

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy matematyki dla biologów

Kod modułu: 1BT_55

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_55_1	Rozwija umiejętność logicznego myślenia i wyciągania wniosków	1BT_K02	3
		1BT_W01	4
1BT_55_2	Samodzielnie zdobywa i poszerza wiedzę z matematyki	1BT_U02	3
		1BT_U05	3
		1BT_U12	3
		1BT_W01	4
1BT_55_3	Operuje wiedzą z podstaw analizy matematycznej i stosuje je do opisu procesów zachodzących w żywych organizmach	1BT_K02	4
		1BT_W01	4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł ma charakter zajęć wyrównawczych i ma za zadanie umożliwić studentom I roku przypomnienie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu matematyki na poziomie umożliwiającym efektywne przyswojenie treści objętych programem studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia. Możliwość wyboru modułu tylko w semestrze 1.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu matematyki na poziomie szkoły średniej.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BT_55_w_1	ocena ciągła aktywności studenta	ocenie podlegają wystąpienia ustne , stopień przygotowania studenta do ćwiczeń i	1BT_55_1, 1BT_55_2,

	na zajęciach	umiejętność dyskusowania	1BT_55_3
1BT_55_w_2	test końcowy	praca pisemna sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności omawianych na zajęciach	1BT_55_1, 1BT_55_2, 1BT_55_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BT_55_fs_1	konwersatorium	Trening przeprowadzania obliczeń	30	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej literatury.	20	1BT_55_w_1, 1BT_55_w_2