

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Praktyka zawodowa
Nazwa modułu w języku angielskim	Practice
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria bezpieczeństwa
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólnoakademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	-
Koordinator modułu	Dr inż. Tomasz Miłek, dr inż. Tomasz Ambrozik
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	szósty
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	Ergonomia i BHP, Systemy bezpieczeństwa, Podstawy konstrukcji maszyn, Materiały eksploatacyjne, Podstawy techniki cieplnej, Organizacja systemów ratownictwa, Czynniki i skutki zagrożeń akustycznych, Bezpieczeństwo transportu samochodowego (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	-	-	-	-	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	<p>Praktyka ma charakter poznawczo-praktyczny. Jej celem jest zapoznanie studenta z działalnością i strukturą organizacyjną przedsiębiorstwa w zakresie bezpieczeństwa pracy oraz praktyczne przygotowanie studenta do wykonywania zawodu inżyniera bezpieczeństwa. Student w ramach praktyki powinien nabyć wiedzę dotyczącą ochrony pracy, zabezpieczeń logistycznych, ochrony mienia i monitoringu na wszystkich szczeblach działalności przedsiębiorstwa w różnych gałęziach gospodarki oraz zapoznać się ze stosowanymi w praktyce zasadami i środkami skutecznej komunikacji oraz możliwościami zakładu pracy w zarządzaniu bezpieczeństwem oraz w sytuacjach kryzysowych. Jeśli firma dysponuje odpowiednimi systemami informatycznymi służącymi do gromadzenia, przetwarzania oraz udostępniania danych w sferze bezpieczeństwa pracy, student powinien się z nimi zapoznać. Student powinien aktywnie uczestniczyć w pracach na rzecz zakładu wykorzystując nabytą na uczelni wiedzę, a charakter wykonywanych przez niego prac powinien być zgodny z kierunkiem jego studiów. Student nie musi odbywać praktyki na wszystkich dostępnych wydziałach zakładu. Po uzgodnieniu z opiekunem praktyki dla kierunku inżyniera bezpieczeństwa można ją zawęzić do wybranych działów zgodnych z programem studiów. Praktyka studencka powinna umożliwić pracę w środowisku potencjalnych pracodawców a przez to stworzyć szansę absolwentowi znalezienia miejsca pracy zgodnie z jego wykształceniem. Trwa ona 4 tygodnie.</p>
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych (także inżynierskich)
W_01	Student zna rodzaje środków stosowanych przy zabezpieczaniu i ochronie obiektów technicznych, posiada wiedzę na temat zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zna metodykę pracy służb bezpieczeństwa obowiązujące w wybranym zakładzie (miejscu odbywania praktyki)	Inne (praktyka)	K_W08	T1A_W04 T1A_W08 InzA_W03
W_02	Student posiada podstawową wiedzę związaną z zarządzaniem (w tym zarządzaniem jakością), organizacją i zadaniami działów w zakładach, których działalność ma związek z inżynierią bezpieczeństwa.	Inne (praktyka)	K_W26	T1A_W09 InzA_W04
W_03	Student ma elementarną wiedzę w zakresie działania systemów bezpieczeństwa (w tym informatycznych), a także wiedzę obejmującą monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa w danej firmie	Inne (praktyka)	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
U_01	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację powierzonego zadania, umie ocenić harmonogram i organizację pracy na stanowisku związanym z inżynierią bezpieczeństwa	Inne (praktyka)	K_U02	T1A_U02
U_02	Student zna zasady bezpieczeństwa pracy w środowisku przemysłowym	Inne (praktyka)	K_U27	T1A_U11
U_03	Student potrafi posługiwać się technikami właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	Inne (praktyka)	K_U07	T1A_U07
U_04	Student potrafi przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji praktyki w zakładzie (sprawozdanie z praktyki).	Inne (praktyka)	K_U03	T1A_U03
K_01	Rozumie potrzebę ciągłego doksztalcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i	Inne (praktyka)	K_K01	T1A_K01

	społecznych			
K_02	Student uczestniczy w pracach na rzecz zakładu wykorzystując nabytą na uczelni wiedzę Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	Inne (praktyka)	K_K04	T1A_K03 T1A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwic.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

