

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): <b>PRAKTYKA ZAWODOWA</b>					Kod modułu: E.1	
	Nazwa przedmiotu: <b>PRAKTYKA ZAWODOWA II</b>					Kod przedmiotu: E.1.II	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / modułu: <b>INSTYTUT POLITECHNICZNY</b>						
	Nazwa kierunku: <b>BUDOWNICTWO</b>						
	Forma studiów: <b>STACJONARNE</b>		Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>			Poziom kształcenia: <b>STUDIA I STOPNIA</b>	
	Rok / semestr: <b>IV/7</b>		Status przedmiotu /modułu: <b>WYBIERALNY</b>			Język przedmiotu / modułu: <b>POLSKI</b>	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	praktyka zawodowa
	Wymiar zajęć						<b>5 miesięcy (100 dni roboczych)</b>

Koordynator przedmiotu / modułu	<b>mgr inż. Andrzej Stasiowski</b> <i>Uczelniany opiekun praktyk zawodowych (UOPZ)</i>
Prowadzący zajęcia	<i>Zakładowy opiekun praktyk zawodowych (UOPZ)</i>
Cel przedmiotu / modułu	<p>Zapoznanie z działalnością przedsiębiorstw budowlanych oraz obowiązkami uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego.</p> <p>Zapoznanie z realizacją robót budowlanych oraz kierowaniem realizacją wszystkich typów obiektów budowlanych.</p> <p>Zapoznanie z zasadami współpracy z podwykonawcami.</p> <p>Zapoznanie z obowiązkami użytkowników obiektów dot. sposobów okresowych kontroli stanu obiektów budowlanych i ich instalacji.</p> <p>Współdziałanie Studentów w realizacji lub projektowaniu obiektów użyteczności publicznej, przemysłowych i komunikacyjnych.</p> <p>Pogłębienie i poszerzenie umiejętności zdobytych przez studenta w czasie studiów i nabycie nowych umiejętności poprzez praktyczne rozwiązywanie rzeczywistych inżynierskich zadań zawodowych. Poszerzenie wiedzy zdobytej w czasie studiów.</p> <p>Nabycie umiejętności i zachowań potrzebnych w środowisku pracy (praca w zespole, należyty stosunek do pracy i innych współuczestników, z którymi praca jest wykonywana).</p> <p>Poznanie środowiska zawodowego, zasad etyki zawodowej, całościowego i zindywidualizowanego podejścia do osób, w procesie realizacji praktyki zawodowej.</p>
Wymagania wstępne	

<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>		
<b>Nr efektu uczenia się/ grupy efektów</b>	<b>Opis efektu uczenia się</b>	<b>Kod kierunkowego efektu uczenia się</b>
01	Zna i opisuje zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa budowlanego oraz obowiązki uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego.	K1B_W12 K1B_W17
02	Potrafi opisać budowę, działanie oraz zasady eksploatacji wybranych maszyn lub urządzeń stosowanych w budownictwie.	K1B_U21
03	Ma doświadczenie związane z utrzymaniem obiektów budowlanych i systemów stosowanych w budownictwie.	K1B_U21
04	Potrafi identyfikować rzeczywiste zagrożenia z zakresu BHP występujące w zakładzie oraz proponuje praktyczne sposoby zapobiegania im.	K1B_U13 K1B_U16
05	W oparciu o kontakty ze środowiskiem inżynierskim zakładu, potrafi podnieść swoje kompetencje, wiedzy i umiejętności, co najmniej z jednego zakresu: projektowania elementów lub obiektów budowlanych; przygotowania realizacji procesów budowlanych; organizacji i kierowania pracami budowlano-montażowymi.	K1B_U07 K1B_U16 K1B_K01
06	Potrafi zidentyfikować problem techniczny występujące w zakładzie, opisać go oraz przedstawić koncepcję rozwiązania.	K1B_U22 K1B_U23
07	Potrafi rozwiązać zadanie inżynierskie z zakresu działalności firmy.	K1B_U22
08	Potrafi komunikować się w środowisku zawodowym stosując różne techniki i z użyciem specjalistycznej terminologii.	K1B_U14 K1B_U16 K1B_U20
09	Potrafi przygotować specjalistyczną informację z zakresu projektowania elementów lub obiektów budowlanych; przygotowania realizacji procesów budowlanych; organizacji i kierowania pracami budowlano-montażowymi i przekazać ją innym pracownikom.	K1B_U14 K1B_U20 K1B_U26 K1B_K05
10	Jest gotów do przestrzegania zasad postępowania gwarantujących właściwą jakość działań zawodowych oraz bezpieczeństwo.	K1B_K02 K1B_K03
11	Jest gotów do utrzymywania właściwych relacji w środowisku zawodowym.	K1B_K03
12	Jest gotów do pracy w zespole i przestrzegania zasad etyki zawodowej.	K1B_K03

