

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 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: Pracownia inżynierska 2

Kod modułu: 08-IBIM-S1-PI2

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| k_1 | planuje działania zmierzające do rozwiązania problemu inżynierskiego | W17 | 4 |
| k_2 | przestrzega przepisów BHP | U22 | 5 |
| k_3 | praktykuje umiejętne wykorzystanie aparatury badawczo pomiarowej | U27 | 4 |
| k_4 | raportuje otrzymane wyniki | U21 | 3 |
| k_5 | dyskutuje w celu rozwiązania problemów | U15 | 2 |
| k_6 | formułuje wnioski na podstawie otrzymanych wyników | U19 | 2 |
| k_7 | kompletuje i przygotowuje pracę do druku | K07 | 2 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Moduł Pracownia inżynierska ma na celu przygotowanie studenta do pracy zawodowej. Umiejętnego i praktycznego posługiwania się aparaturą, formułowania wniosków, dyskusowania o otrzymanych wynikach, przygotowywania raportów z wykonanej pracy. |
| Wymagania wstępne | Brak. |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|-------------|---|-----------------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| k_w_1 | Bieżąca | Student na bieżąco rozliczany jest z czynności i postępów w wykonywaniu pracy inżynierskiej | k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7 |

| 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 | Promotor pracy inżynierskiej omawia z dyplomantami problematykę i specyfikę wykonywanej przez nich pracy inżynierskiej. Kieruje pracą, udostępnia aparaturę badawczo pomiarową. Pomaga w realizacji określonych celów pracy. | 60 | Student w ramach pracy inżynierskiej wykonuje zadania badawczo-pomiarowe poleczone przez promotora pracy. Analizuje otrzymane wyniki. Wyciąga wnioski. Przygotowuje pracę do druku i obrony. | 60 | k_w_1 |