

1.	Nazwa kierunku	inżynieria materiałowa
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni), 2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wykład monograficzny 1. Zarządzanie środowiskiem

Kod modułu: IM2A_WM1_ZŚ

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
IM2A_WM1_ZŚ_1	Posiada pogłębioną wiedzę na temat wybranych metod ochrony środowiska w aspekcie zagrożeń oraz o elementach zarządzania środowiskiem naturalnym.	IM2A_W16 IM2A_W18	3 3
IM2A_WM1_ZŚ_2	Posiada pogłębioną umiejętność stawiania i analizowania problemów na podstawie pozyskanych treści z zakresu tematyki związanej z zagrożeniami globalnymi, monitoringiem stanu środowiska oraz metodami rekultywacji.	IM2A_U01 IM2A_U12 IM2A_U13	3 3 3
IM2A_WM1_ZŚ_3	Rozumie potrzebę interdyscyplinarnego podejścia do rozwiązywanych problemów, integrowania wiedzy z różnych dyscyplin oraz praktykowania samokształcenia służącego pogłębianiu zdobytej wiedzy w zakresie zarządzania środowiskiem.	IM2A_K01 IM2A_K02 IM2A_K05	3 3 3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Zarządzanie środowiskiem ma umożliwić studentowi/studentce zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi strategii ochrony i zarządzania środowiskiem oraz zrównoważonego rozwoju. Moduł ma zapewnić studentowi/studentce poznanie zagrożeń globalnych oraz zrozumieć znaczenie ważności monitoringu stanu środowiska i rekultywacji. Realizacja powyższych celów będzie wymagała poznania zagadnień z zakresu pierwszego poziomu kształcenia.
Wymagania wstępne	Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów chemii oraz recyklingu materiałów.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
IM2A_WM1_ZŚ_w_1	Zaliczenie wykładu	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów oraz wskazaną literaturę.	IM2A_WM1_ZŚ_1, IM2A_WM1_ZŚ_2, IM2A_WM1_ZŚ_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
IM2A_WM1_ZŚ_fs_1	wykład	Niniejszy wykład monograficzny ma umożliwić zrozumienie zagadnień dotyczących zarządzania środowiskiem. Wykład prowadzony jest z wykorzystaniem środków multimedialnych.	30	Czytanie zalecanej literatury, przygotowanie do zaliczenia wykładu.	35	IM2A_WM1_ZŚ_w_1