

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pozyskiwanie danych przestrzennych do opracowań środowiskowych

Kod modułu: 1OS_70

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_70_1	zna systemy informacji geograficznej przydatne w ochronie środowiska i jako narzędzie zarządzania środowiskiem	1OS_W01_P 1OS_W05_P	5 5
1OS_70_2	ocenia krytycznie informacje o środowisku posługując się źródłami elektronicznymi, bazami danych i danymi statystycznymi	1OS_W01_P 1OS_W05_P 1OS_W08_P	5 4 3
1OS_70_3	stosuje specjalistyczne oprogramowanie GIS	1OS_U01_P 1OS_W05_P	5 2
1OS_70_4	sporządza raporty i opracowania środowiskowe z wykorzystaniem GIS	1OS_K01_P 1OS_K03_P 1OS_U01_P 1OS_W05_P	3 2 3 3
1OS_70_5	doskonali swoje umiejętności GIS, przez co wzrastają szanse na rynku pracy	1OS_K01_P 1OS_K03_P 1OS_U01_P 1OS_W05_P	3 2 4 5
1OS_70_6	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności w zakresie korzystania z internetowych źródeł danych	1OS_K03_P 1OS_U04_P	3 4

3. Opis modułu

Opis	Głównym celem jest poznanie wiedzy na temat pozyskiwania danych przestrzennych wykorzystywanych do opracowań środowiskowych, poznanie strukturę geoportali i możliwości wykorzystania umieszczonych tam danych przestrzennych (wms), na podstawie przykładowych danych ocenia i analizuje oddziaływania różnych obiektów na formy ochrony przyrody, obszary Natura2000, spójność sieci Natura2000, tworzy wizualizacje w postaci map tematycznych, analizuje oraz korzysta z informacji w zakresie ochrony przyrody zgodnie ze "Standardem Danych GIS dla ochrony przyrody. Podczas konsultacji rozwiązuje się problemy zaistniałe w trakcie zajęć laboratoryjnych i przygotowywaniu projektu (ekspertyzy).
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_70_w_1	Ocena ciągła umiejętności praktycznych w trakcie trwania pracowni	Ocena ćwiczeń studentów wykonywanych w pracowni GIS oraz prac własnych	1OS_70_2, 1OS_70_3, 1OS_70_4, 1OS_70_5
1OS_70_w_2	projekt	Ocenie podlega wiedza zdobyta przez studenta w trakcie wykładów, ćwiczeń oraz samodzielnej pracy	1OS_70_1, 1OS_70_2, 1OS_70_3, 1OS_70_5, 1OS_70_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_70_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów i kolokwium .	10	1OS_70_w_2
OS_70_fs_2	laboratorium	wykonywanie ćwiczeń w pracowni GIS	20	analiza wykonywanych ćwiczeń, dokonywanie poprawek i uzupełnień, praca z internetowymi źródłami danych	10	1OS_70_w_1, 1OS_70_w_2