

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Techniki informatyczne w ochronie środowiska

Kod modułu: 1OS_06

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_06_1	definiuje i opisuje podstawowe pojęcia z zakresu technik informatycznych oraz praw autorskich	1OS_W05_P	5
1OS_06_2	stosuje odpowiednie oprogramowania do redagowania dokumentu tekstowego	1OS_W05_P	5
1OS_06_3	tworzy prezentacje multimedialne na wybrany temat z zakresu nauk biologicznych	1OS_K01_P 1OS_U04_P	5 4
1OS_06_4	wykonuje obliczenia matematyczne w arkuszu kalkulacyjnym	1OS_W05_P	4
1OS_06_5	projektuje i tworzy bazy danych z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania	1OS_W05_P	2
1OS_06_6	wykorzystuje oprogramowanie do obróbki danych uzyskanych z doświadczeń i obserwacji	1OS_U01_P 1OS_W04_P 1OS_W05_P	3 4 5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł przekazuje podstawową wiedzę z zakresu technologii informatycznych. Zapoznaje studenta z zasadami pracy systemu operacyjnego i sposobu przechowywania danych w pamięci komputera. Student nabywa umiejętności przygotowywania prac z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.
Wymagania wstępne	wiedza z informatyki na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_06_w_1	ocena ciągła aktywności studenta na ćwiczeniach	Ocenie podlegają dokumenty stworzone przez studenta na podstawie instrukcji	1OS_06_1, 1OS_06_2, 1OS_06_4, 1OS_06_5
1OS_06_w_2	prezentacja multimedialna	Prezentacja multimedialna na temat z zakresu nauk przyrodniczych wykorzystująca poznane oprogramowanie	1OS_06_2, 1OS_06_3, 1OS_06_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1OS_06_fs_1	laboratorium	samodzielna praca z komputerem, wykonywanie projektów na podstawie instrukcji. Możliwość konsultacji: Dyskusja nad problemami wskazanymi przez studenta.	30	Przygotowanie do zajęć na podstawie zalecanej literatury oraz przygotowywanie zadań	5	1OS_06_w_1, 1OS_06_w_2