

1.	Field of study	Environmental Protection
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Ochrona środowiska na terenach górniczych

Module code: 1OS_39

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)
1OS_39_1	definiuje podstawowe oddziaływania sektora surowcowego na środowisko lokalne, regionalne i globalne	1OS_W06	3
1OS_39_2	posiada wiedzę na temat zagrożeń i ochrony środowiska na terenach górniczych Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego	1OS_W30	3
1OS_39_3	analizuje dane źródłowe na temat oddziaływań górnictwa, dokonuje ich syntezy i krytycznej oceny	1OS_U21	3
1OS_39_4	rozumie potrzeby społeczno-gospodarcze w skali globalnej i lokalnej, zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju	1OS_K14	1

3. Module description

Description	<p>Na wykładach student poznaje następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zróżnicowanie wpływów w zależności od sposobu eksploatacji. • Oddziaływania na powierzchnię tereny, szkody górnicze. • Oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe. • Oddziaływania na inne elementy środowiska. • Sposoby minimalizacji oddziaływań w trakcie eksploatacji. • Rewitalizacja terenów pogórnich. • Prawne i ekonomiczne aspekty działalności górniczej w środowisku. <p>Na ćwiczeniach (w trakcie wycieczek na wybrane tereny górnicze GOP) student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poznaje skutki oddziaływań górnictwa i sposoby ich minimalizacji. • poznaje sposoby rekultywacji i innych form rewitalizacji terenów pokopalnianych <p>W ramach pracy własnej student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w oparciu o notatki z wykładów i literaturę uzupełniającą dąży do utrwalenia pozyskanej wiedzy,
--------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • przygotowuje wskazane przez prowadzącego zagadnienia, • przygotowuje prezentacją multimedialną na wybrany temat
Prerequisites	wiedza z zakresu geologii, zagrożeń cywilizacyjnych i zrównoważonego rozwoju, zagrożeń środowiska i jego ochrony (ćw. terenowe)

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1OS_39_w_1	kolokwium ustne	weryfikacja wiedzy zdobytej na wykładach	1OS_39_1, 1OS_39_2, 1OS_39_4
1OS_39_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej na ćwiczeniach	1OS_39_3
1OS_39_w_3	prezentacja referatu	prelekcja z użyciem środków audiowizualnych na zadany temat	1OS_39_1

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	
1OS_39_fs_1	lecture	wykład problemowy dotyczący zagadnień podstawowych (z wykorzystaniem środków audiowizualnych)	15	lektura literatury uzupełniającej	15	1OS_39_w_1
1OS_39_fs_2	practical classes	1) zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami praktycznymi (w ramach wycieczek terenowych) 2) prezentacja referatów (z użyciem środków audiowizualnych)	15	przygotowanie i prezentacja referatu (na podstawie literatury oraz Internetu)	15	1OS_39_w_2, 1OS_39_w_3