

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	Ćwiczenia terenowe z podstaw hydrogeologii
Kod modułu	W2-AQ-S1-045
Liczba punktów ECTS	2
Język wykładowy	polski
Cel i opis treści kształcenia	Na ćwiczeniach terenowych student poznaje zasady i metody badań terenowych realizowanych w ramach monitoringu wód podziemnych. Zdobędzie podstawową wiedzę w zakresie kartowania hydrogeologicznego i umiejętność graficznej interpretacji wyników prac terenowych. Zapozna się z metodami badań ilościowych i jakościowych wód podziemnych.
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)	[W2-AQ-S1-011] Podstawy geologii inżynierskiej [W2-AQ-S1-040] Podstawy gospodarowania wodami 1 [W2-AQ-S1-041] Podstawy gospodarowania wodami 2 [W2-AQ-S1-008] Podstawy hydrobiologii [W2-AQ-S1-010] Podstawy hydrogeologii [W2-AQ-S1-035] Podstawy hydrogeologii inżynierskiej i górniczej [W2-AQ-S1-009] Podstawy hydrologii

<b>8. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku	Stopień realizacji (skala 1-5)
W2-AQ-S1-045_1	Posiada wiedzę o środowisku wód podziemnych. Zna pojęcia i terminologię oraz stosowane w hydrogeologii metody badawcze.	AQ1_W01 AQ1_W04	4 4
W2-AQ-S1-045_2	Zna podstawy praktycznego zastosowania metod badawczych w hydrogeologii.	AQ1_U06 AQ1_W01 AQ1_W04 AQ1_W08	4 4 4 4
W2-AQ-S1-045_3	Posiada podstawową wiedzę i umiejętności wykonywania kartowania hydrogeologicznego.	AQ1_U05 AQ1_U06 AQ1_U07	3 3 3

		AQ1_W01	3
		AQ1_W04	3
		AQ1_W08	3
W2-AQ-S1-045_4	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy zastosowania wybranych metod badawczych w hydrogeologii	AQ1_U07	2
		AQ1_U10	2
		AQ1_W01	2
		AQ1_W04	2
		AQ1_W08	2
W2-AQ-S1-045_5	Potrafi planować i organizować pracę samodzielną oraz zespołów w badaniach terenowych.	AQ1_U10	2

<b>9. Metody prowadzenia zajęć</b>		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
e06	Zbiór metod praktycznych	Obserwacja <i>w tym, w terenie; metoda systematycznego/planowego spostrzegania zjawisk, obiektów, osób w celu zdobycia wiedzy na ich temat; spostrzeżeniowe wyodrębnianie elementów działania modelowego jako element uczenia się poprzez naśladowanie; złożony kompleks poznania zmysłowego na bazie doświadczeń sensorycznych</i>

<b>10. Formy prowadzonych zajęć</b>					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
W2-AQS1-045_fs_1	ćwiczenia terenowe	30	zaliczenie	W2-AQ-S1-045_1, W2-AQ-S1-045_2, W2-AQ-S1-045_3, W2-AQ-S1-045_4, W2-AQ-S1-045_5	e06

<b>11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:</b>			
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 <i>przegląd literatury, dokumentacji, narzędzi i materiałów oraz specyfiki i zakresu działań wskazanych w sylabusie jako wymagane do pełnego uczestnictwa w zajęciach</i>	Nie
a03	Przygotowanie do zajęć	Ćwiczenie praktycznych umiejętności <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>	Nie
c03	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Realizacja indywidualnego lub grupowego zadania zaliczeniowego/egz./etapowego <i>zbiór czynności zmierzających do wykonania zadania zleconego do realizacji poza zajęciami, jako obowiązkowego etapu/elementu weryfikacji przypisanych do tych zajęć efektów uczenia się</i>	Nie
d01	Konsultowanie wyników weryfikacji efektów uczenia się	Analiza korekt/informacji zwrotnej ze strony NA dotyczących wyników wer. ef. ucz. <i>przegląd uwag, ocen i opinii sporządzonych przez NA odnoszących się do realizacji zadania</i>	Tak

		<i>sprawdzającego poziom osiągniętych efektów uczenia się</i>	
--	--	---	--

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