



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyki

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

160

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

Liczba punktów ECTS

5

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr Katarzyna Szwedzka

e-mail: katarzyna.szwedzka@put.poznan.pl

tel. 61 665 34 17

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Anna Mazur

e-mail: anna.mazur@put.poznan.pl

tel. 61 665 33 64

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedza na temat złożoności i wieloaspektowości funkcjonowania systemów zarządzania BHP w



organizacji oraz wiedza inżynierska w odniesieniu do szeroko pojętej problematyki inżynierii bezpieczeństwa. Umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacjach i ich wykorzystywania w obszarze zarządzania BHP w organizacji ze szczególnym uwzględnieniem obszaru inżynierskiego. Zdolności do pracy zespołowej i wspólnego rozwiązywania problemów w zespole. Świadomość znaczenia i konieczności podnoszenia swoich kompetencji. Świadomość ponoszenia społecznej odpowiedzialności za decyzje podejmowane w związku z zarządzaniem bezpieczeństwem w organizacji.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest obserwacja, analiza i ocena procesów związanych z inżynierią bezpieczeństwa w organizacji oraz nabycie praktycznych umiejętności oceny organizacji i ergonomii stanowisk pracy oraz identyfikacji procesów zarządczych i inżynierskich realizowanych w przedsiębiorstwie.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student zna w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa technicznego, sposoby funkcjonowania systemów bezpieczeństwa w organizacjach, a także zasady organizacji służb bezpieczeństwa w przedsiębiorstwach [K1_W02].

Student zna w stopniu zaawansowanym źródła zagrożeń i ich skutków w przedsiębiorstwach różnych branż, wie jakie są metody szacowania ryzyka w środowisku pracy oraz jakie są praktyczne aspekty problematyki wypadków przy pracy i chorób zawodowych w przedsiębiorstwach [K1_W03].

Student wie jak zagadnienia ergonomii, ekologii człowieka i ochrony środowiska przyrodniczego są podejmowane w przedsiębiorstwach [K1_W05].

Student zna fundamentalne dylematy inżynierii bezpieczeństwa oraz trendy rozwoju i dobre praktyki w zakresie inżynierii bezpieczeństwa [K1_W10].

Student zna w zaawansowanym stopniu metody, techniki, narzędzia w tym również wspomagane komputerowo, które są wykorzystywane w przedsiębiorstwach w obszarze rozwiązywania problemów związanych z inżynierią bezpieczeństwa [K1_W11].

Student zna zasady ochrony prawa autorskiego oraz bezpieczeństwa informacji i ochrony własności intelektualnej, jakie są stosowane w przedsiębiorstwach różnych branż [K1_W12].

Umiejętności

Student realizując program praktyk potrafi właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące oraz dokonywać krytycznej oceny tych informacji [K1_U01].

Student potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się z opiekunem praktyk i innymi współpracownikami w czasie realizacji praktyk [K1_U02].

Student potrafi w czasie odbywania praktyk wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań określonych w programie praktyk [K1_U04].



Student potrafi określić, przygotować i stosować środki ochrony indywidualnej wymagana na określonym stanowisku pracy [K1_U05].

Student potrafi podczas odbywania praktyk ocenić stosowane maszyny, urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi z punktu widzenia wymagań inżynierii bezpieczeństwa [K1_U06].

Student potrafi zaprojektować wybrany proces, system lub obiekt uwzględniając wymagania inżynierii bezpieczeństwa i dokonać jego wstępnej oceny ekonomicznej [K1_U07].

Student potrafi znaleźć, dobrać i zastosować wybrane normy do rozwiązywania różnych problemów z obszaru inżynierii bezpieczeństwa [K1_U08].

Student potrafi przygotować, uczestniczyć i zabrać głos w debacie na temat problemów inżynierii bezpieczeństwa występujących w przedsiębiorstwie [K1_U09].

Student potrafi przygotować w języku polskim i angielskim opracowania z zakresu inżynierii bezpieczeństwa potrzebne w wybranym przedsiębiorstwie [K1_U10].

Potrafi identyfikować wymagania opisujące różne obszary inżynierii bezpieczeństwa, umie określić zakres zmian i potrzebę uzupełniania wiedzy z zakresu norm i przepisów [K1_U12].

