

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Praktyka zawodowa</b>		Kod <b>1010101261010130362</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria środowiska I stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: <b>160</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b> <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Marek Juszczyk email: marek.juszczyk@put.poznan.pl tel. 665 24 14 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Zgodnie z programem studiów.
2	<b>Umiejętności:</b>	Zgodnie z programem studiów.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Chęć sprawdzenia swojej wiedzy i umiejętności w praktyce.
<b>Cel przedmiotu:</b> Celem praktyki jest: - poznanie struktury organizacyjnej zakładu; - zapoznanie się z niezbędną dokumentacją projektowo - kosztorysową, wynikami finansowymi zakładu pracy, elementami cenotwórczymi jak również uzgodnieniami formalno - prawnymi w powiązaniu z innymi podmiotami gospodarczymi; - szczegółowe zapoznanie się z techniczną problematyką zakładu, tzn. z bieżącą technologią produkcji, przyrządami pomiarowymi i kontrolą jakości; - bezpośredni udział w pracach produkcyjnych i montażowych; - zapoznanie się z zagadnieniami wykonawstwa i eksploatacji wodociągów i kanalizacji, stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków, instalacji do odnowy wód, ogrzewnictwa i ciepłownictwa, klimatyzacji i chłodnictwa, ochrony powietrza i gleby oraz technicznego wyposażenia budynków w instalacje zimnej i ciepłej wody, kanalizacyjne i gazowe; - opracowanie szczegółowych wniosków, dotyczących funkcjonowania urządzeń ochrony środowiska na terenie zakładu pracy wraz z niezbędnymi zaleceniami		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. null - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. null - [-]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. null - [-]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sporządzenie dzienniczka praktyki, zawierającego opis prac i czynności wykonywanych każdego dnia praktyki. Dzienniczek musi zostać potwierdzony przez pracownika przedsiębiorstwa, nadzorującego pracę Praktykanta.</li> <li>- Pisemna opinia pracownika przedsiębiorstwa nadzorującego pracę praktykanta z sugerowaną przez niego oceną Praktykanta</li> <li>- Zaświadczenie z zakładu pracy, w którym student odbywał praktykę (musi zostać podane imię i nazwisko Praktykanta oraz termin odbytej praktyki)</li> <li>- Weryfikacja ww dokumentów oraz rozmowa z Praktykantem przez uczelnianego opiekuna praktyk</li> </ul>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Praktyka odbywa się w przedsiębiorstwach wodociągowych, firmach wykonawczych, na placach budów, w biurach projektowych, placówkach studialno - badawczych lub w Uczelni.</p> <p>Specjalizacja w/w Firm musi być zgodna ze specjalnościami studentów odbywających praktykę.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Praktyka w zakładzie		160
2. Uzgodnienie zakresu praktyki z prowadzącym		1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	161	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	1	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	160	3