

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria spajania materiałów, Materiały konstrukcyjne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|----------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Ergonomia i bezpieczeństwo pracy |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | Ergonomy and occupational safety |
| KOD PRZEDMIOTU | WM IM oIS A6 15/16 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty ogólne |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| SEMESTRY | 7 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM KOMPUTERO- WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 7 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie zasad bezpieczeństwa pracy w zakładach przemysłowych i instytucjach

Cel 2 Poznanie zasad ergonomii i jej wykorzystania w organizacji stanowisk pracy w przemyśle, placówkach naukowych i szkolnych, urzędach i instytucjach

Cel 3 Zapoznanie się z działalnością urzędów i instytucji zajmujących się ochroną pracy

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań wstępnych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiada wiedzę z zakresu podstawowych wymogów ergonomicznego stanowiska pracy w głównych sektorach gospodarki, urzędach i instytucjach.

EK2 Wiedza Zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy w laboratoriach naukowych, na stanowiskach pracy w zakładach przemysłowych

EK3 Wiedza Posiada wiedzę na temat zagrożeń występujących w zakładach przemysłowych, laboratoriach naukowo-badawczych

EK4 Umiejętności Posiada umiejętność analizowania przyczyn zagrożeń, oceny stopnia zagrożeń i możliwości ich zapobiegania

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD | | |
|-----------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| W1 | Podstawowe definicje z zakresu ergonomii i ochrony pracy | 1 |
| W2 | Budowa i organizacja ergonomicznego stanowiska pracy - pracownia projektowa, laboratoria, warsztat mechaniczny, warsztat elektromechaniczny, hala produkcyjna, pomieszczenia szkolne, pomieszczenia biurowe | 4 |
| W3 | Podstawowe zasady dotyczące ochrony pracy w pomieszczeniach stałej pracy, halach produkcyjnych, w terenie, pomieszczeniach użyteczności publicznej, szkołach, domach studenckich, htelach salach widowiskowych | 4 |
| W4 | Zagrożenia występujące na stanowiskach pracy w zakładach przemysłowych w różnych gałęziach gospodarki. Sprzęt ochrony osobistej, zasady organizacji i pomocy w sytuacji zaistniałego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi | 5 |
| W5 | Podstawowe akty prawne regulujące sprawy bhp przy pracach niebezpiecznych i szkodliwych | 1 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Opracowanie konspektu

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI | ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|--|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 15 |
| Konsultacje przedmiotowe | 2 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 1 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 5 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 7 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 30 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 1.00 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 a. Ocena końcowa ustalana jest na podstawie oceny z projektu

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|---------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0 | - |
| NA OCENĘ 3.0 | Zna podstawowe zasady ergonomii |
| NA OCENĘ 3.5 | - |

| | |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 4.0 | - |
| NA OCENĘ 4.5 | - |
| NA OCENĘ 5.0 | - |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
| NA OCENĘ 2.0 | - |
| NA OCENĘ 3.0 | Wie na czym polega bezpieczna praca na stanowisku pacy, niezależnie od charakteru pracy |
| NA OCENĘ 3.5 | - |
| NA OCENĘ 4.0 | - |
| NA OCENĘ 4.5 | - |
| NA OCENĘ 5.0 | - |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 2.0 | - |
| NA OCENĘ 3.0 | Zna podstawowe zagrożenia występujące w laboratoriach naukowo-badawczych |
| NA OCENĘ 3.5 | - |
| NA OCENĘ 4.0 | - |
| NA OCENĘ 4.5 | - |
| NA OCENĘ 5.0 | - |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 2.0 | - |
| NA OCENĘ 3.0 | Potrafi ocenić w jaki sposób wyeliminować zagrożenia występujące na stanowiskach badawczych |
| NA OCENĘ 3.5 | - |
| NA OCENĘ 4.0 | - |
| NA OCENĘ 4.5 | - |
| NA OCENĘ 5.0 | - |

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_W21 | Cel 1 Cel 2 | W1 W2 | N1 N2 | F1 P1 |
| EK2 | K1_W21 | Cel 2 | W3 W4 | N1 N2 | F1 P1 |
| EK3 | K1_W21 | Cel 1 Cel 2 | W3 W4 | N1 N2 | F1 P1 |
| EK4 | K1_UP07 | Cel 3 | W5 | N1 N2 | F1 P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Kordecka D.** — *Bezpieczeństwo pracy i ergonomia*, Warszawa, 1997, CIOP
- [2] **Knapik S.** — *Ergonomia i ochrona pracy*, Kraków, 1996, Wyd. AGH
- [3] **Rączkowski B.** — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2010, Wyd. ODiDK

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Lis T., Nowacki K.** — *Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy w zakładzie przemysłowym*, Gliwice, 2005, Wyd. Politechniki Śląskiej
- [2] **Abramowski M.** — *Bhp 2010 podręczny zbiór przepisów*, Warszawa, 2010, Wyd. C.H.Beck

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Wojciech, Jan Wojciechowski (kontakt: wwojcie@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Wojciech Wojciechowski (kontakt: wwojcie@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....