

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy		Kod 1011105221011126471
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: 16 Laboratoria: - Projekty/seminaria: 8		Liczba punktów 4
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr. inż. A. Górny email: email: adam.gorny@put.poznan.pl tel. 61 665 3407 Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma wiedzę z zakresu bezpieczeństwa pracy, ergonomii i ryzyka zawodowego.
2	Umiejętności:	Student potrafi zdiagnozować skutki procesu pracy i oszacować oraz skategoryzować ryzyko zawodowe.
3	Kompetencje społeczne	Student jest świadomy skutków braku przestrzegania bezpieczeństwa pracy . Student potrafi pracować w grupie.
Cel przedmiotu:		
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problematyką zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w organizacji.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student ma rozszerzoną wiedzę w zakresie rozpoznawania przynależność określonego problemu do Inżynierii Bezpieczeństwa - [K2A_W01] 2. Student zna dogłębną charakterystykę zależności występujące w Inżynierii Bezpieczeństwa - [K2A_W02] 3. Student zna znaczenie większości zależności obowiązujących w Inżynierii Bezpieczeństwa - [K2A_W03] 4. Student zna szczegółowe zależności obowiązujące w ramach Inżynierii Bezpieczeństwa - [K2A_W10] 5. Student ma podstawową wiedzę o cyklu życia maszyn i urządzeń - [K2A_W15]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł w dziedzinie Inżynierii Bezpieczeństwa - [K2A_U01] 2. Student umie sporządzić w języku polskim i języku angielskim dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu Inżynierii Bezpieczeństwa - [K2A_U03] 3. Student potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu Inżynierii bezpieczeństwa w języku polskim i języku obcym - [K2A_U04] 4. Student potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, a także społeczno-techniczne, organizacyjne i ekonomiczne - [K2A_U10] 5. Student ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi wymuszać ich stosowanie w praktyce - [K2A_U13]		
Kompetencje społeczne:		

1. Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K2A_K03]
2. Student potrafi dostrzegać zależności przyczynowo skutkowe w realizacji postawionych celów i rangować istotność alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań - [K2A_K04]
3. Student ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu - [K2A_K07]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena formułująca :

- w zakresie ćwiczeń i projektu na podstawie zaprezentowania założeń do projektu
- w zakresie wykładu , na podstawie ustnych odpowiedzi na pytania dotyczące zaprezentowanego materiału podczas poprzednich i bieżących wykładach

Ocena podsumowująca :

- w zakresie ćwiczeń i projektu ? ocena za prezentację zrealizowanych: ćwiczenia i projektu
- w zakresie wykładu : egzamin lub zaliczenie pisemne w formie testu wyboru, gdzie co najmniej jedna odpowiedź jest poprawna ;każda odpowiedź jest punktowana w skali 1-3 pkt.; zaliczenie otrzymuje się po uzyskaniu co najmniej 45 punktów.

Treści programowe

Wykład

1. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM i HIGIENĄ PRACY
 - 1.1 Definicja zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy
 - 1.2 Tradycyjne i systemowe podejście do bezpieczeństwa pracy
2. PODSTAWOWE CELE ZARZĄDZANIA BHP
 - 2.1 Cele zarządzania bezpieczeństwem pracy
 - 2.2 Zasady skutecznego zarządzania bezpieczeństwem pracy
3. SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM PRACY / SZBP / I JEGO ELEMENTY.
 - 3.1 Polityka bezpieczeństwa pracy w firmie
 - 3.2 Planowanie działań dotyczących bezpieczeństwa pracy
 - 3.3 Wdrażanie i funkcjonowanie systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy
 - 3.4 Monitorowanie i audit SZBP. Rodzaje auditów bezpieczeństwa.
 - 3.5 Przegląd systemu
 - 3.6 Dokumentacja systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy
 - 3.7 Podstawowe warunki skuteczności funkcjonowania SZBP
4. SKUTECZNOŚĆ SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM PRACY
 - 4.1 Skuteczność systemowego zarządzania bp w przedsiębiorstwach w wybranych krajach zachodnich
 - 4.2 Wyniki badań skuteczności systemów zarządzania bhp w polskich przedsiębiorstwach

Ćwiczenia i projekt . Ich realizacja sprowadza się do sporządzenia:

1. Założeń do projektowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy. Przeglądu wstępnego zakładu, obejmujących:
 - 1.1. Analizę stanu bezpieczeństwa zakładu
 - 1.2. Rozpoznanie systemowe zakładu / wydziału / oddziału
 - 1.3. Raport końcowy
2. Zredagowania projektu systemu zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy dla rzeczywistego lub wirtualnego podmiotu gospodarczego , obejmującego:
 - 2.1. Dane wyjściowe do projektu /definicje, dokumenty, nazwy przywoływane w projekcie/
 - 2.2. Wymagania projektowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy /SZBP/
3. Omówienie zasad wdrażania i eksploatacji systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy /SZBP/, obejmujących:
 - 3.1. Schemat blokowy wdrażania systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy /SZBP/
 - 3.2. Plan wdrażania systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy /SZBP/
 - 3.3. Wdrażanie i eksploatacja systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy /SZBP/

Literatura podstawowa:

Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w ćwiczeniach	15	
3. Udział w zajęciach projektowych	15	
4. Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych	15	
5. Przygotowanie do zajęć i projektowych	20	
6. Przygotowanie do pisemnego zaliczenia ćwiczeń	15	
7. Opracowanie i prezentacja projektu	15	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	110	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	65	3