

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | inżynieria biomedyczna |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2015/2016 (semestr letni) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Pracownia magisterska 1

Kod modułu: 08-IBIM-S2-PM1

1. Liczba punktów ECTS: 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| k_1 | operuje wiedzą z dyscypliny biocybernetyka i inżynieria biomedyczna | W09 | 5 |
| k_2 | podkreśla konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej | W16 | 5 |
| k_3 | ocenia możliwość i przydatność wykorzystania nowych osiągnięć techniki i technologii w inżynierii biomedycznej | U18 | 4 |
| k_4 | precyzuje założenia projektowe | U23 | 3 |
| k_5 | projektuje oraz realizuje złożone urządzenie, obiekt, system lub proces wykorzystywany w inżynierii biomedycznej | U25 | 3 |
| k_6 | wyznacza cele strategiczne, operacyjne, i związane z tym priorytety służące realizacji zadań | K04 | 4 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Moduł Pracownia magisterska 1 ma umożliwić studentowi podjęcie czynności związanych z realizacją pracy dyplomowej (zaplanowanie i prowadzenie badań, analiza i bieżące opracowywanie wyników badań). Dzięki temu student będzie mógł samodzielnie planować i prowadzić badania naukowe na poziomie dyplomowych prac magisterskich. |
| Wymagania wstępne | Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów podstawowych i kierunkowych związanych z tematyką realizowanej pracy dyplomowej. |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| k_w_1 | Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej | Bieżąca ocena wykonywania zadań związanych z przygotowaniem części praktycznej pracy | 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 | Nadzór nad prawidłowym wykonywaniem zadań przez studenta | 15 | Prace studenta nad realizacją założeń i celów pracy z użyciem technik niezbędnych przy jej realizacji | 45 | k_w_1 |