

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowa i Badania Pojazdów Samochodowych

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Praca przejściowa          |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Mid-course project         |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM MIBM oIIN D12 15/16     |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 5.00                       |
| SEMESTRY                                | 2                          |

### 2 LICZBA GODZIN

|         |               |
|---------|---------------|
| SEMESTR | LICZBA GODZIN |
| 2       | 0.00          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Nauczanie planowania oraz wykonania eksperymentu badawczego względnie opracowanie konstrukcyjne elementu pojazdu

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

- 1 Znajomość systemów wspomagania projektowania, zaliczone przedmioty związane z mechaniką i wytrzymałością materiałów

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Zna teorię leżącą u podstaw działania urządzeń, maszyn

**EK2 Wiedza** Zna zasady pracy oraz konstrukcję maszyn i urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem wybranej przez siebie specjalności

**EK3 Umiejętności** Potrafi zaprojektować wybrane elementy lub przeprowadzić eksperyment badawczy

**EK4 Kompetencje społeczne** Ma świadomość swojej roli specjalistycznie wykształconego inżyniera

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

---

### PRACA DYPLOMOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA<br>GODZIN |
|----|--------------------------------------------------------|------------------|
|----|--------------------------------------------------------|------------------|

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

## 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                                                               | 0                                                       |
| 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                               | 50                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 40                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 60                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>150</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 5.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Zna teorię leżącą u podstaw działania maszyn i urządzeń w sposób powierzchowny zasób wiedzy 50% |
| NA OCENĘ 3.5        | x                                                                                               |
| NA OCENĘ 4.0        | x                                                                                               |
| NA OCENĘ 4.5        | x                                                                                               |
| NA OCENĘ 5.0        | x                                                                                               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                 |

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Zna zasady pracy i konstrukcje maszyn i urządzeń. zasób wiedzy 50%                                               |
| NA OCENĘ 3.5        | x                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | x                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | x                                                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | x                                                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                  |
| NA OCENĘ 3.0        | Potrafi zaprojektować proste urządzenie .Słaba znajomość systemów CAD.<br>Potrafi zrealizować prosty eksperyment |
| NA OCENĘ 3.5        | X                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | X                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | X                                                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | X                                                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                  |
| NA OCENĘ 3.0        | Potrafi przedstawić proste problemy inżynierskie                                                                 |
| NA OCENĘ 3.5        | X                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | X                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | X                                                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | X                                                                                                                |

## 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_W13,<br>K2_W16                                                              | Cel 1           |                   | N1                    | F1 P1         |
| EK2               | K2_W15                                                                         | Cel 1           |                   | N1                    | F1 P1         |

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK3               | K2_UP01,<br>K2_UP02,<br>K2_UP03                                                | Cel 1           |                   | N1                    | F1 P1         |
| EK4               | K2_K01,<br>K2_K02,<br>K2_K03,<br>K2_K04,<br>K2_K05,<br>K2_K06,<br>K2_K07       | Cel 1           |                   | N1                    | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Literatura odpowiednia do tematu pracy

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Witold, Andrzej Grzegózek (kontakt: witek@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Pracownicy Instytutu M-4 (kontakt: xxxxx@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....