

.....

DZIENNIK PRAKTYK STUDENCKICH

PRAKTYKA PRZEMYSŁOWA
semestr VII

.....

Imię i nazwisko studenta

kierunek studiów: AUTOMATYKA I ROBOTYKA

nabór 2019 - 2023

miejsce realizowania praktyki.....

opiekun praktyki z ramienia przedsiębiorstwa

Uwaga: proponowany program praktyki zawiera ogólne cele i treści, które należy dostosować do warunków i specyfiki przedsiębiorstwa.

OKRES ODBYWANIA PRAKTYKI

Praktyka przemysłowa realizowana jest w 4 cyklach. Każda praktyka trwa 1 miesiąc (tj. 20 dni roboczych-120 godzin), natomiast ostatnia jest realizowana w wymiarze 3 miesięcy. Wskazane jest, by student realizował praktyki w różnych przedsiębiorstwach.

I.p.		wymiar	zaliczenie
1.	praktyka	1 m-c	2 semestr
2.	praktyka	1 m-c	4 semestr
3.	praktyka	1 m-c	6 semestr
4.	praktyka	cały semestr (3 m-ce; 315 godzin)	7 semestr

CEL ODBYWANIA PRAKTYKI

Celem odbywania studenckiej praktyki przemysłowej jest:

1. Weryfikacja, rozwinięcie i praktyczne zastosowanie nabytych w czasie studiów umiejętności i wiedzy,
2. Zdobywanie przez studenta wiedzy o zasadach funkcjonowania zakładów przemysłowych (organizacja zakładu, struktura produkowanych wyrobów i świadczonych usługach rynkowych, sposobach organizacji cyklu produkcyjnego i sposobów zarządzania, zarządzanie kadrami inżyniersko-techniczną i robotniczą),
3. Nabywanie nowych umiejętności, głównie praktycznych i kwalifikacji zawodowych (np. umiejętności zarządzania czasem, pracy zespołowej, obsługi profesjonalnych systemów produkcyjnych, maszyn, urządzeń i programów komputerowych),
4. Sprawdzenie indywidualnych predyspozycji studenta do pracy zawodowej na stanowiskach kierowniczych (zdolności przywódcze, umiejętność kierowania zespołem ludzi, rozwijanie zainteresowań zawodowych, poszukiwanie i wybór specjalizacji inżynierskich w ramach kierunku studiów),
5. Stworzenie szansy na otrzymanie oferty stałej pracy w ramach zdobywanego zawodu,
6. Zapoznanie studenta z procedurami rekrutacji, selekcji i oceny pracowników stosowanymi w przedsiębiorstwach przemysłowych.

TREŚCI PROGRAMOWE

- A. Przygotowanie studentów do odbywania praktyki – zapoznanie z profilem i strukturą przedsiębiorstwa, regulaminem pracy, regulaminem bhp, wymaganiami, przedstawienie harmonogramu praktyki.
- B. Realizacja programu praktyki w wybranych działach przedsiębiorstwa ze szczególnym uwzględnieniem:
 1. Działu konstrukcyjnego
 2. Działu technologicznego
 3. Działu utrzymania ruchu
 4. Wydziałów produkcyjnych przedsiębiorstwa
 5. Działu sprzedaży i marketingu
 6. Działu zarządzania jakością
- C. Podsumowanie i ocena praktyki.

ORGANIZACJA PRAKTYKI PRZEMYSŁOWEJ

Założenia

1. Studencka praktyka przemysłowa jest nieodłączną częścią procesu dydaktycznego, obowiązującego studentów wszystkich typów studiów (stacjonarne i niestacjonarne) na kierunku Automatyka i Robotyka.
2. Praktyka realizowana jest w wymiarze trzech miesięcy (315 godzin) w ciągu całego semestru VII.
3. Do studentów odbywających praktykę przemysłową mają zastosowanie przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. W czasie odbywania praktyki studenci zobowiązani są stosować się do obowiązującego w zakładzie porządku, trybu pracy i regulaminu obowiązującego na zajmowanym w czasie trwania praktyki stanowisku.
5. Dla prawidłowego nadzoru nad przebiegiem praktyki, dyrekcja zakładu wyznacza opiekuna praktyk, który:
 - planuje jej przebieg i czuwa nad zapewnieniem jej właściwej organizacji,
 - sprawuje nadzór nad wykonaniem planu praktyki i opiekę merytoryczną w czasie jej przebiegu,
 - kontroluje przestrzeganie przez studentów dyscypliny pracy, regulaminu i przepisów BHP obowiązujących w zakładzie.

