

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): <b>PRAKTYKA ZAWODOWA</b>					Kod modułu: E.1	
	Nazwa przedmiotu: <b>PRAKTYKA ZAWODOWA II</b>					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: <b>INSTYTUT POLITECHNICZNY</b>						
	Nazwa kierunku: <b>BUDOWNICTWO</b>						
	Forma studiów: <b>STACJONARNE</b>		Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>			Specjalność:	
	Rok / semestr: <b>4/7</b>		Status przedmiotu /modułu: <b>WYBIERALNY</b>			Język przedmiotu / modułu: <b>POLSKI</b>	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (praktyka)
	Wymiar zajęć	-	-	-	-	-	<b>12 tygodni</b> (60 dni roboczych)

Koordynator przedmiotu / modułu	<b>dr hab. inż. Andrzej Olchawa, prof. nadzw.</b>
Prowadzący zajęcia	<b>opiekun zakładowy praktyk</b>
Cel przedmiotu / modułu	<p>Zapoznanie Studentów z działalnością przedsiębiorstw budowlanych oraz obowiązkami uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego.</p> <p>Zapoznanie z realizacją robót budowlanych oraz kierowaniem realizacji wszystkich typów obiektów budowlanych.</p> <p>Zapoznanie studentów z zasadami współpracy z podwykonawcami.</p> <p>Zapoznanie się studentów 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 wiedzy zdobytej przez studenta w toku studiów poprzez praktyczne rozwiązywanie zadań technicznych występujących w wybranym dziale przedsiębiorstwa</p>
Wymagania wstępne	Uzyskanie zaliczeń z wszystkich przedmiotów ujętych w planie pierwszego roku studiów.

<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>		
Nr	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektów dla kierunku
01	Zna i potrafi opisać zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa budowlanego oraz obowiązki uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego.	K_W12, K_W17
02	Potrafi opisać budowę, działanie oraz zasady eksploatacji wybranych maszyn lub urządzeń stosowanych w budownictwie.	K_U21
03	Ma doświadczenie w eksploatacji obiektów budowlanych i systemów technicznych stosowanych w budownictwie.	K_U21

04	Potrafi identyfikować rzeczywiste zagrożenia z zakresu BHP występujące w zakładzie oraz zna praktyczne sposoby zapobiegania im.	K_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.	K_U07 K_U16 K1P_K01
06	Potrafi zidentyfikować problem techniczny występujące w zakładzie, opisać go oraz przedstawić koncepcję rozwiązania.	K_U22
07	Potrafi rozwiązać zadanie inżynierskie z zakresu działalności firmy.	K_U22

### TREŚCI PROGRAMOWE

Praca w wybranej jednostce organizacyjnej zakładu na stanowisku inżynierskim (min. 6 tygodni), współudział w wykonywaniu prac inżynierskich pod nadzorem zakładowego opiekuna praktyk.

Zakres działania zakładu (program produkcji, struktura organizacyjna itp.).

Zakres działania i zasady funkcjonowania jednostek firmy związanych z projektowaniem, wykonawstwem i nadzorem w budownictwie. Poznanie stosowanego wyposażenia technicznego.

Praktyczne zapoznanie się z eksploatacją wybranych maszyn i urządzeń stosowanych w pracach budowlano-montażowych.

Praktyczne zapoznanie się z kierowaniem i realizacją prac budowlanych.

Praktyczne zapoznanie się z systemem kontroli stanu budowli i jego instalacji.

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 (wytwórnie betonu i elementów budowlanych, zakłady przemysłu materiałów budowlanych).

Uwagi dodatkowe:

Miejsca praktyk są przygotowywane przez Uczelnię, jednakże studenci 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 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 opiekuna praktyk, 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	
	Metody weryfikacji efektów kształcenia	Nr efektu kształcenia
	Bezpośredni nadzór nad pracami studenta (opinia opiekuna zakładowego)	01, 02, 03, 04, 06, 07
	Sprawozdanie z zakresu wykonywanych prac	01, 02, 03, 04, 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>• zaświadczenie (referencje) zakładu pracy o odbyciu praktyki,</li> <li>• sporządzony przez studenta raport (sprawozdanie) z przebiegu praktyki, poświadczony przez zakładowego opiekuna praktyk;</li> <li>• egzamin ustny z zakresu prac wykonywanych podczas praktyki.</li> </ul>
----------------------------	---

<b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>	
	Liczba godzin
Udział w wykładach	
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminariach	
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.*	120
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	
Udział w konsultacjach	
Inne - PAKTYKA	480 (60 dni roboczych)
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>600</b>
<b>Liczba punktów ECTS za przedmiot</b>	<b>600/25</b>
	<b>24</b>
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi*	<b>24</b>
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	<b>19,2</b>