

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Bezpieczeństwa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Bezpieczeństwo transportu drogowego

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Occupational Health and Safety Management   |
| KOD PRZEDMIOTU                          | B214                                        |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty kierunkowe                       |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                                        |
| SEMESTRY                                | 2                                           |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 2       | 9      | 0         | 9            | 0                                | 0       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z zasadami zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

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

1 Nie ma

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Znajomość definicji i zasad zarządzania bhp

**EK2 Umiejętności** Umiejętność planowania i monitorowania systemu zarządzania

**EK3 Kompetencje społeczne** Praca w zespole

**EK4 Wiedza** potrafi przedstawić zasady planowania i organizowania auditów wewnętrznych

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD    |                                                                                   |                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                            | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Definicje i regulacje prawne w zakresie bhp, pojęcie zagrożeń i ryzyka zawodowego | 2                |
| <b>W2</b> | planowanie, wdrażanie i monitorowanie systemu zarządzania                         | 4                |
| <b>W3</b> | dokumentowanie systemu zarządzania, podejście procesowe w zarządzaniu             | 3                |

| LABORATORIUM |                                                                  |                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP           | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH           | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>L1</b>    | Opracowanie i analiza polityki systemu zarządzania i cele ogólne | 2                |
| <b>L2</b>    | opracowanie procedur systemowych                                 | 4                |
| <b>L3</b>    | Analiza Księgi systemu zarządzania i procedur operacyjnych       | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia laboratoryjne

**N3** Praca w grupach

**N4** 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                                                               | 18                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 6                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 4                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 12                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 10                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 10                                                      |
| <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** Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Test

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

**B1** Test

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                              |
| NA OCENĘ 3.0        | zna podstawowe zasady systemu zarządzania bhp, |
| 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        | potrafi określić podstawowe cele systemu, potrafi określić podstawowe metody monitorowania bhp |
| 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        | potrafi uczestniczyć w pracy w zespole                                                         |
| 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        | potrafi zaplanować prosty audit wewnętrzny,                                                    |
| 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_W15                                                                         | Cel 1           | L1                | N1 N2 N3              | P1            |
| EK2               | K1_W15                                                                         | Cel 1           | L1 L2             | N1 N2 N3              | F1            |
| EK3               | K1_K05                                                                         | Cel 1           |                   | N2 N3                 | F1            |
| EK4               | K1_W15                                                                         | Cel 1           | L2                | N1 N2 N3 N4           | P1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Tabor A., Rączka M., Pieczonka A.- red** — *Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. T IV. Wdrażanie i certyfikacja systemu zarządzania bhp wg OHSAS 18001 i PN-N 18001- podręcznik akademicki praca zbiorowa*, Kraków, 2000, CSiOSJ PK

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Karczewski J.T.** — *System zarządzania bezpieczeństwem pracy*, Gdańsk, 2000, ODDK Gdańsk

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Norma PN-N 18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Rączka (kontakt: [mraczka@pk.edu.pl](mailto:mraczka@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Marek Rączka (kontakt: [mraczka@pk.edu.pl](mailto:mraczka@pk.edu.pl))

2 dr inż. Dominik Wyszynski (kontakt: [wyszynski@m6.mech.pk.edu.pl](mailto:wyszynski@m6.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)

.....

.....