

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | inżynieria biomedyczna |
| 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: 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 | |
|--------------------------|--|
| Opis | 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. |
| Wymagania wstępne | 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 |