

INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH

KIERUNEK ARCHITEKTURA STUDIA I STOPNIA

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ PROJEKTOWEJ- ARCHITEKTONICZNEJ W SEMESTRZE VII DLA ROCZNIKA OD CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024

Czas trwania praktyki

Semestr VII - 600 godzin dydaktycznych

Podstawa przeprowadzenia praktyk

Podstawą realizacji praktyk jest program studiów na kierunku architektura oraz Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta.

Praktyka zawodowa dla studentów architektury, odbywa się w oparciu o infrastrukturę biur i pracowni projektowych. Izba Architektów RP została wskazana w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego jako partner w edukacji architektonicznej dla Uczelni. Każdy student ma obowiązek zaliczenia praktyki projektowej w trybie indywidualnym pod kierunkiem uprawnionego architekta dalej zwanego opiekunem. Praktyka odbywa się w ramach programu studiów i ma na celu przygotowanie przyszłych architektów do pracy zawodowej.

Opiekunem studenta może zostać czynny członek Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.

Zasady i miejsce odbywania praktyk

Praktyki odbywają się poza Uczelnią na podstawie porozumienia zawartego w formie pisemnej pomiędzy Uczelnią a Pracodawcą. Studenci odbywają indywidualne praktyki w miejscu, gdzie zostały zapewnione odpowiednie warunki pracy przez osobę, z którą zostało podpisane porozumienie.

W trakcie trwania praktyki student powinien otrzymywać do wykonania szczegółowe zadania, za których realizację odpowiada przed opiekunem (zwierzchnikiem z ramienia zakładu pracy będącym członkiem Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej posiadającym uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń).

Zadania powinny być dostosowane do wiedzy i zawierać w sobie duży potencjał dydaktyczny służący osiągnięciu przez studenta odpowiednich efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

Praktyka zawodowa architektoniczna obejmuje wykonywanie określonych obowiązków zgodnych z niniejszym programem pod opieką czynnych członków Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.

Ogólne założenia i cele praktyk oraz czynności zaliczone do praktyki zawodowej

Celem praktyki jest zapoznanie studentów architektury z problemami realizacji współczesnej dokumentacji projektowej. W czasie praktyki, studenci uzupełniają swoje teoretyczne wiadomości na przykładzie procesów i czynności praktycznych w biurze projektowym i w trakcie nadzorów autorskich, poznają problemy organizacji i planowania prac projektowych, śledzą tryb współdziałania pomiędzy zespołem projektowym, analizują dokumentację branżową i koordynują ją.

Warunkiem zaliczenia praktyki studenckiej jest praca polegająca na bezpośrednim uczestnictwie w pracach projektowych oraz na pełnieniu funkcji technicznej na budowie pod kierownictwem opiekuna. Cały okres praktyki studenckiej powinien być zgodny z kierunkiem studiów.

Warunkiem przystąpienia do praktyk jest posiadanie przez studenta ważnego ubezpieczenia NNW oraz podpisanie porozumienia między Uczelnią, a Pracodawcą - spełniającym kryteria doboru zawarte w Załączniku „Kryteria doboru interesariuszy”.

Załączniki wymagane do zaliczenia

1. Poprawnie wypełniony dzienniczek praktyk studenckich.
2. Sprawozdanie z praktyki w formie komentarza opisującego zakres wykonywanych prac wraz z datami ich wykonania oraz kopie rysunków, przy których tworzeniu student uczestniczył. W sprawozdaniu należy wyszczególnić obiekty budowlane, przy których projektowaniu lub budowie student brał udział - określając: rodzaj, przeznaczenie, lokalizację i konstrukcję obiektu oraz inne charakterystyczne dla danego obiektu parametry techniczne np. powierzchnia, kubatura, długość i szerokość. Należy określić czynności wykonywane w

każdym tygodniu, z potwierdzeniem i zaopiniowaniem co najmniej raz w tygodniu przez opiekuna.

3. Ankieta oceny studenta realizującego praktykę zawodową – oceny dokonuje opiekun z jednostki organizującej przyjmującej

Zakres zajęć w czasie praktyk

Student w czasie praktyk:

- uczestniczy czynnie w pracach nad projektami architektoniczno – budowlanymi jako asystent architekta;
- współpracuje z opiekunem podczas opracowania projektu budowlanego w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami;
- asystuje przy czynnościach dotyczących realizacji inwestycji w ramach nadzoru inwestorskiego i autorskiego;
- poszerza - poprzez praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy - zasady wiedzy technicznej. Wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych opracowań projektowych (branżowych), zapewniając uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektu budowlanego;
- współdziała przy tworzeniu informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego;
- współpracuje przy uzyskiwaniu wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzenia rozwiązań projektowych oraz wyjaśniania wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań.
- w ramach praktyki na budowie poznaje realizację przy wykonywaniu robót budowlanych o różnorodnym charakterze, pozwalających na zapoznanie się z możliwie pełnym cyklem realizacji inwestycji oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie, w szczególności przy wznoszeniu budynku lub jego części;
- analizuje - jako asystent projektanta lub kierownika budowy - zgodności realizacji z projektem (w toku wykonywania robót budowlanych);
- analizuje - wspólnie z opiekunem - możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego;

- współpracuje z opiekunem przy prowadzeniu dokumentacji budowy w trakcie realizacji inwestycji, koordynowanie realizacji zadań przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno.

