

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>inżynieria biomedyczna</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Opracowywanie wyników i raportowanie

**Kod modułu:** 08-IBIMD-S1-OWIR

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
k_1	Zna podstawy języka markdown	W12	3
k_2	Zna podstawy składu tekstu w LaTeX	W12	3
k_3	Zna podstawy języka R	W13	3
k_4	Potrafi wykonać analizę danych i przygotować wykres z wykorzystaniem języka R i jego pakietów	U07	3
k_5	Potrafi złożyć dokument, prezentację z wykorzystaniem Markdown oraz LaTeX	U07	3
k_6	Potrafi przygotować szablon dynamicznego raportu	U07 U24	4 4

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Podstawy obsługi komputera. Instalacja i konfiguracja oprogramowania. Podstawy statystyki i eksploracji danych. Podstawy składu tekstu. Znajomość języków znaczników (np. HTML). Podstawy wizualnej prezentacji danych.
<b>Wymagania wstępne</b>	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
k_w_1	Projekt końcowy	Student wykonuje projekt końcowy w postaci raportu zawierającego analizę i wizualizację wybranego zbioru danych	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_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	
k_fs_1	laboratorium	wykonanie zadanych ćwiczeń pod nadzorem prowadzącego	45	Studia literaturowe, nauka za pomocą dostępnych samouczków, samodzielne przygotowanie raportów i wzorca raportów.	55	k_w_1