

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: Zarządzanie ochroną środowiska

Kod modułu: 1OS_19

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_19_1	Definiuje i opisuje pojęcia stosowane w zarządzaniu ochroną środowiska	1OS_W01_P 1OS_W03_P 1OS_W07_P	3 5 4
1OS_19_2	Wybiera najlepsze dostępne sposoby ograniczenia zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego w skali lokalnej i regionalnej	1OS_W03_P 1OS_W04_P	5 4
1OS_19_3	Wymienia i projektuje wybrane systemy zarządzania środowiskowego	1OS_W07_P	4
1OS_19_4	Wykorzystuje regulacje prawne w ograniczaniu wpływu działalności człowieka na elementy środowiska przyrodniczego	1OS_W07_P	5
1OS_19_5	Korzysta z wyszukanych informacji, pochodzących z różnych źródeł, dot. zarządzania ochroną środowiska	1OS_U04_P	5
1OS_19_6	Ocenia uzyskane efekty wdrożenia systemu zarządzania środowiskowego w organizacji	1OS_K01_P	5
1OS_19_7	Jest świadomy idei, celów zarządzania środowiskiem i wdrażania systemów zarządzania środowiskowego	1OS_K02_P 1OS_K03_P	5 5

3. Opis modułu	
Opis	Realizacja modułu Zarządzanie ochroną środowiska da studentowi możliwość poznania narzędzi racjonalnego zarządzania zasobami środowiska przyrodniczego; zdobycia wiedzy z zakresu zapisów norm i aktów prawnych, istotnych w zarządzaniu ochroną środowiska i tworzeniu systemów zarządzania środowiskowego. Pozwoli zrozumieć zasady planowania, projektowania i wdrażania systemu zarządzania środowiskowego oraz poznać metody weryfikacji efektów wdrożenia. Umożliwi poznanie wymogów i elementów różniących systemy zarządzania środowiskowego. Zdobyta wiedza i umiejętności przyczynią się do skuteczności zarządzania ochroną środowiska w skali lokalnej i regionalnej.

Wymagania wstępne	Zalecana realizacja efektów kształcenia z modułów obejmujących wiedzę z zakresu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, biologicznych, prawnych i ekonomicznych podstaw ochrony środowiska.
--------------------------	---

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_19_w_1	Praca pisemna ograniczona czasowo	Praca pisemna na każdych zajęciach laboratoryjnych, obejmujące treści z wcześniejszych zajęć laboratoryjnych trwająca 10 min.	1OS_19_1, 1OS_19_2, 1OS_19_3, 1OS_19_4
1OS_19_w_2	Raporty indywidualne	Wykonywanie poszczególnych etapów przygotowywania elementów dokumentacji systemu zarządzania; interpretacja uzyskanych efektów i planowanie działań naprawczych	1OS_19_1, 1OS_19_2, 1OS_19_3, 1OS_19_4, 1OS_19_5, 1OS_19_6, 1OS_19_7
1OS_19_w_3	egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy przekazanej w trakcie wykładów. Zakres materiału obejmuje zagadnienia omawiane podczas wykładów. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie zajęć laboratoryjnych i konwersatoryjnych	1OS_19_1, 1OS_19_3, 1OS_19_4, 1OS_19_5, 1OS_19_6, 1OS_19_7

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_19_fs_1	wykład	Wykład problemowy, obejmujący zagadnienia z zakresu zarządzania środowiskiem i jego ochrony z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	Lektura literatury uzupełniającej, praca z aktami normatywnymi	15	1OS_19_w_3
1OS_19_fs_2	laboratorium	Praca pod nadzorem prowadzącego, wykonywanie zadania przygotowania dokumentacji systemu zarządzania środowiskowego w organizacji, weryfikacja możliwości jego wdrożenia	30	Przygotowanie dokumentacji systemu zarządzania w wersji elektronicznej z wykorzystaniem oprogramowania	30	1OS_19_w_1, 1OS_19_w_2
1OS_19_fs_3	ćwiczenia	Samodzielna praca, przygotowanie etapów planowania i wdrożenia systemu zarządzania, prezentacja multimedialna	15	Przygotowanie prezentacji multimedialnej wybranych elementów systemu zarządzania	15	1OS_19_w_1, 1OS_19_w_2