

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Praktyka		Kod 1011101161011120718
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1	Liczba punktów 2	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny	(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany	
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich nauki techniczne nauki techniczne	Podział ECTS (liczba i %) 1 50% 1 50% 1 50%	
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: mgr inż. Ewa Budniak email: ewa.budniak@put.poznan.pl tel. 61 665 34 38 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem, procesami wytwórczymi i bezpieczeństwem pracy
2	Umiejętności:	Potrafi dostrzegać, kojarzyć i interpretować zjawiska i identyfikować zagrożenia w środowisku pracy
3	Kompetencje społeczne	Student rozumie i jest przygotowany do ponoszenia społecznej odpowiedzialności za decyzje podejmowane w związku z zarządzaniem bezpieczeństwem pracy w organizacji
Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest obserwacja, analiza i ocena skutków realizacji procesów zarządzania, szczególnie bezpieczeństwem pracy, w organizacjach oraz nabycie praktycznych umiejętności i swobody w dostrzeganiu oraz elementarnej obsłudze procesów zarządczych i inżynierskich		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa technicznego - [K1A_W08] 2. Posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu identyfikacji zagrożeń, ich skutków oraz ryzyka - [K1A_W09] 3. Zna podstawowe metody badania wypadków przy pracy oraz szacowania ryzyka, krytycznej oceny zdarzeń i przyczyn wypadków - [K1A_W10, K1A_W21] 4. Ma szczegółową wiedzę z ergonomii środowiska pracy - [K1A_W11] 5. Posiada wiedzę na temat organizowania i funkcjonowania systemów bezpieczeństwa - [K1A_W12] 6. Zna zasady, sposoby i zakres działania służb bhp, oraz wiedzę z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej - [K1A_W13] 7. Zna podstawowe zagadnienia związane z niezawodnością i bezpieczeństwem eksploatacji urządzeń technicznych, obiektów i systemów technicznych - [K1A_W20] 8. Zna podstawowe metody i techniki organizacji pracy - [K1A_W22] 9. Posiada wiedzę na temat podstawowych technik i narzędzi stosowanych przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomaganie komputerowego - [K1A_W25] 10. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego, bezpieczeństwa informacji i ochrony własności intelektualnej w gospodarce rynkowej - [K1A_W34]		

<p>Umiejętności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Posiada umiejętność pozyskiwania i analizowania danych źródłowych - [K1A_U01] 2. Potrafi zastosować w praktyce różne techniki porozumiewania się ze środowiskiem zawodowym - [K1A_U02] 3. Potrafi przygotować i zaprezentować zagadnienia, szczególnie z zakresu Inżynierii Bezpieczeństwa w języku polskim i języku obcym - [K1A_U04] 4. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, pomiary, symulacje oraz prawidłowo wyciągać wnioski - [K1A_U08] 5. Potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich - [K1A_U09] 6. Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi je stosować w praktyce - [K1A_U11] 7. Potrafi oceniać i analizować istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności maszyny, urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi, w powiązaniu z Inżynierią Bezpieczeństwa - [K1A_U13] 8. Posiada umiejętność dentyfikacji i formułowania prostych i praktycznych zadań inżynierskich z zakresu Inżynierii Bezpieczeństwa - [K1A_U14] 9. Potrafi ocenić przydatność i zastosować metody i narzędzia do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich - [K1A_U15] 10. Potrafi zaprojektować proste urządzenia i procesy technologiczne typowe dla Inżynierii Bezpieczeństwa - [K1A_U16] <p>Kompetencje społeczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozumie potrzebę ciągłego pogłębiania wiedzy - [K1A_K01] 2. Ma świadomość ważności i skutków działalności inżynierskiej, jej wpływu na środowisko, odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [K1A_K02] 3. Jest świadomy odpowiedzialności z własną i zespołową pracą - [K1A_K03] 4. Dostrzega zależności przyczynowo skutkowe w realizacji postawionych celów - [K1A_K04] 5. Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, z poszanowaniem zasad etyki zawodowej - [K1A_K05] 6. Jest przygotowany do realizacji przedsięwzięć biznesowych - [K1A_K06] 7. Jest świadomy roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, w jasnym formułowaniu i przekazywaniu wiedzy, dotyczącej osiągnięć techniki - [K1A_K07]

<p>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie sprawozdania z praktyk 2. Prezentacja sprawozdania z praktyk opiekunowi praktyk
<p>Treści programowe</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentacja podmiotu gospodarczego: forma prawna organizacji, asortyment produkcji, stosowane technologie, formy organizacji produkcji (gniazda, linie) 2. Struktura organizacyjna firmy 3. Analiza systemu zarządzania BHP: zarządzanie i administracja w obszarze bezpieczeństwa firmy, procesy szkolenia kadry kierowniczej i pozostałych pracowników, planowane przeglądy bhp i obsługa urządzeń, analiza zadań krytycznych i procedur pracy, badanie zdarzeń wypadkowych, auditowanie procesów pracy, przygotowanie firmy do sytuacji awaryjnych, zasady bhp i pozwolenia na prace, analiza zdarzeń wypadkowych, procesy doboru, stosowania i eksploatacji środków ochrony indywidualnej, ochrona zdrowia i higiena pracy w firmie, audyty wewnętrzne systemu zarządzania bezpieczeństwem, technologia i zarządzanie zmianami, komunikacja interpersonalna i grupowa z zakresu bhp, promocja zagadnień bezpieczeństwa pracy w firmie, dobór i przygotowanie pracowników do pracy, zarządzanie zakupami materiałów i usług, bezpieczeństwo poza pracą 4. Organizacja pracy na stanowisku pracy: zadania realizowane na wybranym stanowisku produkcyjnym (rodzaje i liczba różnych operacji, podział wybranej operacji na zabiegi, czynności i ruchy robocze), norma pracy (ilościowa lub czasowa), sposób jej ustalania i aktualizacji, plan zagospodarowania przestrzennego stanowiska roboczego, organizacja obsługi stanowiska (zaopatrzenie w materiał i narzędzia, transport, konserwacje i naprawy, kontrola jakości, wydawanie robót na stanowisko i rozliczanie z wykonanych zadań) 5. Ergonomia stanowiska pracy. Analiza ergonomicznych czynników ryzyka: przyjmowane podczas pracy nieneutralne pozycje całego ciała lub/i segmentów narządu ruchu (pozycje udziwnione skrupowane, długotrwałe utrzymywane i niestabilne), niekorzystna dla zdrowia duża powtarzalność ruchów identycznych (ich długotrwałość i wykonywanie w pobliżu skrajnych położań kątowych w stawach), nieakceptowane wartości sił używanych w trakcie wykonywania zadania roboczego, kompresja tkanek miękkich (ucisk fizyczny), chłód (niska temperatura lub/i otoczenia), kontakt ze źródłem wibracji, ocena pozycji przy pracy przy ręcznych pracach transportowych, projektowanie stref pracy kończyn górnych i dolnych, rytm i tempo pracy oraz monotonia, przerwy w pracy i możliwość odpoczynku, materialne parametry środowiska pracy (czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne) 6. Projekt usprawnienia pracy na stanowisku pracy <p>Literatura podstawowa:</p>

Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestnictwo w praktyce		160
2. Przygotowanie i przedstawienie sprawozdania z praktyk		5
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	165	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	2	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	160	2