy danych i wizualizacji wyników.	<b>P1A_U05</b>
<b>K1_U11</b>	Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim.	<b>P1A_U02 P1A_U11</b>
<b>K1_U12</b>	Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe.	<b>P1A_U03</b>
<b>K1_U13</b>	Potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł.	<b>P1A_U07</b>
<b>K1_U14</b>	Potrafi opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej).	<b>P1A_U07 P1A_U08 P1A_U09 P1A_U10 P1A_U11</b>
<b>K1_U15</b>	Potrafi komunikować się w języku angielskim na poziomie B2.	<b>P1A_U12</b>

### **KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

<b>K1_K01</b>	Potrafi pracować w zespole, w trakcie zajęć terenowych i laboratoryjnych.	<b>P1A_K02 P1A_K08</b>
<b>K1_K02</b>	Potrafi właściwie reagować na utrudnienia i zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie.	<b>P1A_K04 P1A_K06</b>
<b>K1_K03</b>	Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych osób.	<b>P1A_K06</b>
<b>K1_K04</b>	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt.	<b>P1A_K06</b>
<b>K1_K05</b>	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w przyjmowaniu informacji na tematy przyrodnicze dostępnych w masowych mediach.	<b>P1A_K01 P1A_K07</b>

<b>K1_K06</b>	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy w zakresie nauk geologicznych.	<b>P1A_K01</b> <b>P1A_K05</b> <b>P1A_K07</b>
<b>K1_K07</b>	Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy.	<b>P1A_K03</b> <b>P1A_K04</b>