

1.	Nazwa kierunku	gospodarka wodna - Aquamatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

7.	Informacje podstawowe o module	
Nazwa modułu		Podstawy geologii inżynierskiej
Kod modułu		W2-GW-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

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

W2-GW-AQ-S1-011_8	Zna zakres zastosowania oznaczeń parametrów geologiczno-inżynierskich w praktyce.	GW-AQ1_U07 GW-AQ1_W05	2 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 eksplikacja 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
W2-GW-AQ-011_fs_1	wykład	15	egzamin	W2-GW-AQ-S1-011_1, W2-GW-AQ-S1-011_2, W2-GW-AQ-S1-011_3, W2-GW-AQ-S1-011_4, W2-GW-AQ-S1-011_5	a01, a05
W2-GW-AQ-011_fs_2	laboratorium	30	zaliczenie	W2-GW-AQ-S1-011_5, W2-GW-AQ-S1-011_6, W2-GW-AQ-S1-011_7, W2-GW-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	Nie

		<i>czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji 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 obligatoryjnego 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>.