ORGANIZACJA PRZEBIEGU PRAKTYKI

1. Podstawą odbycia praktyki jest skierowanie wydane studentowi przez Sekcję Praktyk Studenckich, określające miejsce i czas odbywania praktyki.
2. Długość trwania studenckiej praktyki przemysłowej i czas jej odbywania określony jest w obowiązujących planach kształcenia dla kierunku Automatyka i Robotyka.
3. Praktyki odbywają się w po zajęciach dydaktycznych w okresie wakacyjnym. Student, w uzasadnionych przypadkach, może otrzymać zezwolenie Dyrektora Instytutu na odbycie praktyki w innym terminie niekolidującym z zajęciami wynikającymi z planu studiów. Decyzję w tej sprawie Dyrektor podejmuje w każdym przypadku indywidualnie.
4. Dyrektor Instytutu powołuje na czas określony uczelnianych opiekunów praktyki dla każdego rodzaju studiów na kierunku Automatyka i Robotyka, którego zadaniem jest czuwanie nad prawidłowym przebiegiem praktyk.
5. W dniu zakończenia praktyki w zakładzie, opiekun praktyki wydaje studentowi potwierdzenie odbycia praktyki (załącznik 1) oraz zwięzłą opinię wraz z propozycją oceny końcowej, którą potwierdza dyrekcja zakładu (załącznik 2).
6. Uczelniany opiekun praktyki zalicza praktykę na podstawie zaświadczenia potwierdzającego odbycie praktyki (załącznik 1) i opinii o jej realizacji (załącznik 2) złożonych przez studenta wraz ze

sprawozdaniem z przebiegu praktyki (wzór w załączniku 3), przed upływem ważności karty zaliczeniowej. Dokumenty te są podstawą do zaliczenia odbycia praktyki (punkt V).

7. Ukończenie praktyk przemysłowych objętych planem studiów jest warunkiem koniecznym do uzyskania przez studenta zaliczenia semestru.
8. Student może zostać zwolniony z realizowania praktyki zawodowej w przypadku złożenia stosownego wniosku w Sekcji Praktyk Studenckich i udokumentowania zatrudnienia zgodnego z kierunkiem lub specjalnością studiów w wymiarze nie krótszym niż 12 miesięcy. Postępowanie kwalifikacyjne ustalające zwolnienie studenta z praktyki zawodowej przeprowadza specjalista ds. praktyk studenckich w porozumieniu z uczelnianym opiekunem praktyki.

MIEJSCE ODBYWANIA PRAKTYKI

1. Studenci kierunku Automatyka i Robotyka mają do dyspozycji odbycie praktyki przemysłowej w jednym zakładów przemysłowych, których specyfika i profil produkcji związany jest z automatyzacją i robotyzacją procesów produkcyjnych i z którymi Akademia podpisała umowę o współpracy.
2. Listę zakładów objętych planem praktyk przemysłowych i limit miejsc określa w roku akademickim każdorazowo Dyrektor Instytutu Techniki. W uzasadnionych przypadkach Dyrektor może wyrazić zgodę na odbycie praktyki przemysłowej w zakładzie spoza listy na podstawie uzasadnienia i proponowanego planu praktyki przedstawionego przez studenta. Podanie należy złożyć do 30 maja bieżącego roku.
3. Lista zakładów i liczba miejsc do wykorzystania przez studentów kierunku Automatyka i Robotyka jest co roku ogłaszana przez Dyrektora Instytutu w terminie do 30 kwietnia.

TRYB I WARUNKI ZALICZANIA PRAKTYKI

1. Praktykę przemysłową zalicza wyznaczony przez Dyrektora Instytutu uczelniany opiekun praktyki.
2. Podstawą Zaliczenia jest:
 - potwierdzenie odbycia praktyki w zakładzie pracy (załącznik 1),
 - ocena ogólna wystawiona studentowi przez opiekuna praktyk (załącznik 2),
 - sprawozdanie z odbycia praktyki sporządzone przez studenta, zawierające omówienie jej zakresu merytorycznego z krótką charakterystyką oraz opinię o przydatności praktyki wraz z uzasadnieniem (wzór sprawozdania podano w załączniku 3).

ZESTAWIENIE WYKONANYCH CZYNNOŚCI

Nazwisko i imię studenta.....

Miejsce praktyki.....

Nazwisko i imię opiekuna z ramienia przedsiębiorstwa

Data	Liczba godzin	Czynności studenta	Uwagi	Podpis opiekuna

Data	Liczba godzin	Czynności studenta	Uwagi	Podpis opiekuna

Racibórz, dnia

POTWIERDZENIE
odbycia studenckiej praktyki przemysłowej

Stwierdzamy, że Pan (Pani), student/studentka kierunku Automatyka i Robotyka Akademii Nauk Stosowanych w Raciborzu, odbył(a) praktykę przemysłową w naszym zakładzie pracy w okresie od do Opiekunem praktyki z ramienia naszego zakładu był

Zakres odbywanej praktyki był następujący (dotyczył):

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

.....
Data i podpis opiekuna
praktyki

.....
Pieczęć zakładu pracy

Nazwisko i imię studenta.....

Rok studiów **VII** kierunek **AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

Miejsce praktyki.....

Nazwisko i imię opiekuna praktyki.....

