

1.	Field of study	Biology
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term), 2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Environmental assessment

Module code: 1BL_42

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BL_42_1	Rozumie złożoność procesów i zjawisk dokonujących się w środowisku przyrodniczym, rozumie konieczność interdyscyplinarnego podejścia do oceny jego stanu oraz dokonujących się zmian.	1BL_W01	5
1BL_42_2	Rozumie złożoność zjawisk w środowisku przyrodniczym i wpływ działalności człowieka na jego stan.	1BL_K06	5
1BL_42_3	Zna procesy mające wpływ na funkcjonowanie populacji różnych gatunków w środowisku przyrodniczym, wskazuje zagrożenia środowiska przyrodniczego zgodnie z audytem środowiskowym.	1BL_W17	5
1BL_42_4	Stosuje poszerzoną wiedzę z obszaru innych nauk przyrodniczych dla oceny stanu środowiska w tym zapisy podstawowych regulacji prawnych i obowiązujących standardów stanowiących kryterium oceny stanu środowiska przyrodniczego.	1BL_U05 1BL_W18	4 4
1BL_42_5	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze biologii doświadczalnej i środowiskowej pod kierunkiem opiekuna. Przygotowuje dokumentację i gromadzi informacje niezbędne do prawidłowej oceny stanu środowiska przyrodniczego i przewidywania dalszych zmian.	1BL_U08 1BL_U11	4 4
1BL_42_6	Prezentuje i argumentuje własne stanowisko oceniające stan środowiska przyrodniczego a także kierunki dalszych zmian zapobiegawczych i (lub) naprawczych.	1BL_U12	5
1BL_42_7	Krytycznie ocenia samodzielnie uzyskane wyniki audytu stanu środowiska przyrodniczego, lub wyniki otrzymane do analizy.	1BL_K02	4
1BL_42_8	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne i osób pracujących w zespole podczas prac laboratoryjnych i terenowych.	1BL_K07	5

3. Module description	
Description	Moduł umożliwia zdobycie wiedzy o metodach monitorowania i oceny stanu środowiska przyrodniczego, zarówno terenów podlegających nieznaczej antropopresji, jak i terenów miejskich i przemysłowych. Student zdobywa wiedzę o standardach i normach opisujących stan środowiska przyrodniczego w Polsce. Moduł przybliży studentowi informacje o zagrożeniach wynikających z antropopresji, o nowoczesnych możliwościach oceny presji na

	<p>środowisko i metodach oceny jaki będzie kierunek dalszych zmian. Student ma możliwość samodzielnego przeprowadzenia wybranych analiz w tym audytu w terenie, dokonuje krytycznej oceny rezultatów i przygotowania zaleceń. Moduł ma znaczenie aplikacyjne, przygotowuje studenta do prac istotnych dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju i zachowania dobrego stanu środowiska przyrodniczego. Student będzie potrafił przygotować i przeprowadzić audyt środowiskowy według przyjętego kryterium.</p>
Prerequisites	Zalecane: wiedza i umiejętności z zakresu modułów: ekologia, chemia instrumentalna, ochrona przyrody.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1BL_42_w_1	zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy o treści wykładów i zalecaną w sylabusie literaturę podstawową i uzupełniającą.	1BL_42_1, 1BL_42_2, 1BL_42_3, 1BL_42_4
1BL_42_w_2	ocena ciągła aktywności studenta na ćwiczeniach laboratoryjnych i terenowych	Ocena wystąpień ustnych, umiejętności łączenia wiedzy teoretycznej z praktyką, poprawności przygotowania raportu końcowego, umiejętności pracy w grupie. Ocena dokumentacji i raportu z zajęć w terenie.	1BL_42_7, 1BL_42_8
1BL_42_w_3	kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń	Praca pisemna sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i ich integracji.	1BL_42_5, 1BL_42_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1BL_42_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem urządzeń multimedialnych	20	Praca z zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu oraz z opracowaniami poleconymi przez prowadzącego w trakcie zajęć.	20	1BL_42_w_1
1BL_42_fs_2	laboratory classes	Praca samodzielna i w grupie pod nadzorem prowadzącego. Wykonywanie wybranych badań pozwalających ocenić stan środowiska przyrodniczego. Prezentacja uzyskanych wyników i dyskusja wniosków badań.	28	Powtórzenie i utrwalenie materiału wymaganego do zaliczenia kolokwium. Opracowanie i analiza materiału z przeprowadzonych ćwiczeń laboratoryjnych.	28	1BL_42_w_2, 1BL_42_w_3
1BL_42_fs_3	field practice	Praca samodzielna i w grupie pod nadzorem prowadzącego. Przygotowanie wskazanych dokumentów i sprzętu. Audyt w terenie. Przygotowanie raportu wraz z zaleceniami.	12	Opracowanie dokumentacji z zajęć w terenie.	12	1BL_42_w_2, 1BL_42_w_3