

1.	Nazwa kierunku	aquamatyka - interdyscyplinarne gospodarowanie środowiskami wodnymi
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (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 informatyki i bezpieczeństwo pracy w sieci
Kod modułu	W2-AQ-S1-007
Liczba punktów ECTS	4
Język wykładowy	polski
Cel i opis treści kształcenia	Moduł ma za zadanie zapoznać studenta z szeroko pojętymi zasadami bezpieczeństwa IT, pracy w Internecie i Intranecie, zasadami działania komputerów, serwerów, usług, chmur, Internetu, pracy zdalnej oraz zaznajomienie studenta z zasadami i problematyką własności intelektualnej. Przedmiot umożliwi wprowadzenie studenta w zasoby Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w tym zasoby biblioteczne oraz dostępne oprogramowanie (Statistica).
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-AQ-S1-007_1	Zna i rozumie podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy z danymi, programami i systemami operacyjnymi.	AQ1_W01	5
W2-AQ-S1-007_3	Zna pojęcie prywatności w oprogramowaniu i serwisach internetowych.	AQ1_U08 AQ1_W01 AQ1_W08	5 5 5
W2-AQ-S1-007_4	Zna problematykę licencji oprogramowania i legalności oprogramowania (użytek domowy, użytek prywatny, użytek biznesowy).	AQ1_U08 AQ1_W01 AQ1_W08	5 5 5
W2-AQ-S1-007_5	Zna i rozumie zasady działania Internetu, sieci, chmur, serwerów.	AQ1_W06	3
W2-AQ-S1-007_6	Umie dobrać odpowiednie narzędzie pracy zdalnej do aktualnych potrzeb.	AQ1_U02 AQ1_U03 AQ1_W08	5 5 5
W2-AQ-	Umie wyszukać potrzebną informacji w Internecie zarówno z wykorzystaniem narzędzi Google jak i Youtube.		

S1-007_7		AQ1_U02	5
		AQ1_U03	5
		AQ1_W08	5
W2-AQ-S1-007_8	Zna zasoby (bazy danych, literatura) i udostępnione programy Uniwersytetu Śląskiego.	AQ1_U02	3
		AQ1_U03	3
		AQ1_W08	3
W2-AQ-S1-007_2	Potrafi wykorzystywać techniki informatyczne do realizacji zadań stawianych przyszłemu inżynierowi.	AQ1_K05	3
		AQ1_U02	2
		AQ1_U11	2

9. Metody prowadzenia zajęć		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
b01	Zbiór metod problemowych	Wykład problemowy <i>analiza wybranego problemu naukowego lub praktycznego z weryfikacją i próbą rozwiązania wykładanych kwestii oraz wskazaniem konsekwencji wynikających z tego rozwiązania</i>
d01	Zbiór metod programowanych	Praca z komputerem <i>np. Webquest - realizacja zadań edukacyjnych z wykorzystaniem urządzeń elektronicznych, cyfrowych, programów komputerowych i aplikacji internetowych; NA pełni funkcję konsultanta; praca studentów przebiega według określonego przez osobę prowadzącą zajęcia planu z uwzględnieniem etapów i instrukcji oraz zmierza do wypracowania wskazanych rezultatów w ustalonym terminie</i>
d03	Zbiór metod programowanych	Praca z innym narzędziem dydaktycznym <i>np. z wykorzystaniem stron internetowych w dowolny sposób lub wg reguł ustalonych przez prowadzącego zajęcia; lub inne, specyficzne dla przedmiotu studiów</i>
e07	Zbiór metod praktycznych	Symulacja <i>met. pośrednia; naśladowanie rzeczywistości w celu zdobycia doświadczenia zbliżonego do prawdziwego; odtworzenie sytuacji z rzeczywistości w taki sposób, aby doświadczenia pozyskane przy jej pomocy były zbliżone do prawdziwych; praca na materiale „zastępczym”</i>

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
2-AQS1-007_fs_1	wykład	15	zaliczenie	W2-AQ-S1-007_1, W2-AQ-S1-007_3, W2-AQ-S1-007_4, W2-AQ-S1-007_5, W2-AQ-S1-007_8	b01
2-AQS1-007_fs_2	laboratorium	30	zaliczenie	W2-AQ-S1-007_2, W2-AQ-S1-007_5, W2-AQ-S1-007_6, W2-AQ-S1-007_7, W2-AQ-S1-007_8	d01, d03, e07

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 <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
a05	Przygotowanie do zajęć	Wytworzenie/przygotowanie narzędzi, materiałów, dokumentacji niezbędnych do uczestnictwa w zajęciach <i>opracowanie, przygotowanie i weryfikacja przydatności narzędzi oraz materiałów (np. pomocy, scenariuszy, narzędzi badawczych, aparatury, itd.) do wykorzystania w ramach zajęć lub służących przygotowaniu się do nich</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 sprawdzającego poziom osiągniętych efektów uczenia się</i>	Tak

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