Student jest zobowiązany wykonywać zadania polegające na wykonywaniu czynności na terenie budowy i obejmujące konieczność fachowej oceny zjawisk lub samodzielnego rozwiązywania zagadnień architektonicznych oraz techniczno-organizacyjnych.

Nie mogą być zaliczone do praktyki studenckiej prace w działach administracyjnych, technicznych lub eksploatacyjnych, w których do pracy nie jest wymagane posiadanie uprawnień budowlanych np. w organach nadzoru budowlanego, wydziałach administracji architektoniczno – budowlanej.

Program praktyk

- zapoznanie się z charakterem pracy i organizacją biura projektowego;
- zapoznanie się z przepisami o ochronie tajemnicy państwowej i służbowej oraz z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy;
- praca przy projektach budowlanych wielobranżowych;
- praca przy projektach koncepcyjnych;
- praca przy projektach wykonawczych (opracowywanie detali budowlanych, specyfikacji STWiORB);
- podstawy wykonywania kosztorysów i szacownie wartości inwestycji;
- zapoznanie się ze strukturą organizacyjną firmy i prac projektowych tam wykonywanych;
- analiza dokumentacji projektowej, wykonywane rysunki warsztatowe architektoniczne;
- zapoznanie się z przepisami techniczno-budowlanymi obowiązującymi w trakcie procesu projektowego;
- zapoznanie się z zakresem wykonywanych czynności w terenie, wykonywanych w ramach nadzoru autorskiego oraz inwestorskiego;
- zapoznanie się z różnicami pomiędzy nadzorem autorskim, a nadzorem inwestorskim i wynikającymi z tego obowiązku architekta - jako uczestnika procesu budowlanego;

- poznanie wymogów prawnych dotyczących zakresu i formy projektu budowlanego;
- zapoznanie z obowiązkami projektanta jako uczestnika procesu inwestycyjnego;
- odpowiedzialność zawodowa w budownictwie – zapoznanie studenta z grożącymi karami wynikającymi z przepisów techniczno – budowlanych;
- zapoznanie studenta ze strukturą oraz zakresem działań jednostek samorządu zawodowego
- zapoznanie się z wymogami formalno-prawnymi stawianymi dokumentacji projektowej.

W trakcie praktyk student powinien współuczestniczyć w:

- przygotowaniu rysunków zagospodarowania terenu;
- wykonaniu inwentaryzacji na potrzeby późniejszych opracowań związanych z przebudowami i rozbudowami obiektów budowlanych;
- projektowaniu koncepcji architektonicznej lub wykonaniu innych opracowań projektowych poprzedzających projekt budowlany;
- sporządzaniu rzutów poziomych;
- sporządzaniu przekroi budynku;
- sporządzaniu elewacji budynku;
- przygotowaniu opisu technicznego;
- nadzorach autorskich na budowie;
- przygotowaniu specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- przygotowaniu przedmiaru robót.

Uwagi organizacyjne

W ramach potwierdzenia przebiegu oraz zakresu wykonywanych prac studenci odbywający praktyki powinni sporządzić sprawozdanie z praktyk.

Po zakończeniu praktyki opiekun z ramienia zakładu pracy poświadcza w sprawozdaniu fakt odbytych praktyk w odpowiednim wymiarze czasu oraz wypełnia ankietę oceny studenta realizującego praktykę zawodową.

Uzupełniony poprawnie dzienniczek praktyk, sprawozdanie wraz z załącznikami oraz ankietą stanowią podstawę do oceny praktyki przez osobę odpowiedzialną za przeprowadzenie praktyk z ramienia Uczelni.

Sprawozdanie, o którym mowa wyżej powinno być przygotowane samodzielnie w formacie A4 i powinno zawierać: informację tekstową określoną w pkt. 5 opisującą zakres prac wykonywanych podczas praktyk lub opis techniczny lub jego fragment, przy którym student uczestniczył oraz rysunki techniczne przy których student uczestniczył. Student sporządza krótki komentarz z wykonywanych prac lub innych zauważonych procesów wykonawczych lub projektowych w danym dniu lub innym okresie w dzienniczku praktyk z podziałem na tygodnie (w kartach tygodniowych).

