

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | inżynieria materiałowa |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy), 2017/2018 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Rysunek techniczny

Kod modułu: IM1A_RT

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| IM1A_RT_1 | Ma podstawową wiedzę o rzutowaniu prostokątnym w odwzorowaniu i restytucji elementów przestrzeni. | IM1A_U04 IM1A_W22 | 2 2 |
| IM1A_RT_10 | Potrafi wykonać rysunek złożeniowy i komplet rysunków wykonawczych danego podzespołu. | IM1A_U04 IM1A_W22 | 3 4 |
| IM1A_RT_2 | Ma podstawową wiedzę o kształtowaniu form technicznych wykorzystaniem wielościanów brył i powierzchni. | IM1A_W22 | 3 |
| IM1A_RT_3 | Ma podstawową wiedzę o rysunku aksonometrycznym. | IM1A_U04 | 3 |
| IM1A_RT_4 | Posiada umiejętności zastosowania odpowiednich rodzajów przekrojów. | IM1A_U04 IM1A_W22 | 3 3 |
| IM1A_RT_5 | Potrafi stosować elementy normalizacji w zapisie konstrukcji. | IM1A_U04 IM1A_W22 | 3 2 |
| IM1A_RT_6 | Potrafi wymiarować elementy płaskie i obrotowe. | IM1A_W22 | 4 |
| IM1A_RT_7 | Potrafi graficznie przedstawić połączenia elementów maszyn. | IM1A_U04 IM1A_W22 | 3 3 |
| IM1A_RT_8 | Umie zastosować oznaczenia stanu powierzchni, tolerancji i pasowania. | IM1A_W22 | 3 |
| IM1A_RT_9 | Potrafi wykonać dokumentację techniczną podzespołów. | IM1A_U04 IM1A_W22 | 3 4 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|---|
| Opis | Celem zajęć jest umiejętność przedstawiania obiektów przestrzennych na płaszczyźnie arkusza rysunkowego z wykorzystaniem podstawowych zasad rzutowania prostokątnego. |
| Wymagania wstępne | - |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|------------------------|--|---|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| IM1A_RT_w_1 | Prace kontrolne | Wykonywanie projektów w trakcie zajęć laboratoryjnych. | IM1A_RT_1, IM1A_RT_10, IM1A_RT_2, IM1A_RT_3, IM1A_RT_4, IM1A_RT_5, IM1A_RT_6, IM1A_RT_7, IM1A_RT_8, IM1A_RT_9 |
| IM1A_RT_w_2 | Prace domowe | Wykonywanie rysunków z zakresu aksonometrii i wymiarowania w formie projektów. | IM1A_RT_1, IM1A_RT_10, IM1A_RT_2, IM1A_RT_3, IM1A_RT_4, IM1A_RT_5, IM1A_RT_6, IM1A_RT_7, IM1A_RT_8, IM1A_RT_9 |
| IM1A_RT_w_3 | Praca semestralna | Wykonanie dokumentacji w postaci rysunku złożeniowego. | IM1A_RT_1, IM1A_RT_10, IM1A_RT_2, IM1A_RT_3, IM1A_RT_4, IM1A_RT_5, IM1A_RT_6, IM1A_RT_7, IM1A_RT_8, IM1A_RT_9 |
| IM1A_RT_w_4 | Kolokwium zaliczeniowe | Test składający się 10 pytań jednokrotnego wyboru. | IM1A_RT_1, IM1A_RT_10, IM1A_RT_2, IM1A_RT_3, IM1A_RT_4, IM1A_RT_5, IM1A_RT_6, IM1A_RT_7, IM1A_RT_8, IM1A_RT_9 |

| 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 | |
| IM1A_RT_fs_1 | wykład | Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych, modeli i foliogramów. | 15 | Aktywne uczestnictwo w zajęciach. | 15 | IM1A_RT_w_4 |
| IM1A_RT_fs_2 | laboratorium | Wykonywanie prac klauzulowych podczas zajęć laboratoryjnych z poszczególnych tematów. | 30 | Praca własna studenta podczas zajęć laboratoryjnych. | 30 | IM1A_RT_w_1, IM1A_RT_w_2, IM1A_RT_w_3 |