

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>ochrona środowiska</b>
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:** Podstawy zoologii

**Kod modułu:** 1OS\_41

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1OS_41_1	Zna i rozumie związki i zależności między różnymi dyscyplinami nauk przyrodniczych (w tym relacje zachodzące między przyrodążywioną i nieożywioną), posiada umiejętność charakteryzowania procesów (w tym społecznych) zachodzących w środowisku przyrodniczym mających wpływ na jego stan i funkcjonowanie	1OS_W03 1OS_W04 1OS_W05	3 3 3
1OS_41_2	Potrafi zdefiniować zasadnicze problemy dotyczące zagrożeń antropogenicznych środowiska w skali globalnej, regionalnej i lokalnej (ze szczególnym uwzględnieniem obszaru górnośląskiego), posiada wiedzę dotyczącą ochrony środowiska (w tym wybrane technologie stosowane w ochronie podstawowych komponentów środowiska i sposoby ograniczania zanieczyszczenia)	1OS_W06 1OS_W12 1OS_W13 1OS_W30 1OS_W31	3 3 3 3 3
1OS_41_3	Posiada znajomość podstawowych pakietów oprogramowania (bazy danych, biblioteki numeryczne, programy prezentacyjne itp.) oraz potrafi wykorzystać je w celu analizy i prezentacji zebranych materiałów źródłowych (literatury fachowej i popularnonaukowej, materiałów kartograficznych, źródeł internetowych)	1OS_U02 1OS_U04 1OS_U05 1OS_W15	3 3 3 3
1OS_41_4	Zna i potrafi scharakteryzować przesłanki polityki ochrony środowiska Polski i UE oraz wynikające z niej elementy prawne regulujące zagadnienia ochrony, monitoringu oraz ekonomicznego i gospodarczego korzystania ze środowiska	1OS_U12 1OS_U14 1OS_W22 1OS_W23 1OS_W26	3 3 3 3 3
1OS_41_5	Potrafi wyciągać poprawne wnioski z badań z zakresu zoologii, wykorzystywać je w dyskusji jak również na podstawie danych	1OS_K01	5

	źródłowych dokonać indywidualnie lub w zespole analizy, syntezy oraz krytycznej oceny informacji (np. tworzenie i interpretacja map sozologicznych) i przedstawić je z wykorzystaniem środków multimedialnych	1OS_K02 1OS_K06 1OS_K07 1OS_U09 1OS_U13 1OS_U18 1OS_U21	5 5 5 5 5 5 5
1OS_41_6	Dostrzega wynikające z antropopresji zagrożenia zdrowotne wykazując również świadomość wpływu tych zagrożeń na człowieka i środowisko	1OS_K15 1OS_U16	3 3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Student nabywa podstawową wiedzę w zakresie antropogenicznych przekształceń środowiska jak również umiejętności rozpoznawania i rozstrzygania związanych z tym zagadnieniem problemów badawczych. Zapoznaje się również z sozologicznymi podstawami rozwoju gospodarczego i społecznego. Student również uzyska niezbędną wiedzę do opracowywania syntez (z zakresu sozologii, sozotechniki oraz sozoekonomii) oraz map sozologicznych dla celów gospodarowania środowiskiem zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
<b>Wymagania wstępne</b>	wiedza z zakresu ekologii i ochrony przyrody, wiadomości i umiejętności z ukończonych modułów Kartografia, teledetekcja i GIS oraz Podstawy geologii

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1OS_41_w_1	test zaliczeniowy	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną literaturę przedmiotu. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia wykładów jest wcześniejsze zaliczenie zajęć laboratoryjnych	1OS_41_1, 1OS_41_2, 1OS_41_4, 1OS_41_6
1OS_41_w_2	kolokwium	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie laboratorium oraz wcześniejszej samodzielnej pracy z podaną literaturą	1OS_41_1, 1OS_41_2, 1OS_41_5
1OS_41_w_3	projekt	Ocena umiejętności samodzielnego stosowania nabytej wiedzy oraz wykorzystania materiałów źródłowych (w tym statystycznych, kartograficznych, elektronicznych)	1OS_41_3, 1OS_41_5

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1OS_41_fs_1	wykład	Wykład prowadzony z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	30	Praca z podaną literaturą w celu uzupełnienia wiedzy nabytej na wykładzie oraz utrwalenia wiedzy podstawowej	20	1OS_41_w_1
1OS_41_fs_2	laboratorium	zajęcia laboratoryjne polegające na dyskusji studentów na zadany temat w oparciu o materiały źródłowe (w tym internetowe) oraz	30	Diskusja, wykonywanie i prezentacje ćwiczeń oraz projektu, praca z zadaniem materiałem źródłowym	20	1OS_41_w_2, 1OS_41_w_3

		wykonywaniu ćwiczeń z wykorzystaniem materiałów źródłowych (literatura, Internet) jak również tych dostarczonych przez prowadzącego. Możliwość konsultacji: Konsultacje indywidualne bezpośrednie według potrzeb i uznania studenta				
--	--	--	--	--	--	--