

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Budowa i Badania Pojazdów Samochodowych

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Bezpieczeństwo pracy w przemyśle |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Industrial safety                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM MIBM oIN B4 18/19             |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty podstawowe            |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                             |
| SEMESTRY                                | 1                                |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 1       | 9      | 0         | 0            | 0                                | 0       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z podstawowymi zasadami BHP, postępowaniem powypadkowym, obliczaniem ryzyka na stanowiskach pracy, czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi.

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

1 Znajomość fizyki, chemii, elektrotechniki

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Zaznajomienie z obowiązkami pracodawcy oraz pracownika w aspekcie bezpieczeństwa pracy w procesie produkcyjnym

**EK2 Wiedza** Zaznajomienie z podstawowymi pojęciami i regulacjami prawnymi z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,

**EK3 Umiejętności** Nabycie umiejętności pracy indywidualnej oraz w zespole zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**EK4 Kompetencje społeczne** Nabycie świadomości wpływu techniki i technologii na środowisko pracy a tym samym na jej bezpieczeństwo.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                     | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | 1.System ochrony pracy w Polsce. Zarządzanie bezpieczeństwem. Regulacje prawne z zakresu ochrony pracy. Zakres obowiązków i uprawnień pracodawców. Analiza i ocena zagrożeń czynnikami występującymi w procesach pracy oraz ocena ryzyka związanego z tymi zagrożeniami                                                    | 3                |
| <b>W2</b> | 2. Zasady i metody likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracowników niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych czynników występujących w procesach pracy. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla budynków i pomieszczeń pracy oraz wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych. | 3                |
| <b>W3</b> | 3. Analiza przyczyn wypadków przy pracy i chorób zawodowych oraz związana z nimi profilaktyka. Organizacja i metody szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz popularyzacja problematyki BHP. Metody pracy służb bezpieczeństwa i higieny pracy.                                                            | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

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                                                               | 9                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 1                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 2                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 18                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 0                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>30</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 1.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Test

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

**W2** Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej ważonej ocen z odpowiedzi ustnej i testu

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                       |
| NA OCENĘ 3.0        | Znajomość obowiązków pracodawcy oraz pracownika w aspekcie bezpieczeństwa pracy w procesie produkcyjnym |
| NA OCENĘ 3.5        | jw.                                                                                                     |

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.0        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 5.0        | jw.                                                                                                    |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                        |
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | znajomość podstawowych pojęć i regulacji prawnych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,            |
| NA OCENĘ 3.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.0        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 5.0        | jw.                                                                                                    |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                        |
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | Umiejętności pracy indywidualnej oraz w zespole zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.     |
| NA OCENĘ 3.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.0        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 5.0        | jw.                                                                                                    |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                        |
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | Świadomości wpływu techniki i technologii na środowisko pracy a tym samym na jej bezpieczeństwo pracy. |
| NA OCENĘ 3.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.0        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 4.5        | jw.                                                                                                    |
| NA OCENĘ 5.0        | jw.                                                                                                    |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K1_W07<br>K1_W23<br>K1_UP13<br>K1_K02                                          | Cel 1           | W1                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK2               | K1_W07<br>K1_W23<br>K1_UP13<br>K1_K02                                          | Cel 1           | W2                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               | K1_W07<br>K1_W23<br>K1_UP13                                                    | Cel 1           | W2                | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK4               | K1_W07<br>K1_W23<br>K1_UP13<br>K1_K02                                          | Cel 1           | W1                | N1 N2                 | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | [1] Rączkowski B. — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2010, ODDK
- [2] | [2] Stec D. — *Zasady BHP w praktyce*, Warszawa, 2010, wszechnica Podatkowa
- [3] | [3] Praca zbiorowa — *Kodeks pracy*, Gdansk, 2010, ODDK

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | [1] Żurawski K. — *Vademecum bhp w praktyce, Obowiązki pracodawcy*, Warszawa, 2010, Zacharek Dom Wydawniczy Sp. k.
- [2] | [2] Majer R. — *Vademecum BHP w praktyce. Wypadki nie tylko pracownicze*, Warszawa, 2010, Zacharek Dom Wydawniczy Sp. k.

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Janusz, Franciszek Krawczyk (kontakt: jkrawczy@usk.pk.edu.pl)

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

1 dr hab.inż.,prof.PK Janusz Krawczyk (kontakt: jkrawczy@pk.edu.pl)

2 dr inż. Wiesław Szatko (kontakt: wszatko@pk.edu.pl)

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....