

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pozyskiwanie danych przestrzennych do opracowań środowiskowych

Kod modułu: 1OS_70

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_70_1	zna systemy informacji geograficznej przydatne w ochronie środowiska i jako narzędzie zarządzania środowiskiem	1OS_W03 1OS_W06	3 5
1OS_70_2	ocenia krytycznie informacje o środowisku posługując się źródłami elektronicznymi, bazami danych i danymi statystycznymi	1OS_U08 1OS_U18	3 4
1OS_70_3	stosuje specjalistyczne oprogramowanie GIS	1OS_U05 1OS_U09	2 5
1OS_70_4	sporządza raporty i opracowania środowiskowe z wykorzystaniem GIS	1OS_U13 1OS_U14 1OS_U16 1OS_U18 1OS_U22	3 3 3 4 3
1OS_70_5	doskonali swoje umiejętności poprzez możliwość uzyskania uprawnień ECDL GIS, przez co wzrastają szanse na rynku pracy	1OS_K03 1OS_K04	2 2

3. Opis modułu	
Opis	Na ćwiczeniach student poznaje: wiedzę na temat pozyskiwania danych przestrzennych wykorzystywanych do opracowań środowiskowych, poznaje 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	1OS08

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1OS_70_w_1	aktywność na zajęciach	ocena ćwiczeń studentów wykonywanych w pracowni GIS	1OS_70_2, 1OS_70_3, 1OS_70_5
1OS_70_w_2	projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności oraz kompetencji społecznych zdobytych przez studenta w trakcie wykładów, zajęć laboratoryjnych oraz samodzielnej pracy	1OS_70_1, 1OS_70_2, 1OS_70_3, 1OS_70_4, 1OS_70_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1OS_70_fs_1	ćwiczenia	Zajęcia laboratoryjne w pracowni GIS polegające na wykonywaniu ćwiczeń z użyciem specjalistycznego oprogramowania. Możliwość konsultacji: konsultacje indywidualne lub/i w formie elektronicznej	15	Wykonywanie ćwiczeń, praca z internetowymi źródłami danych Przygotowanie projektu (ekspertyzy) na wybrany temat z zakresu ochrony środowiska.	15	1OS_70_w_1, 1OS_70_w_2