

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Praktyka zawodowa</b>		Kod <b>1010134291010130362</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria Środowiska niestacjonarne I-stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>5 / 9</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>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: <b>80</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>6</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>kierunkowy</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>z danego kierunku</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>6 100%</b> <b>6 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr hab. inż. Marek Juszczyk email: marek.juszczyk@put.poznan.pl tel. 61 6653494 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>	Wiedza z zakresu Inżynierii Środowiska na poziomie studenta III roku (zgodnie z programem studiów)
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętności w zakresie nauk technicznych na poziomie studenta III roku (zgodnie z programem studiów)
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Świadomość roli inżyniera Inżynierii Środowiska w zakresie projektowania obiektów i kierowania robotami budowlanymi przy zachowaniu zasad etyki zawodowej i poszanowania innych uczestników procesu pracy oraz otoczenia (inżynier, jako zawód zaufania publicznego). Chęć sprawdzenia swojej wiedzy i umiejętności w praktyce.
<b>Cel przedmiotu:</b> Praktyka w przedsiębiorstwie. W zależności od wybranego miejsca praktyk: - zapoznanie się z rzeczywistą dokumentacją projektowo-kosztorysową oraz jej realizacją na budowie, - szczegółowe zapoznanie się z technicznymi aspektami dotyczącymi miejsca praktyk, w szczególności z bieżącą technologią produkcji, przyrządami pomiarowymi, kontrolą jakości, - bezpośredni udział w pracach produkcyjnych i montażowych, - zapoznanie się z uwarunkowaniami ekonomicznymi i formalno-prawnymi działalności przedsiębiorstwa, - zapoznanie się z zagadnieniami związanymi z projektowaniem, wykonywaniem i eksploatacją instalacji technicznych.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. Znajomość aspektów działalności przedsiębiorstwa i zawodu inżyniera inżynierii środowiska - [K_W08] 2. Wiedza o prawnych i ekonomicznych warunkach działalności przedsiębiorstwa - [K_W11]		
<b>Umiejętności:</b> 1. Praca z dokumentacją projektową (budowlano-wykonawczą) - [K_U11] 2. Planowanie z dochowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym projektowanie obiektów i realizacji procesów budowlanych (eliminacja potencjalnych zagrożeń) - [K_U11] 3. Organizowanie pracy zgodnie z zasadami technologii danego rodzaju prac oraz obowiązującymi przepisami prawa, także budowlanego - [K_U11]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. Świadomość odpowiedzialności inżyniera budownictwa w projektowaniu oraz w wykonawstwie - [K\_K05]
2. Umiejętności formułowania opinii na temat procesów w budownictwie w kontekście własnej wiedzy - [K\_K06]
3. Przestrzeganie zasad etyki zawodowej inżyniera budownictwa i godne reprezentowanie zawodu - [K\_K07]

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

- Sporządzenie dzienniczka praktyki, zawierającego opis prac i czynności wykonywanych każdego dnia praktyki. Dzienniczek musi zostać potwierdzony przez pracownika przedsiębiorstwa, nadzorującego pracę Praktykanta.
- Pisemna opinia pracownika przedsiębiorstwa nadzorującego pracę praktykanta z sugerowaną przez niego oceną Praktykanta
- Zaświadczenie z zakładu pracy, w którym student odbywał praktykę (musi zostać podane imię i nazwisko Praktykanta oraz termin odbytej praktyki)
- Weryfikacja ww dokumentów oraz rozmowa z Praktykantem przez uczelnianego opiekuna praktyk

### Treści programowe

Praktyka odbywa się w przedsiębiorstwach wodociągowych, firmach wykonawczych, na placach budów, w biurach projektowych, placówkach studialno - badawczych lub w Uczelni.

Specjalizacja w/w Firm musi być zgodna ze specjalnościami studentów odbywających praktykę.

### Literatura podstawowa:

### Literatura uzupełniająca:

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Praktyka w zakładzie	160
2. Uzgodnienie zakresu praktyki z prowadzącym	2

### Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	162	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	2	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	160	6