

EFEKTY UCZENIA SIĘ: STUDIA PODYPLOMOWE GEOLOGIA W PRAKTYCE I ADMINISTRACJI

Efekty uczenia się

Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz 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 efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).

Symbol	Efekty uczenia się	Odniesienie do: uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK ¹	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK ²
1	2	3	4
Wiedza: absolwent/ka			
SP_W01	procesy geologiczne, ich przyczyny, mechanizmy i skutki, a także terminologię naukową i praktyczną z zakresu różnych dziedzin geologii	P7U_W	P7S_WG
SP_W02	cechy fizyczne, skład chemiczny i mineralny oraz parametry geotechniczne i hydrogeologiczne skał i gruntów	P7U_W	P7S_WG
SP_W03	typy złóż surowców naturalnych, ich występowanie, metody poszukiwania i eksploatacji oraz aspekty ekonomiczne ich wykorzystania	P7U_W	P7S_WG
SP_W04	rolę wód podziemnych w środowisku przyrodniczym oraz podstawowe zagrożenia antropogeniczne	P7U_W	P7S_WG
SP_W05	znaczenie obserwacji terenowych dla interpretacji procesów geologicznych	P7U_W	P7S_WG
SP_W06	geologię regionalną Polski oraz typy geologicznych opracowań kartograficznych a także zna zasady udostępniania informacji geologicznej i materiałów kartograficznych	P7U_W	P7S_WG
SP_W07	techniki i narzędzia stosowane w badaniach kameralnych, terenowych i laboratoryjnych oraz w zakresie informatyki i statystyki na poziomie pozwalającym na opisywanie oraz interpretowanie zjawisk i procesów geologicznych	P7U_W	P7S_WG
SP_W08	akty prawne dotyczące geologii, prawa wodnego i budowlanego oraz akty prawne z nimi powiązane	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
SP_W09	związki między osiągnięciami geologii, a możliwościami ich wykorzystania w gospodarce i innych naukach przyrodniczych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
Umiejętności: absolwent/ka potrafi			
SP_U01	posługiwać się pojęciami i terminami geologicznymi; odróżnia dane geologiczne od ich interpretacji	P7U_U	P7S_UW
SP_U02	rozpoznać, nazwać i zaklasyfikować skały i grunty oraz opisać ich cechy strukturalne i teksturalne	P7U_U	P7S_UW

¹ Uniwersalne charakterystyki poziomów w PRK – załącznik do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i poz. 1010).

² 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).

SP_U03	przewodzą proste geologiczne prace terenowe: planuje je, wykonuje i dokumentuje w formie zgodnej z przyjętymi w geologii konwencjami	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
SP_U04	wykonać wybrane pomiary oraz analizować właściwości skał, gruntów i wód oraz interpretować wyniki pomiarów	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
SP_U05	zinterpretować i wykonać mapy geologiczne oraz przekroje na podstawie materiałów źródłowych lub własnych	P7U_U	P7S_UW
SP_U06	sporządzić opinię geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
SP_U07	zastosować podstawowe i specjalistyczne programy komputerowe do przetwarzania, wizualizacji i interpretacji danych geologicznych	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
SP_U08	zastosować akty prawne dotyczące geologii, prawa wodnego i budowlanego, ochrony środowiska	P7U_U	P7S_UW P7S_UO P7S_UK
Kompetencje społeczne: absolwent/ka jest gotów/gotowa do			
SP_K01	pogłębiania i rozszerzania własnej wiedzy oraz aktualizowania wiedzy z zakresu geologii w trakcie kariery zawodowej	P7U_K	P7S_KK P7S_KR
SP_K02	odpowiedzialności wynikającej z wykonywania zawodu geologa oraz świadomej ochrony przyrody nieożywionej	P7U_K	P7S_KK P7S_KR P7S_KO
SP_K03	oceny zagrożeń wynikających z prowadzonych badań geologicznych i przestrzegania przepisów BHP	P7U_K	P7S_KK P7S_KO
SP_K04	pracy w grupie i wspólnego rozwiązywania postawionych problemów	P7U_K	P7S_KK

Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

1) Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia poziomów PRK

P = poziom PRK (6-7)

U = charakterystyka uniwersalna

W = wiedza

U = umiejętności

K = kompetencje społeczne

Przykład:

P6U_W = poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza

2) 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

K = oceny

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Przykład:

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