Kompetencje społeczne

Student potrafi dostrzegać zależności przyczynowo- skutkowe podczas realizacji programu praktyk, potrafi określać istotność poszczególnych zadań wynikających z programu praktyk [K1_K01].

Student jest świadomy roli ciągłego doskonalenia swoich kompetencji w obszarze inżynierii bezpieczeństwa [K1_K02].

Student ma świadomość jaka jest odpowiedzialność za podejmowane decyzje w obszarze inżynierii bezpieczeństwa [K1_K03].

Potrafi planować i zarządzać realizacją programu praktyk [K1_K04].

Potrafi przekazywać informacje oraz współpracować z innymi pracownikami i/lub praktykantami podczas realizacji programu praktyk [K1_K05].

Student szanuje poglądy innych pracowników i/lub praktykantów [K1_K06].

Student jest odpowiedzialny za pracę własną oraz dobrze współpracuje w zespole mając na uwadze dobro ogółu [K1_K07].

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

Polega na odpowiedzi na następujące pytania: Czy Student właściwie przygotował się do odbycia praktyk (prawidłowo wypełnił wymagane dokumenty i dostarczył je Opiekunowi zgodnie z wyznaczonymi terminami)? Czy Student konsultował z Opiekunem Praktyk wszelkie zmiany dotyczące organizacji i



przebiegu praktyk? Czy Student przygotował Sprawozdanie z Praktyk zgodnie z wytycznymi? Czy Student zreferował Opiekunowi przebieg praktyk, szczególnie akcentując własne pomysły zaproponowane w przedsiębiorstwie.

Skala oceny: zdecydowanie tak, w stopniu przeciętnym, zdecydowanie nie.

Ocena podsumowująca

Ocena opiekuna praktyk na podstawie przygotowanego sprawozdania. Sprawozdanie jest opracowane zgodnie z programem praktyk.

Treści programowe

1. Prezentacja podmiotu gospodarczego: forma prawna, branża/realizowane usługi/oferowany asortyment), stosowane technologie, formy organizacji produkcji.
2. Struktura organizacyjna firmy.
3. Analiza procesów zarządzania BHP: zarządzanie i administracja w obszarze bezpieczeństwa firmy, procesy szkolenia kadry kierowniczej i pozostałych pracowników, planowane przeglądy BHP i obsługa urządzeń, przestrzeganie zasad BHP, analiza zadań krytycznych i procedur pracy, badanie zdarzeń wypadkowych, przygotowanie firmy do sytuacji awaryjnych, analiza zdarzeń wypadkowych, procesy doboru, stosowania i eksploatacji środków ochrony indywidualnej, ochrona zdrowia i higiena pracy w firmie, audyty wewnętrzne systemu zarządzania bezpieczeństwem, komunikacja interpersonalna i grupowa z zakresu BHP, promocja zagadnień bezpieczeństwa pracy w firmie.
4. Organizacja pracy na stanowisku pracy: zadania realizowane na wybranym stanowisku pracy, norma pracy (ilościowa lub czasowa), sposób jej ustalania i aktualizacji, organizacja obsługi stanowiska,
5. Ergonomia stanowiska pracy: zagospodarowanie przestrzenne stanowiska roboczego, analiza ergonomicznych czynników ryzyka, przerwy w pracy i możliwość odpoczynku, materialne parametry środowiska pracy, pozamaterialne parametry środowiska pracy.
6. Propozycje usprawnień na stanowisku pracy.

Metody dydaktyczne

Klasyczna metoda problemowa, metoda sytuacyjna, giełda pomysłów, SWOT, metoda demonstracji, metoda ćwiczeń produkcyjnych, metoda doświadczeń, metoda warsztatowa.

Literatura

Podstawowa

1. Regulamin praktyk dla studentów kierunków studiów realizowanych na WIZ PP.
2. Procedury, instrukcje i opisy procesów przedsiębiorstwa.
3. Regulaminy i inne standardy przedsiębiorstwa.



Uzupełniająca

Dokumentacja przedsiębiorstwa udostępniona podczas praktyk.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	160	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	5	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	155	4,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności