

1.	Field of study	Applied Geology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2025/2026 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Code of the learning outcome of the programme	Learning outcomes The graduate:	Codes of the second-order PRK characteristics to which the learning outcome of the programme is related
KNOWLEDGE		
1GS_W1	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie, fakty, obiekty zjawiska oraz dotyczące ich metody ze wszystkich działów geologii wyjaśniające złożone zależności pomiędzy nimi.	2018_P6S_WG
1GS_W3	zna uwarunkowania środowiskowe działalności gospodarczej człowieka w zakresie nauk o Ziemi i zdaje sobie sprawę z zagrożeń jakie ta działalność za sobą niesie.	2018_P6S_WG
1GS_W4	zna i rozumie rolę i znaczenie geologii w poszczególnych działach gospodarki ze szczególny uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, etycznych i prawnych.	2018_P6S_WK
1GS_W6	ma wiedzę z zakresu nauk podstawowych niezbędną do zrozumienia zagadnień dotyczących nauk o Ziemi i zagadnień inżynierskich w naukach o Ziemi i środowisku.	2018_P6S_WK
MOB.2023_W01	has advanced knowledge of selected scientific or scholarly theories and methods, is familiar with the issues specific to the chosen academic discipline and understands its connection with the leading discipline of the degree programme	2018_P6S_WG
SKILLS		
1GS_U1	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania, prostych i typowych, problemów geologicznych oraz wykonywać zadania inżyniera geologa w warunkach nie w pełni przewidywalnych 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.	2018_P6S_UW
1GS_U10	potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).	2018_P6S_UO
1GS_U11	potrafi śledzić osiągnięcia nauk o Ziemi i środowisku, w tym najnowsze postępy technologiczne oraz konfrontować je z innymi dziedzinami nauki. Zdaje sobie sprawę z konieczności ciągłego pogłębiania wiedzy	2018_P6S_UU
1GS_U6	potrafi wypowiedzieć się w sposób komunikatywny i zrozumiały, w mowie i na piśmie na temat poznanych zagadnień geologicznych, również w wymaganych prawem formach: notatnika terenowego, raportu, projektu, dokumentacji i innych.	2018_P6S_UW
1GS_U7	potrafi brać udział w debacie – przedstawiać jasno i oceniać obiektywnie różne opinie i stanowiska, szukając argumentów naukowych oraz dyskutować o nich.	2018_P6S_UK
1GS_U9	potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz zespołową, w tym w warunkach terenowych, z dbałością o bezpieczeństwo i ekonomikę działań.	2018_P6S_UK
KJ.2023_U	clearly and comprehensibly communicates with others in a foreign language at the B2 level of the Common European Framework of Reference for Languages, making use of his/her knowledge and terminology	2018_P6S_UK

MOB.2023_U01	asks questions, analyzes research problems and finds solutions to them based on the knowledge, skills and experience he/she has gained within the chosen academic discipline in conjunction with the leading discipline of the degree programme; communicates the results of his/her work in a way which is clear and understandable not only to specialists	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UW
SOCIAL COMPETENCES		
1GS_K1	jest świadomy rzetelności zdobytej wiedzy i konieczności konfrontowania z nią obiegowych opinii pochodzących z różnych źródeł	2018_P6S_KK
1GS_K2	jest świadomy ograniczonego zakresu zdobytej wiedzy i konieczności poszukiwania nowych informacji z wykorzystaniem rzetelnych i pewnych źródeł	2018_P6S_KK
1GS_K3	jest świadomy zagrożeń jakie niesie działalność geologiczna dla środowiska naturalnego. Zdaje sobie sprawę z konieczności minimalizowania tych zagrożeń i odpowiedzialności za przyszłość naszej planety.	2018_P6S_KO
1GS_K4	jest gotów do wzięcia odpowiedzialnego i aktywnego udziału w debacie publicznej oraz podejmowania stosownych działań dla jej rozpoczęcia	2018_P6S_KO
1GS_K5	jest gotów do inicjowania wybranych form przedsiębiorczości oraz współpracy z instytucjami na szczeblu lokalnym, krajowym oraz międzynarodowym	2018_P6S_KO
1GS_K6	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych; - dbałości o dorobek i tradycje zawodu inżyniera geologa.	2018_P6S_KR
MOB.2023_K01	is ready to meet social obligations, co-organize activities for the benefit of the community and is open to scientific solutions to cognitive and practical problems	2018_P6S_KK, 2018_P6S_KO

Code of the learning outcome of the programme	Learning outcomes leading to the acquisition of engineering competences The graduate:	Codes of the second-order PRK characteristics to which the learning outcome of the programme is related
KNOWLEDGE		
1GS_W2	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane procesy i cykle geologiczne oraz urządzenia służące do badania tych procesów i cykli w zakresie interakcji środowisko naturalne ↔ człowiek.	2018_inż_P6S_WG
1GS_W5	zna i rozumie funkcjonowanie wybranych form przedsiębiorczości.	2018_inż_P6S_WK
SKILLS		
1GS_U2	potrafi wykonać eksperymenty geologiczne oraz prace projektowe typowe dla inżyniera geologa, także z zastosowaniem techniki informatycznej, zinterpretować wyniki i poprawnie wnioskować.	2018_inż_P6S_UW
1GS_U3	potrafi realizować zadania inżyniera geologa z zastosowaniem metod analitycznych, eksperymentalnych i symulacyjnych z uwzględnieniem aspektów systemowych i pozatechnicznych.	2018_inż_P6S_UW
1GS_U4	potrafi krytycznie oceniać istniejące rozwiązania techniczne funkcjonujące w geologii oraz formułować wnioski z przeprowadzonej analizy i na drodze samodzielnych badań i eksperymentów, udoskonalać te rozwiązania.	2018_inż_P6S_UW
1GS_U5	potrafi zaprojektować sposób rozwiązania typowych zadań z zakresu geologii stosowanej z wykorzystaniem posiadanej wiedzy i umiejętności oraz dostępnych metod, technik, narzędzi i materiałów stosowanych w naukach o Ziemi i środowisku.	2018_inż_P6S_UW