

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: Degraded habitats ecology

Module code: 1BL_38

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BL_38_1	Zna mechanizmy oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na środowisko.	1BL_W01	5
1BL_38_2	Opisuje i klasyfikuje przyczyny kryzysu ekologicznego w skali globalnej, kontynentalnej i regionalnej.	1BL_W01	5
1BL_38_3	Ocenia podatność zbiorników wodnych na degradację i analizuje rolę zlewni w tym procesie.	1BL_W01 1BL_W18	5 5
1BL_38_4	Przedstawia biologiczne skutki zasolenia wód, ich zakwaszania, zanieczyszczeń termicznych i wzrostu żyzności.	1BL_W18	5
1BL_38_5	Wyjaśnia wpływ różnego stopnia degradacji wód na kształtowanie się biocenoz wodnych w zbiornikach przemysłowych.	1BL_U02 1BL_U12 1BL_W17	5 5 5
1BL_38_6	Przedstawia potencjalne zagrożenia jakości gleby i wód powierzchniowych na terenach o różnym stopniu przekształceń antropogenicznych.	1BL_U08	5
1BL_38_7	Prezentuje metody zapobiegania degradacji gleb i wód powierzchniowych na terenach przemysłowych.	1BL_K02 1BL_K06 1BL_U05 1BL_U12	5 5 5 5
1BL_38_8	Potrafi zastosować poznane metody i wykorzystać wiedzę do oceny stopnia przekształcenia wybranych ekosystemów.	1BL_K02 1BL_K06 1BL_U12	5 5 5

3. Module description

Description	Moduł ekologia siedlisk zdegradowanych pozwoli poznać studentowi potencjalne zagrożenia środowiska wodnego, biologiczne skutki degradacji środowisk wodnych na obszarach przemysłowych, wskazać wpływ obciążeń antropogenicznych na biocenozy wodne jak i rolę osadów dennych stanowiących archiwum etapów zmian środowiska na różnorodność roślin i zwierząt.
Prerequisites	Znajomość podstaw ekologii, hydrobiologii, zoologii i botaniki.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
1BL_38_w_1	Kolokwium końcowe	Ocenie podlegają wiadomości przekazane na wykładach uzupełnione literaturą zalecaną w sylabusie.	1BL_38_1, 1BL_38_2, 1BL_38_3, 1BL_38_4
1BL_38_w_2	Ocena aktywności na zajęciach laboratoryjnych oraz terenowych	Ocenie podlega przygotowanie merytoryczne do zajęć, aktywny w nich udział, poprawność wykonania sprawozdania według schematu zalecanego przez prowadzącego zajęcia, jak i prezentacji na zadany temat.	1BL_38_2, 1BL_38_3, 1BL_38_4, 1BL_38_5, 1BL_38_6, 1BL_38_7, 1BL_38_8

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_38_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	20	Praca z literaturą podstawową i uzupełniającą zalecaną w sylabusie.	20	1BL_38_w_1
1BL_38_fs_2	laboratory classes	Ćwiczenia laboratoryjne i terenowe: samodzielna praca w grupie pod opieką prowadzącego, wykonanie ćwiczeń zgodnie z przyjętą instrukcją.	40	Teoretyczne przygotowanie studenta do zajęć laboratoryjnych na podstawie zalecanej literatury przedmiotu.	40	1BL_38_w_2