



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-S1-IB-603
Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Engineering practice
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Metaloznawstwa i Technologii Materiałowych
Koordynator przedmiotu	Dr hab. inż. Sławomir Spadło, prof. ndzw. opiekun kierunku IB
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Wymagania wstępne	wszystkie przedmioty od sem. I do sem. V
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze					

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna rodzaje środków stosowanych przy zabezpieczeniu 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)	IB1_W07
	W02	Student ma elementarną wiedzę w zakresie działania systemów bezpieczeństwa (w tym informatycznych), a także wiedzę obejmującą monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa w danej firmie	IB1_W14
Umiejętności	U01	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	IB1_U02
	U02	Student zna zasady bezpieczeństwa pracy w środowisku przemysłowym	IB1_U27
	U03	Student potrafi posługiwać się technikami właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	IB1_U07
	U04	Student potrafi przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji praktyki w zakładzie (sprawozdanie z praktyki).	IB1_U03
Kompetencje społeczne	K01	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.	IB1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
Praktyka	<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 inżynieria 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> <p>Program praktyki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zajęcia wstępne – rozpoczęcie praktyki: omówienie programu praktyki, instruk-

	<p>taż z przepisów bhp i ppoż. obowiązujących w przedsiębiorstwie. zapoznanie się ze strukturą organizacyjną przedsiębiorstwa</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Zapoznanie się ze strukturą i organizacją firmy i zasadami zarządzania bezpieczeństwem. Ponadto organizacją pracy wydziałów, pracą i zadaniami poszczególnych działów produkcyjnych. 3. Zapoznanie się z funkcjonowaniem służby BHP w przedsiębiorstwie, m.in.: z zakresem obowiązków, podejmowanymi działaniami, prowadzeniem dokumentacji bhp, organizowaniem programów poprawy bezpieczeństwa pracy. 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. 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). 6. Zapoznanie się z odpowiednimi systemami informatycznymi służącymi do gromadzenia, przetwarzania oraz udostępniania danych w sferze bezpieczeństwa pracy (jeśli zakład takim dysponuje) 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. 8. Student w trakcie trwania praktyki może wykonać prostą pracę samodzielnie lub w zespole dotyczącą rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z inżynierią bezpieczeństwa po uzgodnieniu jej zakresu z opiekunem z ramienia firmy. 9. Zakończenie praktyki: wykonanie sprawozdania z praktyki, zaliczenie praktyki, załatwienie formalności związanych z zakończeniem praktyki.
--	---

*) 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
W02						X
U01					X	
U02					X	
U03					X	
U04					X	
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
praktyka	zaliczenie z oceną zal	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 wydziałowego kierownika praktyk lub koordynatora praktyki na kierunku ib

*) 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						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego						h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego						ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta						h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy						ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym						h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym						ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta						h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4					

LITERATURA

1. Literatura zalecana do przedmiotów w ramach studiowanego kierunku
2. Materiały dostępne w zakładzie, w którym odbywa się praktyka, służące do realizacji postawionych prostych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii bezpieczeństwa