

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów geologia stosowana absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
<b>WIEDZA</b>		
2GS_W1	zna i rozumie w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska geologiczne oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi. Posiada zaawansowaną wiedzę ogólną ze wszystkich gałęzi geologii tworzącą podstawy teoretyczne nauk o Ziemi i środowisku oraz uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie zaawansowaną wiedzę z zakresu wybranej (-ych) gałęzi geologii.	2018_P7S_WG
2GS_W2	zna i rozumie główne tendencje rozwojowe nauk o Ziemi i środowisku.	2018_P7S_WG
2GS_W4	zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, zwłaszcza związane z wykorzystaniem elementów środowiska oraz odpowiedzialność człowieka za losy planety i wszystkich jej mieszkańców.	2018_P7S_WK
2GS_W5	zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej w geologii, w tym pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	2018_P7S_WK
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
2GS_U1	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów geologicznych oraz wykonywać zadania inżyniera geologa w warunkach nieprzewidywalnych przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, także z zastosowaniem dostępnych baz danych, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji; - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi stosowanych w naukach o Ziemi i środowisku, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych; - przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi.	2018_P7S_UW
2GS_U10	potrafi kierować pracą zespołu	2018_P7S_UO
2GS_U11	potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym) i podejmować wiodącą rolę w zespołach.	2018_P7S_UO
2GS_U12	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie; śledzić postęp techniczny w naukach o Ziemi i środowisku oraz korzystać z osiągnięć innych dziedzin nauki.	2018_P7S_UU
2GS_U2	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi w naukach o Ziemi i środowisku.	2018_P7S_UW
2GS_U7	potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem właściwej terminologii ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.	2018_P7S_UK
2GS_U8	potrafi prowadzić obiektywnie debatę, dając pierwszeństwo argumentom naukowym.	2018_P7S_UK
2GS_U9	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią z zakresu nauk o Ziemi i środowisku.	2018_P7S_UK
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
2GS_K1	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	2018_P7S_KK

2GS_K2	jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu geologicznych problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	2018_P7S_KK
2GS_K3	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska w szeroko rozumianym kontekście środowiska biotycznego, abiotycznego i społecznego.	2018_P7S_KO
2GS_K4	jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	2018_P7S_KO
2GS_K5	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, nie tylko w perspektywie bieżącej lecz również w odległych horyzontach czasowych.	2018_P7S_KO
2GS_K6	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: - rozwijania dorobku zawodu geologa; - podtrzymywania etosu zawodu geologa; - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	2018_P7S_KR

Kod efektu uczenia się kierunku	<b>Efekty uczenia się prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich</b> Po ukończeniu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów geologia stosowana absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
<b>WIEDZA</b>		
2GS_W3	zna i rozumie podstawowe procesy i cykle geologiczne, urządzenia służące do badania tych procesów i cykli oraz do pozyskiwania pożytków z Ziemi a także techniki badań i eksploatacji.	2018_inż_P7S_WG
2GS_W6	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	2018_inż_P7S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
2GS_U3	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe typowe dla inżyniera geologa, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	2018_inż_P7S_UW
2GS_U4	potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżyniera geologa oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne; - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne; - dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich.	2018_inż_P7S_UW
2GS_U5	potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych w geologii i oceniać te rozwiązania.	2018_inż_P7S_UW
2GS_U6	potrafi twórczo projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją lub bez niej oraz wykonywać (lub korzystać z dostępnych) typowych w geologii urządzeń, obiektów, systemów lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów stosowanych w naukach o Ziemi i środowisku.	2018_inż_P7S_UW