Termin praktyki:

*proszę postawić znak X we właściwym miejscu

efekt uczenia się	opis efektu kształcenia ¹	OCENA			
		5,0	4,0	3,0	2,0
Student:					
W1	<i>Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle elektromaszynowym.</i>				
W2	<i>ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, marketingu i prowadzenia działalności gospodarczej</i>				
U1	<i>ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz stosuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą</i>				
U2	<i>potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, typowych dla automatyki i robotyki oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia</i>				

efekt kształcenia	opis efektu kształcenia	osiągnął	nie osiągnął
K1	<i>Potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując różne role</i>		

Ogólna ocena za praktykę: (skali ocen: 5,0; 4,0; 3,0; 2,0)²

.....
data

.....
pieczęć
przedsiębiorstwa

.....
podpis opiekuna
praktyki

.....
podpis i pieczęć
dyrektora/kierownika
przedsiębiorstwa

¹ patrz: tabela nr 1. Opis wymagań do kryteriów oceniania

² patrz: tabela nr 2. Kryteria oceniania.

Tabela nr 1. Opis wymagań do kryteriów oceniania

<i>Student:</i>	
W1	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle elektromaszynowym. • Poznał ogólne zasady bhp oraz zagrożenia w przedsiębiorstwie oraz szczegółowe na swoim stanowisku pracy
W2	zna elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, marketingu i prowadzenia działalności gospodarczej • Zna strukturę i władze firmy, • Zna sposób wyłaniania kierownictwa • Ma orientację w zakresie obowiązków poszczególnych działów firmy • Zna regulamin pracy w firmie i zakres swoich obowiązków • Zna podstawowe zagadnienia związane z promocją marki i produktu • Poznał sposób funkcjonowania działu marketingu • Poznał sposób funkcjonowania działu handlowego
U1	za przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz stosuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą • Umie zastosować oraz integrować wiedzę z przedmiotów zawodowych w praktyce przemysłowej • Potrafi pozyskiwać, z różnych źródeł, informacje i dane niezbędne do wykonania zleconych zadań • Potrafi identyfikować zagrożenia występujące na stanowisku pracy • Stosuje przepisy zakładowego regulaminu pracy oraz bhp
U2	projektując elementy, zespoły lub układy urządzeń automatyki i robotyki potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne, prawne i społeczne • Zna i stosuje w praktyce przemysłowej wymogi dotyczące ekologii • Zna i stosuje prawo o ochronie własności intelektualnej i przemysłowej • Umie stosować w praktyce przemysłowej metody szacowania kosztów wytwarzania • Potrafi przewidywać skutki społeczne i środowiskowe projektowanych urządzeń, instalacji i obiektów
K1	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera • Poprawnie analizuje treści zadań • Terminowo i starannie realizuje powierzone zadania • Uwzględnia pozatechniczne aspekty działań inżynierskich • Wykazuje się kreatywnością • Jasno i zwięźle przedstawia wyniki i wnioski • Dzieli się doświadczeniami i efektami swojej pracy

Tabela nr 2. Kryteria oceniania

Kryteria oceniania:		
Efekt uczenia się	Ocena	Kryterium
W1	bdb	Spełnia powyżej 75 % wymagań z zakresu efektu W1
	db	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu W1
	dst	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu W1
	ndst	
W2	bdb	Spełnia powyżej 75 %wymagań z zakresu efektu W2
	db	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu W2
	dst	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu W2
	ndst	
U1	bdb	Spełnia powyżej 75 %wymagań z zakresu efektu U1
	db	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu U1
	dst	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu U1
	ndst	
U2	bdb	Spełnia powyżej 75 %wymagań z zakresu efektu U2
	db	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu U2
	dst	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu U2
	ndst	
K1	o	Spełnia większość wymagań z zakresu efektu K1
	no	Nie spełnia większości wymagań z zakresu efektu K1

Racibórz, dnia

**SPRAWOZDANIE STUDENTA
z odbytej praktyki przemysłowej
semestr VII**

1. Miejsce odbycia praktyki zawodowej (pełna nazwa i adres zakładu):
2. Charakterystyka zakładu:.....
.....
.....
.....
3. Termin odbytej praktyki i czas trwania
4. Wydział, zajmowane stanowisko, zakres obowiązków
-
-
-

**Proszę opisać zadania zrealizowane w trakcie praktyki, które umożliwiły osiągnięcie
wskazanych poniżej efektów kształcenia:**

W1. Znam zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle elektromaszynowym. (Opisz zrealizowane zadania, które pozwoliły na osiągnięcie wskazanego wyżej efektu)

.....

.....

.....

.....

.....

W2. Mam elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, marketingu i prowadzenia działalności gospodarczej (Opisz zrealizowane zadania, które pozwoliły na osiągnięcie wskazanego wyżej efektu)

.....

.....

.....

.....

.....

U1. Znam przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz stosuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą (Opisz zrealizowane zadania, które pozwoliły na osiągnięcie wskazanego wyżej efektu)

.....

.....

.....

.....

U2. Projektując elementy, zespoły lub układy urządzeń automatyki i robotyki potrafię dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne, prawne i społeczne (Opisz zrealizowane zadania, które pozwoliły na osiągnięcie wskazanego wyżej efektu)

.....

.....

.....

.....

K1. Potrafię identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera (Opisz zrealizowane zadania, które pozwoliły na osiągnięcie wskazanego wyżej efektu)

.....

.....

.....

.....

Moja propozycja oceny za odbyłą praktykę:*

*skala ocen: 5,0; 4,0; 3,0; 2,0