

Learning outcomes of the programme:

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term), 2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic

Code of the learning outcome of the programme	Learning outcomes The graduate:	Codes of the learning outcomes of the areas of education to which the learning outcome of the programme is related
KNOWLEDGE		
2GL_W001	zna większość definicji i terminologii, rozumie większość mechanizmów i praw obowiązujących w działach geologii, w których się specjalizuje;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W04
2GL_W002	wie jakie zagadnienia geologiczne są jeszcze na etapie badań i potrafi włączyć się w te badania;	P2A_W05
2GL_W003	zna powiązania działów geologii wybranych jako specjalizacyjne z innymi, których nie pogłębia;	P2A_W01, P2A_W03, P2A_W04
2GL_W004	rozumie geologię jako jedną dyscyplinę – pogłębiając swoją wiedzę w wybranych działach cały czas doskonali podstawowe kompetencje w innych działach;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W03, P2A_W04, P2A_W05
2GL_W005	zna i posługuje się zaawansowanymi technikami obliczeniowymi wspomagającymi pracę geologa oraz rozumie ich ograniczenia;	P2A_W02, P2A_W03, P2A_W06
2GL_W006	zna i posługuje się co najmniej jednym pakietem oprogramowania służącym do wizualizacji informacji geologicznej;	P2A_W07
2GL_W007	zna podstawową terminologię geoinformacyjną, elementy składowe i rodzaje funkcji systemów geoinformacyjnych; zna metody pozyskiwania informacji; ma pełną wiedzę o dostępnych bazach danych geologicznych, potrafi z nich skorzystać do realizacji zadania geologicznego;	P2A_W04, P2A_W05, P2A_W06, P2A_W07, P2A_W08, P2A_W10, P2A_W11
2GL_W008	zna większość metod i technologii stosowanych w wybranych działach geologii oraz ekonomiczne uwarunkowania ich zastosowań;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W04, P2A_W07, P2A_W11
2GL_W009	zna na poziomie podstawowym budowę regionalną świata;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W04
2GL_W010	zna i rozumie przepisy prawne i podstawowe zasady rachunku ekonomicznego obowiązujące w działalności geologicznej, w szczególności przepisy ustawy prawo geologiczne i górnicze oraz wybrane przepisy wykonawcze w zakresie niezbędnym do sporządzania projektów robót geologicznych i dokumentacji hydrogeologicznych oraz dla pracy geologa w administracji i gospodarce;	P2A_W08, P2A_W10, P2A_W11
2GL_W011	rozumie procedurę oceny oddziaływania na środowisko, zna metody stosowane w tej procedurze, wie z jakimi specjalistami musi współpracować w celu rzetelnego jej przeprowadzenia;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W03, P2A_W04, P2A_W06, P2A_W08
2GL_W012	zna co najmniej jeden język obcy na poziomie B2+, umożliwiającym czytanie literatury fachowej, swobodne przekazywanie swej wiedzy na forum międzynarodowym i rozumienie obcojęzycznych wystąpień naukowych;	P2A_W05, P2A_W07
2GL_W013	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu umożliwiającym samodzielną pracę zarówno w terenie, przy obsłudze sprzętu, w laboratorium jak i w trakcie prac kameralnych;	P2A_W09
2GL_W014	ma pogłębioną wiedzę o budowie skorupy ziemskiej oraz o procesach zachodzących na powierzchni Ziemi i w jej wnętrzu;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W03, P2A_W04
2GL_W015	rozumie złożone interakcje między środowiskiem geologicznym a antroposferą, życiem i zdrowiem ludzi;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W03, P2A_W04, P2A_W06, P2A_W11
2GL_W016	zna geologiczne aspekty wytwarzania i utylizacji odpadów przemysłowych oraz ich oddziaływanie na środowisko;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W03, P2A_W04, P2A_W05, P2A_W06, P2A_W08, P2A_W11
2GL_W017	zna aktualne zagadnienia i problemy współczesnej geologii;	P2A_W05, P2A_W11
2GL_W018	zna wybraną problematykę środowiska przyrodniczego w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym (w tym szczególnie terenów górniczych) i jego otoczenia;	P2A_W01, P2A_W02, P2A_W04, P2A_W06
2GL_W019	ma wiedzę w zakresie gospodarowania elementami środowiska geologicznego z punktu widzenia uwarunkowań administracyjnych i gospodarczych;	P2A_W04, P2A_W11
SKILLS		