<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>
<p>Przepisy BHP oraz regulaminy obowiązujące w zakładzie pracy, na stanowiskach odbywania praktyki.</p> <p>Zakres działalności zakładu (program produkcji, strukturę organizacyjną, zapoznaje się z rozwiązaniami stosowanymi w zakładzie z zakresu systemów jakości itp.).</p> <p>Zakres działania i zasady funkcjonowania wybranych jednostek (komórek) instytucji, związanych z projektowaniem, wykonawstwem i nadzorem w budownictwie. Poznanie ww. zagadnień podczas pracy w wybranych komórkach zgodnie z ustalonym szczegółowym harmonogramem praktyki.</p> <p>Technologie, rozwiązania techniczne i organizacyjne, wyposażenie techniczne oraz obieg dokumentów - stosowane w ww. komórkach.</p> <p>Praktycznie zapoznaje się z kierowaniem i realizacją prac budowlanych.</p> <p>Praktyczne zapoznanie się z systemem kontroli stanu budowli i jego instalacji.</p> <p>Praktyczne zapoznanie się z eksploatacją wybranych maszyn i urządzeń stosowanych w pracach budowlano-montażowych.</p> <p>Praktycznie zapoznanie się z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych, typowych dla studiowanego kierunku, podczas pracy w wybranych komórkach zakładu lub na wybranych stanowiskach pracy.</p>

Współuczestniczenie w wykonywaniu prac inżynierskich pod nadzorem zakładowego opiekuna praktyk, umożliwiających osiągnięcie założonych efektów uczenia się. Zalecana praca w wybranej jednostce organizacyjnej zakładu na stanowisku inżynierskim przez min. 12 tygodni.

Ponadto należy:

- opisać minimum dwa problemy techniczne określone w efekcie uczenia się nr 06;
- rozwiązać co najmniej trzy mini zadania inżynierskie, do których odnosi się efekt uczenia się nr 07; założenia określa zakładowy opiekun praktyk z uwzględnieniem zapisów zawartych w szczegółowym programie praktyki zawodowej;

#### **Miejsce praktyki:**

Firmy wykonujące obiekty budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego i komunikacyjnego. Część praktyki może mieć miejsce w Biurze Projektowym.

Firmy z obszaru nowoczesnych technologii i organizacji budownictwa w praktyce inżynierskiej oraz wytwarzania, doboru i stosowania materiałów budowlanych (wytwórnice betonu i elementów budowlanych, zakłady przemysłu materiałów budowlanych).

Zakładowy opiekun praktyki zawodowej musi posiadać uprawnienia budowlane.

#### **Uwagi dodatkowe:**

Miejsca praktyk są przygotowywane przez Uczelnię, jednakże studenci - szczególnie zamiejscowi - mają możliwość poszukiwania takich miejsc indywidualnie. Możliwa jest realizacja praktyk także w firmach na terenie państw Unii Europejskiej. Zgłaszane propozycje są opiniowane pod względem merytorycznym przez uczelnianego opiekuna praktyk, a zatwierdzane przez dyrektora instytutu. Następnie Uczelnia zawiera pisemne porozumienia z instytucjami przyjmującymi studentów na praktyki. Wszystkie prace organizacyjne związane z realizacją praktyk są prowadzone przez UOPZ, który jest powoływany przez Rektora.

Praktyki mogą odbywać się na zasadzie umowy o pracę lub w formie nieodpłatnej pracy studenta na rzecz zakładu.

Literatura podstawowa	
Literatura uzupełniająca	
Metody kształcenia	Praktyczny udział w pracach wybranych komórek zakładu

<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Nr efektu uczenia się/grupy efektów</b>
Bezpośredni nadzór na pracami studenta (wpis do dziennika praktyki, opinia i ocena wydana przez opiekuna zakładowego)	03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
Sprawozdanie z praktyki (opinia i ocena wydana przez opiekuna uczelnianego)	01, 02, 04, 06, 07
Rozwiązywanie mini zadań zawodowych opracowanych przez opiekuna zakładowego i opiekuna uczelnianego	03, 05, 06, 07

Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie praktyki odbywa się przed komisją powołaną przez dyrektora instytutu. Podstawą zaliczenia praktyki jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poświadczenie odbycia praktyki zawodowej, wystawione przez zakład pracy;</li> <li>• sporządzone przez studenta sprawozdanie z praktyki, którego załącznikiem jest dziennik praktyki poświadczony przez ZOPZ; sprawozdanie ocenia UOPZ - waga 0,1;</li> <li>• ocena przebiegu praktyki wystawiona przez UOPZ – waga 0,2;</li> <li>• ocena przebiegu praktyki wystawiona przez ZOPZ – waga 0,3;</li> <li>• komisyjne zaliczenie praktyki, w trakcie którego osiągnięcie założonych efektów kształcenia jest weryfikowane w formie rozwiązywania mini zadań zawodowych – waga 0,4.</li> </ul> <p>Ocena końcowa z praktyki zawodowej jest wyznaczana jako suma iloczynów ocen cząstkowych i ich współczynników wagowych</p>
----------------------------	---

<b>NAKLAD PRACY STUDENTA</b>		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	-	-
Samodzielne studiowanie	-	-
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych, projektowych, seminariach	-	-
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	-	-
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	15
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	10	-
Udział w konsultacjach	-	-
Inne – praktyka zawodowa	800	800
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>830</b>	<b>820</b>
<b>Liczba punktów ECTS za przedmiot</b>	<b>28</b>	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	<b>27,7</b>	
Liczba punktów ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	<b>27</b>	