

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | inżynieria materiałowa |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2017/2018 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Wykład monograficzny

Kod modułu: IM2A_WM

1. Liczba punktów ECTS: 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| IM2A_WM_1 | Ma wiedzę w zakresie trendów rozwojowych występujących w obszarze inżynierii materiałowej w tym nowoczesnych metod wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich. | IM2A_W06 IM2A_W07 IM2A_W13 | 2 3 2 |
| IM2A_WM_2 | Potrafi wskazać nowoczesne trendy występujące w obszarze inżynierii materiałowej tj. m.in. nowoczesne metody wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich oraz gromadzić, przetwarzać i integrować wiedzę na w/w temat z dostępnych źródeł oraz dokonywać jej interpretacji, a także formułować i uzasadniać opinie. | IM2A_U01 | 4 |
| IM2A_WM_3 | Rozwój świadomości oraz potrzeby znajomości nowoczesnych trendów rozwojowych w obszarze inżynierii materiałowej w tym nowoczesnych metod wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich. | IM2A_K01 IM2A_K02 IM2A_K05 | 2 2 2 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Moduł Wykład monograficzny ma umożliwić studentowi/studentce zorientowanie się w zakresie nowoczesnych trendów występujących w inżynierii materiałowej m.in. w obszarze nowoczesnych metod wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich. Dzięki temu student/studentka powinni uzyskać lepsze zrozumienie znaczenia i wpływu inżynierii materiałowej na inne obszary wiedzy i techniki. |
| Wymagania wstępne | Wymagana znajomość podstaw inżynierii materiałowej, fizyki ciała stałego i chemii . |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|-------------|---|---------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| IM2A_WM_w | Test | Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów oraz wskazaną literaturę. | |

| | | | |
|----|--|--|------------------------------------|
| _1 | | | IM2A_WM_1, IM2A_WM_2, IM2A_WM_3 |
|----|--|--|------------------------------------|

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 | |
| IM2A_WM_fs_1 | wykład | Wykład prowadzony jest w klasycznej formie z wykorzystaniem środków multimedialnych oraz metod aktywizacji studentów w oparciu o wybrany zakres literatury. | 20 | Praca ze wskazaną literaturą obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy w odniesieniu do zagadnień poruszanych na wykładach. | 30 | IM2A_WM_w_1 |