

Efekty kształcenia dla:

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki

Kod efektu kształcenia kierunku	Efekty kształcenia Po ukończeniu studiów drugiego stopnia o profilu ogólniakademickim na kierunku studiów geologia stosowana absolwent:	Kody efektów kształcenia obszarów do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
04-GS-S2_W01	zna zaawansowane techniki obliczeniowe, geoinformatyczne oraz wybrane programy komputerowe wspomagające działalność geologiczną w zakresie prac kameralnych i terenowych mając świadomość zakresu i ograniczeń ich stosowania	P7S_WG (n. przy.)
04-GS-S2_W02	ma wiedzę w zakresie gospodarowania elementami środowiska geologicznego z punktu widzenia uwarunkowań gospodarczych, administracyjnych, etycznych oraz prawnych	P7S_WG (n. przy.), P7S_WK (n. przy.)
04-GS-S2_W03	ma pogłębioną wiedzę na temat budowy skorupy ziemskiej oraz procesów zachodzących na powierzchni Ziemi i w jej wnętrzu z punktu widzenia złożonych zależności i interakcji pomiędzy poszczególnymi komponentami środowiska geologicznego, biosferą oraz antroposferą, a także uwarunkowaniami bytowymi ludności	P7S_WK (n. przy.)
04-GS-S2_W04	zna wybraną problematykę środowiska przyrodniczego, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania odpadów (zarówno w fazie wytwarzania jak i utylizacji) na atmo-, bio-, hydro-, lito-, i antroposferę w Polsce, a zwłaszcza w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym i jego otoczeniu	P7S_WG (n. przy.)
UMIEJĘTNOŚCI		
04-GS-S2_U01	potrafi zaprojektować, przeprowadzić i udokumentować samodzielne badania potrzebne do zrealizowania zadania geologicznego lub środowiskowego w celach użytkowych i naukowych z zastosowaniem najbardziej adekwatnych metod oraz umie ocenić zakres poprawności ich stosowania	P7S_UW (n. przy.)
04-GS-S2_U02	posługując się fachową terminologią umie opracować tekst geologiczny naukowy, popularnonaukowy lub specjalistyczny w postaci projektu, dokumentacji, artykułu, oceny i ekspertyzy wraz z ilustracją graficzną zawierającą m.in. mapy, profile, przekroje, zdjęcia, wykresy, wykonaną odręcznie lub za pomocą techniki komputerowej	P7S_UW (n. przy.)
04-GS-S2_U03	umie analizować problemy, formułować tezy naukowe, prezentować poglądy i zagadnienia odpowiednio je argumentując, posiada umiejętności dyskusji naukowej: obrony tez i krytycznej oceny, stosuje nabyte umiejętności np. na konferencjach lub jako strona postępowania administracyjnego	P7S_UW (n. przy.)
04-GS-S2_U04	stosuje przepisy prawa w działalności geologicznej	P7S_UW (n. przy.), P7S_WK (n. przy.)
04-GS-S2_U05	potrafi odtwarzać procesy geologiczne i środowiskowe na podstawie wszelkich dostępnych danych i informacji geologicznych	P7S_UW (n. przy.)
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
04-GS-S2_K01	jest świadomy swojej rzetelnej wiedzy i potrafi konfrontować z nią obiegowe opinie pochodzące z różnych źródeł, przyczynia się do rozwijania dorobku zawodu	P7S_KK (n. przy.), P7S_KR (n. przy.)
04-GS-S2_K02	potrafi pracować w grupie, odpowiedzialnie pełnić role zawodowe oraz myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, zgodnie z zasadami etyki zawodowej	P7S_KO (n. przy.), P7S_KR (n. przy.)
04-GS-S2_K03	stara się żyć i pracować świadomie ekologicznie, traktuje środowisko jako dobro wspólne i depozyt dla przyszłych pokoleń oraz rozumie potrzebę jego ochrony	P7S_KO (n. przy.)
04-GS-S2_K04	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	P7S_KO (n. przy.)

Kod efektu kształcenia kierunku	Efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich Po ukończeniu studiów drugiego stopnia o profilu ogólniakademickim na kierunku studiów geologia stosowana absolwent:	Kody efektów kształcenia obszarów do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
04-GS-S2_W05	zna większość metod i technologii stosowanych w wybranych działach geologii oraz ekonomiczne uwarunkowania ich zastosowań	P7S_WG (n. przy.)
04-GS-S2_W06	zna podstawowe kwestie inżynierjno-techniczne oraz wybrane technologie w działalności geologicznej, hydrogeologicznej, energetycznej oraz powiązanych gałęzi gospodarki z punktu widzenia studiowanej specjalności	P7S_WG (n. przy.)
04-GS-S2_W07	ma podstawową wiedzę w zakresie organizacji pracy przedsiębiorstw, firm oraz innych form działalności gospodarczej z punktu widzenia zarządzania, przedsiębiorczości oraz kwestii społecznych, prawnych i ekonomicznych	P7S_UW (n. przy.)

UMIEJĘTNOŚCI		
04-GS-S2_U06	potrafi wykonać samodzielne opracowanie zawierające interpretację geologiczną (modelowanie) zebranych danych i informacji pochodzących z prac terenowych, laboratoryjnych, danych archiwalnych lub przeprowadzonego eksperymentu, z zastosowaniem aparatury, poznanych technik obliczeniowych, technik i narzędzi badawczych przy użyciu dostępnych programów komputerowych	P7S_UW (n. przy.)
04-GS-S2_U07	umie dokonać krytycznej analizy wykorzystywanych różnorodnych metod inżynierskich w naukach o Ziemi uwzględniając wszelkie aspekty systemowe i pozatechniczne oraz analizę ekonomiczną	P7S_UW (n. przy.)