2GL_U001	potrafi zaprojektować, przeprowadzić i udokumentować samodzielne badania potrzebne do zrealizowania zadania geologicznego w celach naukowych i użytkowych, stosuje metody najczęściej wykorzystywane w wybranych działach geologii;	P2A_U01, P2A_U04, P2A_U05, P2A_U11
2GL_U002	potrafi wyczerpująco scharakteryzować obiekt geologiczny lub jego model w zakresie studiowanej specjalności;	P2A_U01, P2A_U02, P2A_U04, P2A_U06, P2A_U07
2GL_U003	posiada umiejętność sprawdzania poprawności wykonania przez innych zadania geologicznego;	P2A_U03, P2A_U06, P2A_U07
2GL_U004	potrafi zebrać potrzebne informacje, w tym także spoza geologii, przetworzyć je i przedstawić w opracowaniu syntetycznym oraz uzyskać informacje zawarte w gotowym opracowaniu;	P2A_U03, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U08, P2A_U09
2GL_U005	potrafi posługiwać się najczęściej stosowaną w wybranych działach geologii aparaturą, oprzyrządowaniem, metodyką; zinterpretować uzyskiwane wyniki i przedstawić je w wymaganej formie;	P2A_U01, P2A_U03, P2A_U06, P2A_U08, P2A_U09, P2A_U10
2GL_U006	wykorzystuje dostępne oprogramowanie zarówno do pozyskiwania informacji, analizy jak i przedstawiania wyników w formie prezentacji multimedialnej;	P2A_U01, P2A_U05, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U08
2GL_U007	konstruuje modele typowe dla wybranych działów geologii;	P2A_U01, P2A_U04, P2A_U05, P2A_U06, P2A_U07
2GL_U008	posługując się fachową terminologią swobodnie pisze i prezentuje teksty geologiczne zarówno na poziomie popularnonaukowym jak i naukowym, w powszechnie przyjętych formach: projektów, dokumentacji, sprawozdań, opracowań, artykułów, krytyk, ocen i ekspertyz, zarówno w języku ojczystym jak i obcym (preferowany angielski);	H2A_U09, P2A_U02, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U12
2GL_U009	sprawnie ilustruje powyższe teksty materiałem graficznym: mapą, szkicem, profilem, przekrojem, zdjęciem, wykresem wykonanym zarówno odręcznie jak i z wykorzystaniem techniki komputerowej;	P2A_U05, P2A_U09
2GL_U010	potrafi wystąpić jako strona postępowania administracyjnego, stosuje przepisy prawa do realizacji zadań geologicznych;	P2A_U04, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U10
2GL_U011	umie formułować tezy naukowe, prezentować poglądy i zagadnienia oraz prawidłowo je ilustrować;	P2A_U06, P2A_U07, P2A_U09, P2A_U10, P2A_U11, P2A_U12
2GL_U012	nabywa umiejętność dyskusji naukowej: obrony tez i krytycznej oceny;	P2A_U03, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U09, P2A_U10, P2A_U11, P2A_U12
2GL_U013	potrafi wykorzystując wszechstronne dane odtwarzać warunki geologiczne minionych epok;	P2A_U01, P2A_U04
SOCIAL COMPETENCES		
2GL_K001	rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się, wykorzystywania nowo dostępnej wiedzy do bieżącej pracy zawodowej;	P2A_K01
2GL_K002	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania;	P2A_K03
2GL_K003	potrafi być członkiem zespołu, liderem i menadżerem podczas realizacji różnych projektów, również o charakterze międzynarodowym;	P2A_K02
2GL_K004	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi;	P2A_K03, P2A_K04
2GL_K005	rozumie oraz docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych, postępuje etycznie i zgodnie z prawem;	P2A_K04
2GL_K006	potrafi formułować opinie na temat szczegółowych zagadnień geologicznych i przyrodniczych oraz bronić ich;	P2A_K04, P2A_K07
2GL_K007	posiada nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu praktycznych problemów geologicznych;	P2A_K04, P2A_K05, P2A_K07
2GL_K008	krytycznie odnosi się do informacji podawanych w mediach;	P2A_K04
2GL_K009	stara się żyć i pracować świadomie ekologicznie, traktuje środowisko jako dobro wspólne i depozyt dla przyszłych pokoleń oraz rozumie potrzebę jego ochrony;	P2A_K04, P2A_K07, P2A_K08
2GL_K010	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy;	P2A_K06
2GL_K011	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy;	P2A_K08
2GL_K012	wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniu.	P2A_K03