

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wprowadzenie do biomatematyki

Kod modułu: 1OS_82

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_82_1	Rozwija umiejętność logicznego myślenia i wyciągania wniosków	1OS_U01_P	3
1OS_82_2	Samodzielnie zdobywa i poszerza wiedzę z matematyki	1OS_K03_P 1OS_U04_P	4 3
1OS_82_3	Operuje wiedzą z podstaw analizy matematycznej i stosuje je do opisu procesów zachodzących w żywych organizmach	1OS_U02_P 1OS_W01_P	4 4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł ma charakter zajęć wyrównawczych i ma za zadanie umożliwić studentom I roku przypomnienie matematyki na poziomie umożliwiającym efektywne przyswojenie treści objętych programem studiów I stopnia na kierunku Ochrona środowiska. Możliwość wyboru modułu tylko w semestrze I
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu matematyki na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2OS_82_w_1	Ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach	ocenie podlegają wystąpienia ustne, stopień przygotowania studenta do ćwiczeń i umiejętność dyskusowania	1OS_82_1, 1OS_82_2, 1OS_82_3
2OS_82_w_2	test końcowy	praca pisemna sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności omawianych na zajęciach	1OS_82_1, 1OS_82_2, 1OS_82_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	
1OS_82_fs_1	laboratorium	Trening przeprowadzania obliczeń	30	przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej literatury	20	2OS_82_w_1, 2OS_82_w_2