

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	
7. Informacje podstawowe o mod	dule	
Nazwa modułu	Praktyki zawodowe 1	
Kod modułu	W2-AQ-S1-044	
Liczba punktów ECTS	3	
Język wykładowy	polski	
Cel i opis treści kształcenia	Moduł przygotowuje studenta do podjęcia pracy zawodowej zgodnej z profilem absolwenta kierunku Aquamatyka. Rozwija zdobytą w trakcie studiów wiedzę i umiejętności oraz pozwala na ich praktyczne wykorzystanie. Umożliwia zdobycie doświadczenia na rynku pracy. Rozwija zdolność do działania w zespole, sumiennego wypełniania powierzonych zadań i odpowiedzialności za wykonaną pracę.	
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)	Subilow wiedzę i uninejąciości oraz pozwala na ici praktyczne wykorzystalne. Uniozliwia zdobycie doświadczenia na rynku pracy. [W2-AQ-S1-021] GIS 1 [W2-AQ-S1-022] GIS 2 [W2-AQ-S1-015] Monitoring stanu i zasobów wód [W2-AQ-S1-018] Podstawy analizy danych [W2-AQ-S1-018] Podstawy analizy danych [W2-AQ-S1-012] Podstawy analizy danych [W2-AQ-S1-014] Podstawy ekotoksykologii [W2-AQ-S1-014] Podstawy ekotoksykologii [W2-AQ-S1-014] Podstawy ekotoksykologii [W2-AQ-S1-011] Podstawy geologii inżynierskiej [W2-AQ-S1-011] Podstawy geologii inżynierskiej [W2-AQ-S1-040] Podstawy nationa wodami 1 [W2-AQ-S1-040] Podstawy hydrogeologii [W2-AQ-S1-040] Podstawy informatyki i bezpieczeństwo pracy w sieci [W2-AQ-S1-040] Podstawy meteorologii kitmatologii [W2-AQ-S1-040] Podstawy meteorologii kitmatologii [W2-AQ-S1-040] Podstawy meteorologii kitmatologii [W2-AQ-S1-041] Podstawy meteorologii kitmatologii [W2-AQ-S1-043] Podstawy modelowania wód powierzchniowych 1 [W2-AQ-S1-044] Podstawy ochrony środowiska Koreace i come i	



[W2-AQ-S1-026] Projekt inżynierski 1
[W2-AQ-S1-027] Projekt inżynierski 2
[W2-AQ-S1-028] Projekt inżynierski 3
[W2-AQ-S1-030] Proseminarium inżynierskie
[W2-AQ-S1-033] Woda w mieście
[W2-AQ-S1-045] Ćwiczenia terenowe z podstaw hydrogeologii
[W2-AQ-S1-046] Ćwiczenia terenowe z podstaw hydrologii

8.	Zakładane efekty uczenia się modułu					
	Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku	Stopień realizacji (skala 1-5)		
W2- S1-0	AQ- )44 _1	Wykorzystuje zdobytą wiedzę i umiejętności we współpracy z instytucjami i przedsiębiorstwami związanymi z profilem kierunku Aquamatyka.	AQ1_K02 AQ1_K04	4 4		
			AQ1_U01 AQ1_U03 AQ1_U08	4 4 4		
W2 S1-0	AQ- )44 _2	Zna i stosuje podstawowe zasady bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii uwzględniające specyfikę instytucji i przedsiębiorstw, w których realizuje praktyki.	AQ1_U01	4		
W2 S1-0	AQ- )44 _3	Pracuje w zespole w celu wykonania powierzonych zadań.	AQ1_U10	4		
W2- S1-0	AQ- )44 _4	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt i materiały.	AQ1_K05	4		

9. Metody prowa	Metody prowadzenia zajęć			
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)		
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		
b07	Zbiór metod problemowych	Metody aktywizujące: studium przypadku case studies – wszechstronny opis zjawiska dotyczącego wybranej dyscypliny; odzwierciedlenie rzeczywistości, zaprezentowanie specyfiki zjawiska ze wszystkimi ważnymi jego aspektami do omówienia w ramach zajęć (co? gdzie? jak?); stosowane jako odtworzenie, przedstawienie, omówienie, diagnoza czynników, które kształtują zjawisko lub występują w interakcji z nim; pogłębiona jakościowa analiza i ocena wybranego zjawiska		
b10	Zbiór metod problemowych	Analiza SWOT metoda analizy zjawiska/działania/pracy instytucji służąca porządkowaniu informacji i rozwiązywaniu zagadnień problemowych; stosowana w obszarach planowania strategicznego, w realizacji projektu lub rozwiązania problemu biznesowego/organizacyjnego; uniwersalne narzędzie wstępnego etapu analizy strategicznej polegające na sortowaniu informacji o problemie w obrębie czterech kategorii: słabych i mocnych stron, szans i zagrożeń; analiza SWOT umożliwia określenie szans na powodzenie przedsięwzięcia i jego mocne strony oraz umożliwia eliminowanie lub ograniczanie słabych stron i zagrożeń realizacji projektu na etapie wczesnej diagnozy		
d03	Zbiór metod programowanych	Praca z innym narzędziem dydaktycznym		



		np. z wykorzystaniem stron internetowych w dowolny sposób lub wg reguł ustalonych przez prowadzącego zajęcia; lub inne, specyficzne dla przedmiotu studiów
e05	Zbiór metod praktycznych	Praktyka w tym zawodowa, indywidualna; praktyczne ćwiczenie umiejętności w warunkach rzeczywistych, odpowiadających przedmiotowej specyfice kształcenia, np. w środowisku, instytucji, miejscu, do pracy w których student się przygotowuje w ramach studiów; ćwiczenie w realnych warunkach pracy
e06	Zbiór metod praktycznych	Obserwacja 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

10. Formy prowad	). Formy prowadzonych zajęć				
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
W2-AQ S1-044_fs _ <sup>1</sup>	praktyka	60	zaliczenie	W2-AQ-S1-044 _1, W2-AQ- S1-044 _2, W2-AQ-S1-044 _3, W2-AQ-S1-044 _4	a05, b07, b10, d03, e05, e06

11.	Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:			
	Kod	Kategoria	Nazwa (opis)	Czy częściowo zalicza się do BUNA-y?
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 kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)	Nie
d03		Konsultowanie wyników weryfikacji efektów uczenia się	Przegląd dokumentacji z praktyk analiza zbioru dokumentacji zgromadzonej podczas zajęć praktycznych, w tym: stażowych, studyjnych, itp., oraz dokumentacji opracowanej w celu zaliczenia praktyki, w tym zawodowej; weryfikacja opisu, niezbędnych załączników, opinii oraz ocen przed przedstawieniem jej do zaliczenia	Nie

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