Opracowanie powinno być opatrzone stroną tytułową, na której znajdują się informacje:

PRAKTYKA STUDENCKA

- imię i nazwisko studenta
- rok IV, studia I stopnia, semestr VII, rok akademicki
- Instytut Nauk Technicznych
- kierunek Architektura
- miejsce odbywania praktyki - nazwa przedsiębiorstwa / jednostki projektowej
- imię i nazwisko opiekuna z ramienia Uczelni
- łączny czas odbywania praktyki określony w dniach oraz godzinach
- imię i nazwisko oraz funkcja osoby sprawującej nadzór nad pracą studenta (patron).
- data rozpoczęcia i zakończenia praktyki studenckiej,

W zależności od potrzeb student może zawrzeć inne informacje, załączniki i dokumenty, które wg niego są niezbędne dla poprawnego udokumentowania praktyki.

Sprawozdanie powinno być złożone w sposób trwały i estetyczny (zakaz stosowania „koszulek”, jako formy oprawy).

Efekty uczenia się

Efekty uczenia się		Odniesienia do kierunkowych efektów uczenia się
Praktyka zawodowa architektoniczna (projektowa)		
W1	Student tworzy projekt architektoniczno-budowlany prostego obiektu budowlanego z wykorzystaniem danych branżowych z zakresu projektowania budowlanego.	D.W1 Wiedza zna i rozumie podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z

		zakresu projektowania architektonicznego;
W2	Student uzasadnia merytorycznie zaproponowane w dokumentacji projektowej rozwiązania techniczne. Student potrafi analizować materiały wyjściowe do projektowania w tym ekspertyzy techniczne istniejących budynków oraz wytyczne branżowe.	D.W2 Wiedza zna i rozumie problematykę utrzymania obiektów i systemów typowych dla projektowania architektonicznego;
W3	Student organizuje proste prace w pracowni architektonicznej oraz wdraża podstawowe elementy ekonomiki procesu inwestycyjnego i narzędzia sterowania procesem inwestycyjnym.	D.W3 Wiedza Zna i rozumie zasady funkcjonowania pracowni architektonicznej w kontekście organizacji pracy w poszczególnych fazach procesu projektowego;
W4	Student analizuje uwarunkowania prawne działalności architektów i urbanistów; uwarunkowania prawne projektowania i realizacji obiektów budowlanych; akty prawne obowiązujące w budownictwie	D.W4 Wiedza zna i rozumie normy i standardy w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, przydatne do wykonywania prac pomocniczych; normy i standardy w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, przydatne do wykonywania prac pomocniczych;

W5	<p>Student ma niezbędną wiedzę do obsługi procesu inwestycyjnego oraz rozumie swoją rolę w tym procesie. Posiada wiedzę na temat złożoności kolejnych etapów procesu inwestycyjnego.</p>	<p>D.W5</p> <p>Wiedza</p> <p>Zna i rozumie metody organizacji i przebieg procesu projektowego i inwestycyjnego, a także rolę architekta w tym procesie.</p>
U1	<p>Student potrafi wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną prostego obiektu budowlanego w oparciu o założenia projektowe oraz ustalenia funkcjonalne.</p>	<p>D.U2</p> <p>Umiejętności – potrafi zaprojektować prosty obiekt lub jego fragment, typowy dla projektowania architektonicznego, zgodnie z zadaną specyfikacją.</p>
U2	<p>Student potrafi opracować rzuty, przekroje, elewacje oraz detale wchodzące w skład dokumentacji architektoniczno-budowlanej z uwzględnieniem wytycznych branżowych.</p>	<p>D.U3</p> <p>Umiejętności - potrafi wykonać elementy dokumentacji architektoniczno-budowlanej w odpowiednich skalach współpracując z członkami zespołu projektowego.</p>
K1	<p>Student wykazuje umiejętność zmiany podejścia i strategii w zależności od sytuacji oraz zdolność do generowania oryginalnych pomysłów i rozwiązań w obliczu niespodziewanych problemów podczas procesu projektowego.</p>	<p>D.S1.</p> <p>Kompetencje – jest gotów do adaptowania się do nowych, zmiennych okoliczności, występujących w trakcie wykonywania pracy zawodowej o charakterze twórczym;</p>

K2	<p>Student potrafi określić, które zadania są najważniejsze i wymagają natychmiastowej uwagi, a które można odłożyć na później.</p> <p>Umiejętnie zarządza swoim czasem pracy nad projektem.</p>	<p>D.S2</p> <p>Kompetencje – jest gotów do właściwego określania priorytetów działań służących realizacji określonego zadania;</p>
K3	<p>Student rozumie architektoniczne założenia projektowe i potrafi egzekwować je w praktyce</p>	<p>D. S3</p> <p>Kompetencje – jest gotów do podjęcia pracy na budowie w zakresie problematyki architektonicznej;</p>
K4	<p>Student wykazuje odpowiedzialność za postępowanie zgodnie z zasadami etyki zawodu architekta i urbanisty</p>	<p>D.S4</p> <p>Kompetencje – jest gotów do wykonywania zawodu architekta będącego zawodem zaufania publicznego, w tym prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania problemów związanych z działalnością projektową.</p>

Opiekun praktyki

mgr inż. arch. Anna Jędrisko