



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>M#1-S1-IB-PSB-412</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Charakteryzacja stanowisk pracy</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Characteristics of jobs</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>studia stacjonarne</b>
Zakres	<b>przemysłowe systemy bezpieczeństwa</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Technologii Mechanicznej i Metrologii</b>
Koordynator przedmiotu	<b>dr Jakub Takosoglu</b>
Zatwierdził	

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>przedmiot specjalnościowy</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>semestr 4</b>
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	<b>15</b>			<b>15</b>	

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podstawową wiedzę dotyczącą stanowisk pracy, analizy zagrożeń na stanowiskach pracy, zna czynniki niebezpieczne i czynniki tworzące prawidłowe warunki na stanowisku pracy, zna zasady postępowania w celu poprawy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowiskach pracy, zna metodę Risk Score.	IB1_W04 IB1_W07 IB1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy, potrafi scharakteryzować stanowisko pracy, potrafi wykonać kartę pomiaru ryzyka zawodowego na stanowisku pracy, potrafi zidentyfikować zagrożenia, ich skutki oraz działania profilaktyczne,	IB1_U13 IB1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności zawspólnie realizowane zadania.	IB1_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Wprowadzenie do zagadnienia stanowisk pracy. Podstawy metodologiczne analizy stanowiska pracy. Źródła informacji o stanowisku pracy. Podstawowe cele analizy stanowiska pracy: cele teoretyczne, cele aplikacyjne, cele ergonomiczne, cele szkoleniowe, poprawa warunków bezpieczeństwa na stanowiskach pracy, usprawnienia w zakresie organizacji pracy i zarządzania, restrukturyzacja systemu płacowego w firmie, diagnostyka kandydatów na stanowiska pracy w firmie. Systemy rejestracji zagrożeń i oceny ryzyka zawodowego oraz dokumentowania wypadków przy pracy. Organizacja stanowisk pracy w Przemysle 4.0: rola inżyniera przemysłowego, współpraca człowiek maszyna.
projekt	Studenci w grupach otrzymują zadanie utworzenia stanowiska pracy obejmującego specyfikację stanowiska pracy oraz specyfikację osoby na dane stanowisko pracy. Studenci prowadzą analizę zagrożeń na stanowisku pracy i ocenę ryzyka, definiują czynniki niebezpieczne, wykonują kartę pomiaru ryzyka zawodowego na stanowisku, identyfikują zagrożenia, ich skutki oraz działania profilaktyczne. Studenci projekt składają w wersji papierowej.

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
U01				X		
K01						X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie 50 pkt na 100 możliwych.

projekt	zaliczenie z oceną	Obecność na zajęciach. Uzyskanie minimum 50 pkt z projektu.
---------	--------------------	---

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

### NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			15		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>34</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>16</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>25</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>					ECTS

### LITERATURA

1. Pawłowska Z.: Ocena ryzyka zawodowego w systemie zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. [W:] Podstawy systemowego zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Red. D. Podgórskiego, Z. Pawłowskiej, Wyd. Centralny Instytut OchronyPracy – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, 2004.
2. Szlązak J., Szlązak N.: Bezpieczeństwo i higiena pracy. Uczelniane WydawnictwoNaukowo-Dydaktyczne, Kraków, 2005.
3. Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
4. Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE.