

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Podstawy zoologii

**Kod modułu:** 1BL\_61

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_61_1	Zna i rozumie związki i zależności między różnymi dyscyplinami nauk przyrodniczych (w tym relacje zachodzące między przyrodą żywą i nieżywą), posiada umiejętność charakteryzowania procesów (w tym społecznych) zachodzących w środowisku przyrodniczym mających wpływ na jego stan i funkcjonowanie.	1BL_U10 1BL_W27 1BL_W28	3 3 3
1BL_61_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).	1BL_K01 1BL_W27 1BL_W28	3 3 3
1BL_61_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).	1BL_U09 1BL_W27 1BL_W28	3 3 3
1BL_61_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.	1BL_U09 1BL_U10 1BL_W27 1BL_W28	3 3 3 3
1BL_61_5	Potrafi wyciągać poprawne wnioski z badań z zakresu zoologii, wykorzystywać je w dyskusji jak również na podstawie danych źródłowych dokonać indywidualnie lub w zespole analizy, syntezy oraz krytycznej oceny informacji (np. tworzenie i interpretacja map zoologicznych) i przedstawić je z wykorzystaniem środków multimedialnych.	1BL_U09 1BL_W27 1BL_W28	5 5 5
1BL_61_6	Dostrzega wynikające z antropopresji zagrożenia zdrowotne wykazując również świadomość wpływu tych zagrożeń na człowieka i środowisko.	1BL_K01 1BL_U10	3 3

### 3. Opis modułu

<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>	podstawy ochrony przyrody oraz zrealizowane efekty kształcenia modułu Ekologia

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BL_61_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.	1BL_61_1, 1BL_61_2, 1BL_61_4, 1BL_61_6
1BL_61_w_2	Kolokwium	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie laboratorium oraz wcześniejszej samodzielnej pracy z podaną literaturą.	1BL_61_1, 1BL_61_2, 1BL_61_5
1BL_61_w_3	Projekt	Ocena umiejętności samodzielnego stosowania nabytej wiedzy oraz wykorzystania materiałów źródłowych (w tym statystycznych, kartograficznych, elektronicznych).	1BL_61_3, 1BL_61_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	
1BL_61_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	1BL_61_w_1
1BL_61_fs_2	laboratorium	Zajęcia laboratoryjne polegające na dyskusji studentów na zadany temat w oparciu o materiały źródłowe (w tym internetowe) oraz wykonywaniu ćwiczeń z wykorzystaniem materiałów źródłowych (literatura, Internet) jak również tych dostarczonych przez prowadzącego. Przewidziane są konsultacje indywidualne bezpośrednio według potrzeb i uznania studenta.	30	Diskusja, wykonywanie i prezentacje ćwiczeń oraz projektu, praca z zadaniem materiałem źródłowym.	20	1BL_61_w_2, 1BL_61_w_3