

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biotechnologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Techniki informatyczne

**Kod modułu:** 1BT\_06

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_06_1	definiuje i opisuje podstawowe pojęcia z zakresu technik informatycznych oraz praw autorskich	1BT_W22 1BT_W24	4 4
1BT_06_2	stosuje odpowiednie oprogramowania do redagowania dokumentu tekstowego	1BT_W22	4
1BT_06_3	tworzy prezentacje multimedialne na wybrany temat z zakresu nauk biologicznych	1BT_K04 1BT_U02 1BT_W22	5 5 4
1BT_06_4	wykonuje obliczenia matematyczne w arkuszu kalkulacyjnym	1BT_K02	4
1BT_06_5	projektuje i tworzy bazy danych z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania	1BT_W22	4
1BT_06_6	wykorzystuje oprogramowanie do obróbki danych uzyskanych z doświadczeń i obserwacji	1BT_W22	4

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł przekazuje podstawową wiedzę z zakresu technologii informatycznych. Zapoznaje studenta z zasadami pracy systemu operacyjnego i sposobu przechowywania danych w pamięci komputera. Student nabywa umiejętności przygotowywania prac z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza z informatyki na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BT_06_w_1	Ocena ciągła aktywności studenta na ćwiczeniach	Ocenie podlegają dokumenty stworzone przez studenta na podstawie instrukcji	1BT_06_1, 1BT_06_2, 1BT_06_4, 1BT_06_5
1BT_06_w_2	Prezentacja multimedialna	Prezentacja multimedialna na temat z zakresu nauk przyrodniczych wykorzystująca poznane oprogramowanie	1BT_06_2, 1BT_06_3, 1BT_06_6

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_06_fs_1	laboratorium	samodzielna praca z komputerem, wykonywanie projektów na podstawie instrukcji. Możliwość konsultacji: Dyskusja nad problemami wskazanymi przez studenta.	30	Przygotowanie do zajęć na podstawie zalecanej literatury oraz przygotowywanie zadań. Przygotowanie prezentacji multimedialnej.	20	1BT_06_w_1, 1BT_06_w_2