

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW:

GEOLOGIA

Nazwa kierunku studiów:	Geologia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	7 poziom
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta/tkę:	magister
Dyscypliny naukowe:	- nauki o Ziemi i środowisku
Dyscyplina wiodąca:	- nauki o Ziemi i środowisku

Efekty uczenia się dla kierunku studiów

Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).

Kod	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK¹
Wiedza: absolwent/ka zna i rozumie		
GEL_K2_W01	w pogłębionym stopniu mechanizmy działania procesów geologicznych	P7S_WG
GEL_K2_W02	znaczenie eksperymentu naukowego w interpretacji zjawisk i procesów geologicznych oraz pojęcie istotności założeń eksperymentu	P7S_WG
GEL_K2_W03	stosowanie zasady ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geologicznych	P7S_WG
GEL_K2_W04	zagadnienia z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych, związanych z wybranymi specjalnościami geologii	P7S_WG
GEL_K2_W05	fachową terminologię geologiczną w wybranych specjalnościach geologii	P7S_WG
GEL_K2_W06	w pogłębionym stopniu różne teorie wyjaśniające wybrane zagadnienia z zakresu geologii, potrafi podać ich ograniczenia	P7S_WG
GEL_K2_W07	zagadnienia z zakresu statystyki na poziomie modelowania wybranych procesów geologicznych oraz związanych z nimi specjalistycznymi narzędziami informatycznymi	P7S_WG
GEL_K2_W08	metody poszukiwania i eksploatacji wybranych surowców naturalnych	P7S_WG
GEL_K2_W09	w pogłębionym stopniu akty prawne dotyczące geologii, prawa wodnego, oceny oddziaływania na środowisko oraz aktów prawnych z nimi powiązanych	P7S_WK
GEL_K2_W10	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia specjalistycznych prac laboratoryjnych i terenowych	P7S_WG, P7S_WK
GEL_K2_W11	zasady udostępniania informacji geologicznej i materiałów kartograficznych oraz rozumie podstawowe pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7S_WK
GEL_K2_W12	w pogłębionym stopniu zagadnienia w zakresie planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w wybranych specjalnościach geologii oraz zna sposoby pozyskiwania i rozliczania funduszy na te badania	P7S_WG, P7S_WK
GEL_K2_W13	w pogłębionym stopniu związki między osiągnięciami geologii a możliwościami ich wykorzystania w gospodarce i innych naukach przyrodniczych	P7S_WG, P7S_WK
Umiejętności: absolwent/ka potrafi		
GEL_K2_U01	stosować zaawansowane techniki i procedury pomiarowe oraz narzędzia badawcze z zakresu wybranej specjalności geologii	P7S_UW

GEL_K2_U02	wykorzystywać fachowe, właściwe dla wybranej specjalności geologii, oprogramowanie geologiczne do obróbki i analizy posiadanego zbioru danych geologicznych	P7S_UW
GEL_K2_U03	interpretować oraz wykonywać tematyczne mapy geologiczne z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania oraz w oparciu o zdobytą wiedzę	P7S_UW
GEL_K2_U04	zaplanować badania, które weryfikowałyby postawione hipotezy badawcze oraz jest świadomy ograniczeń ich weryfikacji na danym etapie badań	P7S_UO, P7S_UW
GEL_K2_U05	biegle wykorzystywać literaturę naukową w języku polskim, z zakresu geologii oraz studiowanej specjalności, czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe, zna zasady cytowania wykorzystywanych źródeł informacji	P7S_UW
GEL_K2_U06	posługiwać się językiem angielskim na poziomie wyższym średniozaawansowanym (B2+), stosować fachowe geologiczne słownictwo anglojęzyczne i ze zrozumieniem czytać naukowe teksty geologiczne	P7S_UK, P7S_UW
GEL_K2_U07	opracować i zaprezentować wybrane zagadnienia z zakresu geologii i wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji danych	P7S_UK, P7S_UW
GEL_K2_U08	dostosować metodę badawczą do posiadanego materiału geologicznego, celu i czasu badań	P7S_UW
GEL_K2_U09	przygotować projekty i dokumentacje geologiczne przewidziane prawem geologicznym	P7S_UO, P7S_UW
GEL_K2_U10	sporządzić raport oddziaływania inwestycji na środowisko w odniesieniu do oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne i głębsze podłoże geologiczne	P7S_UO, P7S_UW
GEL_K2_U11	stosować zaawansowane metody statystyczne do opisu i analizy wybranych zjawisk i procesów geologicznych	P7S_UW
GEL_K2_U12	wykonywać modele procesów geologicznych w oparciu o dostępne dane i wiedzę o tych procesach, posługiwać się ich wynikami i jest świadomy ich ograniczeń	P7S_UW
GEL_K2_U13	zbierać i interpretować dane geologiczne i na tej podstawie formułować wnioski dotyczące kolejności zdarzeń, powstania złożonych sukcesji skalnych oraz rozwoju paleogeograficznego wybranego obszaru	P7S_UW
GEL_K2_U14	analizować cechy skał i na tej podstawie interpretować procesy, które przyczyniły się do ich powstania i późniejszych przemian oraz wskazywać środowiska, w których takie procesy działają	P7S_UW
GEL_K2_U15	napisać pracę w języku polskim na podstawie wyników samodzielnie przeprowadzonych badań	P7S_UO, P7S_UW
GEL_K2_U16	planować własną karierę zawodową lub naukową	P7S_UO, P7S_UU
GEL_K2_U17	kierować pracą zespołu i współdziałać w grupie, przyjmując w niej rolę wiodącą	P7S_UO
Kompetencje społeczne: absolwent/ka jest gotów/gotowa do		
GEL_K2_K01	przekazywania wiedzy geologicznej osobom spoza dziedziny używając zrozumiałego dla nich słownictwa	P7S_KK, P7S_KO
GEL_K2_K02	uczenia się przez całe życie, w tym systematycznego uaktualniania i pogłębiania swojej wiedzy w zakresie geologii	P7S_KK
GEL_K2_K03	dbałości o powierzoną mu do badań aparaturę i sprzęt badawczy oraz udostępnione do nauki kolekcje geologiczne	P7S_KO, P7S_KR
GEL_K2_K04	oceny zagrożenia wynikającego ze stosowania danej techniki badawczej i organizacji miejsca pracy zgodnie z przepisami BHP	P7S_KK, P7S_KR
GEL_K2_K05	myślenia i działania kreatywnego	P7S_KK

[1] Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

P = poziom PRK (6-7)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębia

K = kontekst

U = umiejętności

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Przykład:

P6S_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst