

1.	Nazwa kierunku	aquamatyka - interdyscyplinarne gospodarowanie środowiskami wodnymi
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

<b>7. Informacje podstawowe o module</b>	
Nazwa modułu	Podstawy geologii inżynierskiej
Kod modułu	W2-AQ-S1-011
Liczba punktów ECTS	4
Język wykładowy	polski
Cel i opis treści kształcenia	Celem modułu jest zapoznanie studenta z podstawami geologii ogólnej (budowa wnętrza Ziemi, rodzaje skał, procesy endogeniczne i egzogeniczne) oraz geologii inżynierskiej, w tym z klasyfikacją gruntów, podstawowymi właściwościami gruntów, a także ze sposobami oznaczania podstawowych parametrów z wykorzystaniem stosownej aparatury i metod laboratoryjnych. Moduł obejmuje podstawy teoretyczne (definicje, klasyfikacje i właściwości gruntów), jak i praktyczne (wyznaczanie parametrów w formie obliczeń i doświadczeń laboratoryjnych).
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)	nie dotyczy

<b>8. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku	Stopień realizacji (skala 1-5)
W2-AQ-S1-011_1	Posiada podstawową wiedzę na temat geologii ogólnej.	AQ1_W01	5
W2-AQ-S1-011_2	Posiada podstawową wiedzę na temat klasyfikacji i właściwości gruntów.	AQ1_W01	5
W2-AQ-S1-011_3	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w środowisku gruntowo-wodnym.	AQ1_W01 AQ1_W02	4 4
W2-AQ-S1-011_4	Rozumie zjawisko oddziaływania woda-grunt.	AQ1_W01 AQ1_W02	4 4
W2-AQ-S1-011_5	Zna i potrafi zastosować podstawowe metody służące oznaczaniu parametrów geologiczno-inżynierskich.	AQ1_U02 AQ1_W08	3 3
W2-AQ-S1-011_6	Potrafi planować i organizować badania laboratoryjne.	AQ1_W08	2
W2-AQ-S1-011_7	Potrafi zinterpretować wyniki oznaczeń podstawowych parametrów w geologii inżynierskiej.	AQ1_U04 AQ1_W08	3 3

W2-AQ-S1-011_8	Zna zakres zastosowania oznaczeń parametrów geologiczno-inżynierskich w praktyce.	AQ1_U07	2
		AQ1_W05	2

9. Metody prowadzenia zajęć		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
a01	Zbiór metod asymilacji wiedzy / podających	Wykład informacyjny/kursowy systematyczny kurs z określonej dyscypliny naukowej w ujęciu syntetycznym; realizacja zakłada bierny odbiór przekazanych informacji
a05	Zbiór metod asymilacji wiedzy / podających	Objaśnienie/wyjaśnienie eksplicacja polegająca na wyprowadzeniu uznanego z góry twierdzenia z innych, wcześniej już znanych, w określonej przez osobę prowadzącą zajęcia liczbie kroków
d02	Zbiór metod programowanych	Praca z podręcznikiem programowym praca z wykorzystaniem podręcznika zawierającego strukturę obejmującą część lub całość programu nauczania modułu z określoną formułą studiowania treści; w tym praca z podręcznikiem przedmiotowym, atlasem, katalogiem, zbiorem zadań, itp.
e01	Zbiór metod praktycznych	Ćwiczenie laboratoryjne/doświadczenie [w tym, w terenie] metoda praktycznego stosowania wiedzy; realizowana w trzech fazach: dostrzeżenie problemu wywołanego treścią zadania, sformułowanie problemu i próba samodzielnego rozwiązania z oceną skutków; celem jest zdobycie umiejętności, sprawności i nawyków oraz utrwalenie posiadanych wiadomości, tak aby wiedza stała się wiedzą operatywną; metoda laboratoryjna zakłada większą niż przeprowadzenie doświadczenia samodzielność uczących się

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
2-AQS1-011_fs_1	wykład	15	egzamin	W2-AQ-S1-011_1, W2-AQ-S1-011_2, W2-AQ-S1-011_3, W2-AQ-S1-011_4, W2-AQ-S1-011_5	a01, a05
2-AQS1-011_fs_2	laboratorium	30	zaliczenie	W2-AQ-S1-011_5, W2-AQ-S1-011_6, W2-AQ-S1-011_7, W2-AQ-S1-011_8	d02, e01

11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:			
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)	Czy częściowo zalicza się do BUNA-y?
a01	Przygotowanie do zajęć	Kwerenda materiałów i przegląd działań niezbędnych do uczestnictwa w zajęciach przegląd literatury, dokumentacji, narzędzi i materiałów oraz specyfiki i zakresu działań wskazanych w sylabusie jako wymagane do pełnego uczestnictwa w zajęciach	Nie
a02	Przygotowanie do zajęć	Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć	Nie
a03	Przygotowanie do zajęć	Ćwiczenie praktycznych umiejętności czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji	Nie

		<i>kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)</i>	
c03	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Realizacja indywidualnego lub grupowego zadania zaliczeniowego/egz./etapowego zbioru czynności zmierzających do wykonania zadania zleconego do realizacji poza zajęciami, jako obowiązkowego etapu/elementu weryfikacji przypisanych do tych zajęć efektów uczenia się	Nie
d01	Konsultowanie wyników weryfikacji efektów uczenia się	Analiza korekt/informacji zwrotnej ze strony NA dotyczących wyników wer. ef. ucz. przegląd uwag, ocen i opinii sporządzonych przez NA odnoszących się do realizacji zadania sprawdzającego poziom osiągniętych efektów uczenia się	Tak

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.