

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych

**Kod modułu:** 2BL\_40

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_40_1	Prezentuje cele i metody monitoringu roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych.	2BL_U07 2BL_W02 2BL_W08	4 5 4
2BL_40_2	Identyfikuje siedliska przyrodnicze z załącznika Dyrektywy Siedliskowej i ocenia stan zachowania wybranych siedlisk przyrodniczych, przedstawia ich zagrożenia i proponuje metody monitoringu i ochrony.	2BL_K01 2BL_U06 2BL_W02 2BL_W08	5 4 5 4
2BL_40_3	Identyfikuje gatunki roślin i zwierząt objętych Dyrektywą Siedliskową, podaje ich siedliska, przedstawia zagrożenia i proponuje metody monitoringu i ochrony.	2BL_K01 2BL_U06 2BL_W02 2BL_W08	5 5 4 4
2BL_40_4	Ma świadomość potrzeby holistycznego (wieloaspektowego) podejścia w ocenie stanu siedlisk i przewidywania perspektywicznych zagrożeń.	2BL_K01 2BL_W02	5 4
2BL_40_5	Systematyzuje zdobytą dotychczas wiedzę, poszerza ją o informacje dostępne w różnych źródłach, interpretuje zebrane w terenie informacje, wyciąga wnioski z przeprowadzonych obserwacji, utrwała terminologię naukową i wykorzystuje ją do przygotowania sprawozdania z zajęć.	2BL_K04 2BL_U02 2BL_U03 2BL_W09	4 4 4 3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych umożliwia studentom zapoznanie się z założeniami, celami i metodami monitoringu siedlisk i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt objętych Dyrektywą Siedliskową. Studenci mogą zapoznać się z chronionymi i monitorowanymi siedliskami, poznać biologię gatunków roślin i zwierząt objętych Dyrektywą Siedliskową oraz szczegółowe metody monitoringu. Zajęcia tego modułu pozwolą studentom nabrać praktycznych umiejętności rozpoznawania siedlisk objętych monitoringiem, dostrzegania potencjalnych zagrożeń oraz proponowania metod ochrony poprzez samodzielne wypełnianie kart obserwacji siedliska.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zaliczony egzamin modułów Różnorodność roślin i grzybów, Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce, Zoologia – Strunowce, Ekologia i Ochrona przyrody.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BL_40_w_1	ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach terenowych i w grupach	Bieżąca ocena wystąpień ustnych – weryfikowane są umiejętności rozpoznawania siedlisk objętych monitoringiem i właściwych im gatunków roślin i zwierząt, oceniania stanu siedlisk, przeprowadzona przez studenta analiza zagrożeń, zaproponowana metodyka monitoringu oraz propozycje ochrony.	2BL_40_1, 2BL_40_2, 2BL_40_3
2BL_40_w_2	raport z zajęć	Przygotowanie raportu w grupach – wypełnienie karty obserwacji siedliska - wieloaspektowa ocena jego stanu i perspektywicznych zagrożeń; ocena umiejętności interpretowania zebranych danych i wyciągania odpowiednich wniosków z zastosowaniem właściwej terminologii naukowej.	2BL_40_3, 2BL_40_4, 2BL_40_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	
2BL_40_fs_1	wykład	Wykład ilustrowany prezentacjami multimedialnymi dotyczący celów i założeń monitoringu siedlisk, metodologii monitoringu i podstaw prawnych.	12	Praca z literaturą zalecaną w sylabusie, rozszerzenie informacji z wykładu.	10	2BL_40_w_1
2BL_40_fs_2	laboratorium	Analiza standardowych formularzy danych i kart obserwacji siedliska, przykładowych raportów z monitoringu; dyskusja nad metodyką prowadzenia monitoringu - konwersatorium.	18	Przygotowanie do zajęć w terenie, praca z literaturą i zasobami internetowymi, przygotowanie do dyskusji.	15	2BL_40_w_1, 2BL_40_w_2
2BL_40_fs_3	ćwiczenia terenowe	Zajęcia terenowe z wykorzystaniem sprzętu obserwacyjnego oraz sprzętu do prowadzenia monitoringu.	30	Przygotowanie raportu/sprawozdania z zajęć obejmującego identyfikację siedlisk przyrodniczych i właściwych im gatunków roślin i zwierząt oraz innych wartości przyrodniczych obszaru, ocenę ich stanu, identyfikację aktualnych i perspektywicznych zagrożeń, ocenę skuteczności ochrony i zalecenia.	25	2BL_40_w_2