

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

**Moduł kształcenia:** Projekt systemu informatycznego

**Kod modułu:** 08-IBIM-S1-PSI

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
k_1	ocenia, analizuje i określa zakres i wymagania projektu	U22	5
k_2	projektuje i konstruuje modele i diagramy	U25	1
k_3	tworzy dokumentację projektu	U09	1
k_4	wykonuje prototyp systemu	U11	1
k_5	pracuje w zespole	U23	1
k_6	potrafi działać w sposób przedsiębiorczy	K05	5
k_7	ma świadomość ważności skutków działania inżyniera biomedycznego	K02	3
k_8	ma świadomość odpowiedzialności za określanie priorytetów służących realizacji zdefiniowanego przez siebie zadania	K03	1

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Celem modułu jest praktyczne zapoznanie studenta z procesem realizacji projektu informatycznego realizowanego w dziedzinach związanych z inżynierią biomedyczną. Po określenie tematyki, zakresu i wymagań projektu, zespół (zespoły) projektowy przystąpi do projektowania i konstruowania odpowiednich modeli i diagramów. Realizacja projektu powinna zakończyć się opracowaniem dokumentacji i wykonaniem prototypu systemu.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy inżynierii oprogramowania, baz danych, programowania w wybranym języku.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
k_w_1	Wykonanie dokumentacji projektu	Dokumentacja powinna zawierać zgromadzone wymagania, założenia projektowe w postaci wykonanych diagramów danych, funkcji i procesów.	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7, k_8
k_w_2	Implementacja prototypu	Prototyp powinien zostać wykonany zgodnie z dokumentacją.	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7, k_8

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	Studenci otrzymują wytyczne wykonania projektu	15	Wykonanie artefaktów projektu	45	k_w_1, k_w_2