

## POTWIERDZENIE

### odbycia studenckiej praktyki przemysłowej

Stwierdzamy, że Pan (Pani) ....., student/studentka kierunku Automatyka i Robotyka Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej 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. ....

-----  
Data i podpis opiekuna  
praktyki

-----  
Pieczęć zakładu pracy

## ARKUSZ OCENY

### praktyki studenta Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Raciborzu

Nazwisko i imię studenta..... rok studiów.....  
 kierunek AUTOMATYKA I ROBOTYKA  
 Miejsce praktyki.....  
 Nazwisko i imię opiekuna praktyki.....  
 Termin realizacji praktyki: .....

\*proszę postawić znak X we właściwym miejscu

efekt uczenia się	opis efektu uczenia się <sup>1</sup>	OCENA			
		5,0	4,0	3,0	2,0
W1	Student: zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle elektromaszynowym;				
U1	potrafi twórczo i innowacyjnie podejść do rozwiązywania założonego problemu technicznego;				
U2	potrafi zaproponować koncepcję realizacji prostego zadania inżynierskiego;				

efekt kształcenia	opis efektu uczenia się	osiągnął	nie osiągnął
K1	Student: potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy;		
K2	potrafi wskazać rozwiązanie techniczne uwzględniające nie tylko aspekty techniczne ale i np. ekologiczne;		

**Ogólna ocena za praktykę:** ( skali ocen: 5,0; 4,0; 3,0; 2,0)<sup>2</sup> .....

-----  
data

-----  
pieczęć  
przedsiębiorstwa

-----  
podpis opiekuna  
praktyki

-----  
podpis i pieczęć  
dyrektora/kierownika  
przedsiębiorstwa

<sup>1</sup> patrz: tabela nr 1. Opis wymagań do kryteriów oceniania  
<sup>2</sup> patrz: tabela nr 2. Kryteria oceniania.

**Tabela nr 1. Opis wymagań do kryteriów oceniań**

W1	<p><b>Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle elektromaszynowym.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poznał ogólne zasady bhp oraz zagrożenia na swoim stanowisku pracy</li> </ul>
U1	<p><b>Potrafi twórczo i innowacyjnie podejść do rozwiązywania założonego problemu technicznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prawidłowo analizuje problem</li> <li>• Potrafi dobrać metody i oprzyrządowanie do rozwiązania problemu</li> <li>• Potrafi korzystać ze źródeł informacji</li> <li>• Poprawnie opisuje i uzasadnia propozycje rozwiązań</li> <li>• Prawidłowo ocenia uzyskane wyniki i wyciąga wnioski</li> </ul>
U2	<p><b>Potrafi zaproponować koncepcję realizacji prostego zadania inżynierskiego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umie stosować w praktyce przemysłowe systemy oprogramowania inżynierskiego</li> <li>• Potrafi dobrać elementy automatyki, pomiarów, sterowania i robotyki do typowych zadań</li> <li>• Potrafi dobrać i zastosować oprogramowanie systemów automatyki, sterowania i robotyki</li> <li>• Poprawnie dobiera i stosuje procedury obliczeniowe w projektowaniu</li> </ul>
K1	<p><b>Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprawnie analizuje treści zadań</li> <li>• Terminowo i starannie realizuje powierzone zadania</li> <li>• Poprawnie formułuje algorytmy rozwiązania zadań</li> <li>• Wykazuje się kreatywnością</li> <li>• Jasno i zwięźle przedstawia wyniki i wnioski</li> <li>• Dzieli się doświadczeniami i efektami swojej pracy</li> </ul>
K2	<p><b>Potrafi wskazać rozwiązanie uwzględniające nie tylko aspekty techniczne ale i inne np. ekologiczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikuje różne aspekty rozwiązań technicznych (społeczne, środowiskowe)</li> <li>• Rozpoznaje zagrożenia środowiskowe konkretnych rozwiązań</li> <li>• Wskazuje metody minimalizacji skutków stosowanych rozwiązań technicznych</li> </ul>

Tabela nr 2. Kryteria oceniania

Kryteria oceniania:		
Efekt uczenia się	Ocena	Kryterium
W1	<b>bdb</b>	Spełnia powyżej 75 % wymagań z zakresu efektu W1
	<b>db</b>	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu W1
	<b>dst</b>	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu W1
	<b>ndst</b>	
U1	<b>bdb</b>	Spełnia powyżej 75 % wymagań z zakresu efektu U1
	<b>db</b>	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu U1
	<b>dst</b>	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu U1
	<b>ndst</b>	
U2	<b>bdb</b>	Spełnia powyżej 75 % wymagań z zakresu efektu U2
	<b>db</b>	Spełnia (50 do 75) % wymagań z zakresu efektu U2
	<b>dst</b>	Spełnia ok. 50 % wymagań z zakresu efektu U2
	<b>ndst</b>	
K1	<b>osiągnął</b>	Spełnia większość wymagań z zakresu efektu K1
	<b>nie osiągnął</b>	Nie spełnia większości wymagań z zakresu efektu K1
K2	<b>osiągnął</b>	Spełnia większość wymagań z zakresu efektu K2
	<b>nie osiągnął</b>	Nie spełnia większości wymagań z zakresu efektu K2