Nr zajęć	Treści kształcenia	Odniesienia do efektów kształcenia dla modułu
1	Zajęcia wstępne – rozpoczęcie praktyki: omówienie programu praktyki, instruktaż z przepisów bhp i ppoż. obowiązujących w przedsiębiorstwie. zapoznanie się ze strukturą organizacyjną przedsiębiorstwa	W_01 U_02 K_01
2	Zapoznanie się ze strukturą i organizacją firmy i zasadami zarządzania bezpieczeństwem. Ponadto organizacją pracy wydziałów, pracą i zadaniami poszczególnych działów produkcyjnych.	W_01, W_02 U_01, U_02, K_01
3	Zapoznanie się z funkcjonowaniem służby BHP w przedsiębiorstwie, m.in.: z zakresem obowiązków, podejmowanymi działaniami, prowadzeniem dokumentacji bhp, organizowaniem programów poprawy bezpieczeństwa pracy.	W_01, W_03 U_02 K_01
4	Analiza stanu bezpieczeństwa w przedsiębiorstwie na podstawie dokumentów: pomiaru czynników szkodliwych na stanowisku pracy, pomiaru obciążenia pracy, zakupu odzieży ochronnej i roboczej, zakupu środków ochrony indywidualnej, protokołów powypadkowych przy pracy, kart chorób zawodowych, protokołów pokontrolnych PIP .PIŚ, Straży Pożarnej, UDT, WUG i innych.	W_01, W_03 U_01, U_02, U_03 K_01, K_02
5	Ocena organizacji pracy na stanowisku roboczym: 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; organizacja obsługi stanowiska (zaopatrzenie w materiał i narzędzia, transport, konserwacje i naprawy, kontrola jakości, wydawanie robót na stanowisko i rozliczanie z wykonanych zadań.	W_02, W_03 U_01, U_02, U_03 K_01, K_02
6	Zapoznanie się z odpowiednimi systemami informatycznymi służącymi do gromadzenia, przetwarzania oraz udostępniania danych w sferze bezpieczeństwa pracy (jeśli zakład takim dysponuje)	W_03 U_03 K_01, K_02
7	Ocena ergonomii stanowiska pracy, np.: warunków pracy, postawy pracownika przy pracy, strefy zasięgu rąk i nóg, tempa pracy, przerwy w pracy i możliwości odpoczynku.	W_01, W_03 U_01, U_02, K_01, K_02
8	Student w trakcie trwania praktyki może wykonać prostą pracę samodzielnie lub w zespole dotyczącą rozwiązań technicznych,	W_01, W_02, W_03 U_01, U_02, U_03,

	technologicznych i organizacyjnych związanych z inżynierią bezpieczeństwa po uzgodnieniu jej zakresu z opiekunem z ramienia firmy.	K_01, K_02
9	Zakończenie praktyki: wykonanie sprawozdania z praktyki, zaliczenie praktyki, załatwienie formalności związanych z zakończeniem praktyki.	W_01,W_02, W_03 U_04 K_01,

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>	
W_01	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
W_02	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
W_03	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
U_01	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
U_02	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
U_03	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
U_04	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
U_05	Zaliczenie na podstawie obecności studenta na praktyce, wykonanego przez studenta sprawozdania z praktyk z omówieniem zrealizowanych zadań oraz końcowej rozmowy. W czasie trwania praktyk możliwe kontrole przeprowadzane przez Prodziekanów ds. Studentów i Dydaktyki lub wydziałowego kierownika praktyk.	
K_01	Ewentualna obserwacja postawy studenta podczas praktyk.	
K_02	Ewentualna obserwacja postawy studenta podczas praktyk.	

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	-
2	Udział w ćwiczeniach	-
3	Udział w laboratoriach	-
4	Udział w konsultacjach	-
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	

8	Udział w praktykach zawodowych	
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów/praktyki	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu, dokumentacji lub innych prostych prac o charakterze projektowym na rzecz zakładu, w którym odbywa się praktyka z wykorzystaniem nabytej wiedzy na studiach I stopnia	
18	Przygotowanie do egzaminu/ rozmowy zaliczeniowej z praktyki	
19	Wykonanie sprawozdania z praktyk oraz załatwienie formalności związanych z zakończeniem praktyki	
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> Literatura zalecana do przedmiotów w ramach studiowanego kierunku Materiały dostępne w zakładzie, w którym odbywa się praktyka , służące do realizacji postawionych prostych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii bezpieczeństwa
Witryna WWW modułu/przedmiotu	