

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Mechanika Konstrukcji i Materiałów

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe       |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM MIBM oIIN C15 21/22     |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                       |
| SEMESTRY                                | 3                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 3       | 0      | 0         | 0            | 0                                | 0       | 9          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Podsumowanie wiedzy z zakresu studiowanej specjalności połączone z autorskimi prezentacjami z tematyki realizowanej pracy dyplomowej.

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

1 Znajomość podstawowych zagadnień związanych z komputerowo wspomaganiem projektowaniem inżynierskim.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Ma uporządkowaną wiedzę z przedmiotów specjalnościowych w zakresie projektowania inżynierskiego.

**EK2 Wiedza** Ma poszerzoną wiedzę z zakresu realizowanej pracy dyplomowej.

**EK3 Umiejętności** Potrafi opracować prezentację w zakresie swojej specjalności, a także zagadnień kierunkowych w obszarze mechaniki i budowy maszyn.

**EK4 Umiejętności** Potrafi formułować i przedstawiać swoje opinie na określone tematy techniczne.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                           |                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                    | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Informacje i wskazówki dotyczące przygotowania pracy dyplomowej.                                                                                                          | 2                |
| S2         | Prezentacje dotyczące szeroko rozumianych zagadnień z zakresu komputerowo wspomagane projektowania inżynierskiego podsumowujące i poszerzające problematykę toku studiów. | 2                |
| S3         | Referowanie przygotowywanych prac dyplomowych, wybranych ich fragmentów i zagadnień pokrewnych.                                                                           | 5                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

## 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                                                               | 9                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 10                                                      |
| 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                               | 15                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 20                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>54</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Prezentacja

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Prezentacja

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Uzyskanie pozytywnej oceny z prezentacji

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | Student w dostatecznym stopniu opanował wiedzę z zakresu przedmiotów specjalnościowych |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                      |
| NA OCENĘ 4.0        | -                                                                                      |

|                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                                                                  |
| NA OCENĘ 5.0        | -                                                                                                                                                                                  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Student w dostatecznym stopniu opanował wiedzę z zakresu realizowanej pracy dyplomowej.                                                                                            |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Student w dostatecznym stopniu opanował umiejętność przygotowania prezentacji w zakresie swojej specjalności, a także zagadnień kierunkowych w obszarze mechaniki i budowy maszyn. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Student w dostatecznym stopniu opanował umiejętność prowadzenia dyskusji, formułowania i przedstawiania swoich opinii na określone tematy techniczne.                              |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               |                                                                                | Cel 1           | S1 S2 S3          | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK2               |                                                                                | Cel 1           | S1 S2 S3          | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               |                                                                                | Cel 1           | S1 S2 S3          | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 1           | S1 S2 S3          | N1 N2                 | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Halina Egner (kontakt: [halina.egner@pk.edu.pl](mailto:halina.egner@pk.edu.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

- 1 prof. dr hab. inż. Bogdan Bochenek (kontakt: `Bogdan.Bochenek@pk.edu.pl`)
- 2 prof. dr hab. inż. Artur Ganczarski (kontakt: `Artur.Ganczarski@pk.edu.pl`)
- 4 dr hab. inż., prof.PK Jan Bielski (kontakt: `Jan.Bielski@pk.edu.pl`)
- 5 dr hab. inż., prof.PK Halina Egner (kontakt: `Halina.Egner@pk.edu.pl`)
- 6 dr inż. Władysław Egner (kontakt: `Wladyslaw.Egner@pk.edu.pl`)
- 7 dr inż. Szymon Hernik (kontakt: `Szymon.Hernik@pk.edu.pl`)
- 8 dr Katarzyna Tajs-Zielińska (kontakt: `Katarzyna.Tajs-Zielinska@pk.edu.pl`)

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....