

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: IM

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria spajania materiałów, Materiały i technologie przyjazne środowisku, Materiały konstrukcyjne i kompozyty

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe           |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIMiF IM oIIN E2 21/22         |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty związane z dyplomem |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                           |
| SEMESTRY                                | 3                              |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | SEMINARIUM | PROJEKT |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 3       | 0      | 0         | 0            | 0                                | 18         | 0       |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Celem przedmiotu jest pomoc w przygotowaniu pracy dyplomowej studentów.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie tych wyników realizacji tego zadania w zakresie zagadnień związanych z inżynierią materiałową

**EK2 Umiejętności** Ma umiejętność prezentacji ustnej w języku polskim lub obcym zagadnień dotyczących inżynierii materiałowej.

**EK3 Umiejętności** Rozumie konieczność podnoszenia kwalifikacji zawodowych w trakcie całego okresu pracy zawodowej i posiada umiejętność samokształcenia się.

**EK4 Kompetencje społeczne** Ma świadomość wpływu techniki i technologii na środowisko, stosunki międzyludzkie, bezpieczeństwo i poziom życia społeczeństwa. Podejmując decyzje, bierze pod uwagę te aspekty swojej działalności.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                          | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie przygotowania pracy dyplomowej oraz procedury składania pracy. Formalne i zwyczajowe zasady przygotowania pracy dyplomowej. Techniki prezentacji wyników prac. Wstępna prezentacja wyników badań ilustrująca postęp w przygotowaniu pracy dyplomowej. | 30               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 30                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 0                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 0                                                       |
| Opracowanie wyników                                                                              | 15                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 15                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>60</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Projekt

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Minimum 70% obecności na zajęciach

**W2** Pozytywny wyniki oceny formującej

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |
| NA OCENĘ 3.5        | Posiada 65% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.0        | Posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 4.5        | Posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 5.0        | Posiada nie mniej niż 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 3.5        | Posiada 65% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 4.0        | Posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 4.5        | Posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 5.0        | Posiada nie mniej niż 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 3.5        | Posiada 65% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 4.0        | Posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 4.5        | Posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 5.0        | Posiada nie mniej niż 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                         |
| NA OCENĘ 3.0        | Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 3.5        | Posiada 65% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 4.0        | Posiada 70% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującą.               |

|              |                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.5 | Posiada 80% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą.               |
| NA OCENĘ 5.0 | Posiada nie mniej niż 90% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą. |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K2_UO03                                                                        | Cel 1           | S1                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK2               | K2_UO04                                                                        | Cel 1           | S1                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               | K2_UO05                                                                        | Cel 1           | S1                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK4               | K2_K01                                                                         | Cel 1           | S1                | N1 N2                 | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Dariusz Mierzwiński (kontakt: [dariusz.mierzwinski@pk.edu.pl](mailto:dariusz.mierzwinski@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)