



IV. Opis programu studiów

2. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki

nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA

poziom: I stopień

profil: ogólnoakademicki

2.1. PRAKTYKA INWENTARYZACYJNA - ARCHITEKTONICZNA

Cel praktyki:

Celem praktyki jest nabycie praktycznej wiedzy dotyczącej metod i technik sporządzania dokumentacji inwentaryzacyjnej obiektów architektonicznych współczesnych i zabytkowych. Praktyka składa się z dwóch części:

- części geodezyjnej, której celem jest nabycie oraz ugruntowanie wiadomości w zakresie wiedzy praktycznej o metodach pomiarowych i opracowaniach dokumentacji geodezyjnej oraz, w szczególności:
 - zdobycie praktycznej wiedzy dotyczącej metod i technik pomiarowych,
 - podejmowanie współpracy ze służbą geodezyjną.
- części architektonicznej, której celem jest nabycie praktycznej wiedzy dotyczącej metod i technik sporządzania inwentaryzacji budowlanej oraz, w szczególności:
 - poznanie metod i technik wykonywania ręcznego pomiaru inwentaryzacyjnego budynku lub obiektu budowlanego,
 - wykazanie się przez studenta umiejętnością wykonania rysunków inwentaryzacyjnych budynku lub obiektu budowlanego,
 - podejmowanie współpracy w zespole.

Wymiar praktyki:

Łączny czas odbytej praktyki, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 2 tygodnie. Składa się ona z części geodezyjnej (3 dni – 9 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego) oraz części architektonicznej (7 dni – 16 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego).

Program praktyki:

Część geodezyjna praktyki powinna obejmować następujący zakres:

- zapoznanie studentów z podstawowymi definicjami i pojęciami z zakresu nauk o ziemi związanych z geodezją, podstawami rachunku wyrównawczego, klasyfikacją pomiarów geodezyjnych i ich znaczeniem w budownictwie,
- uczestnictwo studentów w pomiarach inwentaryzacyjnych obiektów budowlanych przy wykorzystaniu elektronicznych przyrządów geodezyjnych,
- zapoznanie z współczesnymi metodami fotogrametrii i teledetekcji,
- zapoznanie z automatyzacją pomiarów i opracowań geodezyjnych.



Część architektoniczna praktyki powinna obejmować następujący zakres:

- zapoznanie studentów z metodami i technikami wykonywania pomiaru inwentaryzacyjnego budynku lub obiektu budowlanego,
- wykonanie przez studentów szczegółowych oględzin obiektu oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- sporządzanie szkiców wyznaczonych partii budynku oraz detali budowlanych,
- ustalenie metody pomiaru,
- wykonywanie pomiarów z jednoczesnym nanoszeniem wyników na sporządzone wcześniej szkice w tym:
 - pomiary z natury obiektów architektonicznych historycznych i współczesnych,
 - pomiary inwentaryzacyjne elewacji,
 - pomiary inwentaryzacyjne wewnątrz budynków,
 - pomiary inwentaryzacyjne detali architektonicznych historycznych i współczesnych,
- wykreślenie pomierzonych partii budynku w skali 1:50 lub 1:100 oraz detali budowlanych 1:10, 1:5 lub 1:1 z zastosowaniem techniki CAD lub ręcznie,
- wykonanie opracowania końcowego zawierającego: stronę tytułową, spis zawartości, część fotograficzną, wydruki sporządzonych rysunków oraz ich zapis elektroniczny na nośniku danych.

Termin praktyki:

W lipcu po I roku studiów, rozliczenie po II semestrze.

Miejsce praktyki:

Politechnika Świętokrzyska. Zajęcia terenowe realizowane są w grupach studenckich 8 – 12 osobowych pod opieką pracowników Uczelni prowadzących praktyki.

Zaliczenie praktyki:

Warunkiem zaliczenia praktyki inwentaryzacyjnej architektonicznej jest obecność na wszystkich zajęciach organizowanych w ramach praktyki, wykonanie i zaliczenie zadań programu praktyki, zaliczenie częściowych pisemnych prac sprawdzających, uzyskanie pozytywnej oceny za wykonanie opracowania końcowego oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk *Dziennika Praktyk*, w którym wypełnione karty tygodniowe zostały poświadczane podpisem przez prowadzących.



2.2. PLENER RYSUNKOWO-MALARSKI

Cel praktyki

Celem pleneru jest kształcenie obserwacji struktury form przestrzennych w terenie. W trakcie pleneru studenci wykonują prace rysunkowe i malarskie obejmujące swoim zakresem wybrane tematy z zakresu podanego poniżej.

W czasie trwania pleneru opiekunowie poszczególnych grup studenckich dokonują systematycznej korekty indywidualnej rysunków. Plener kończy się przeglądem prac studentów i wystawą poplenerową. Wiedza ta ma się opierać na zdobytych podczas pleneru rysunkowo-malarskiego umiejętnościach właściwego oraz autorskiego przekazywania prezentacji istniejących form architektonicznych w najwłaściwszych dla nich układach kompozycyjnych.

Niezmiernie ważnym elementem jest wzmocnienie wrażliwości na zestawienie kształtów oraz dobranie barw.

Wymiar praktyki

Czas trwania pleneru, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 1 tydzień (10 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego).

Program praktyki

Prace wykonywane w czasie pleneru rysunkowo-malarskiego powinny obejmować zagadnienia z poniższego zakresu:

- szkice wybranych obiektów architektonicznych,
- wnętrze w ujęciu perspektywicznym z uwzględnieniem gry światła,
- detal dowolnie wybranego portalu,
- elementy małej architektury sakralnej,
- graficzna prezentacja środowiska przyrodniczego w rysunku architektonicznym,
- otwarta przestrzeń publiczna z uwzględnieniem proporcji, wysokości horyzontu,
- efektowne ujęcie perspektywiczne dominanty architektonicznej w skali kwartału miejskiego, dzielnicy lub całego obszaru objętego zakresem pleneru,
- rytm miasta w ujęciu perspektywicznym na przykładzie zwartej zabudowy,
- studium architektury z zielenią, rysunek z natury.

Termin praktyki

W lipcu po II roku studiów, rozliczenie po IV semestrze.

Miejsce praktyki

Politechnika Świętokrzyska. Zajęcia terenowe realizowane są w grupach studenckich 8 – 12 osobowych pod opieką pracowników Uczelni prowadzących plener.

Zaliczenie praktyki

Warunkiem zaliczenia pleneru jest wywiązanie się z zadań określonych w programie pleneru (złożenie końcowych opracowań rysunkowych) oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk *Dziennika Praktyk*, w którym wypełniona karta tygodniowa została poświadczona podpisem przez prowadzących plener.



2.3. PRAKTYKA URBANISTYCZNA

Cel praktyki

Praktyka urbanistyczna jest formą zajęć terenowych mających na celu zaznajomienie studentów z zasadami i metodami przeprowadzania inwentaryzacji urbanistycznej oraz studiów urbanistycznych. Inwentaryzacja urbanistyczna jest podstawą dla każdych analiz i projektów z dziedziny urbanistyki i planowania przestrzennego.

Wymiar praktyki

Czas trwania praktyki, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 2 tygodnie (25 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego).

Program praktyki

Prace wykonywane w czasie praktyki urbanistycznej powinny obejmować zagadnienia z poniższego zakresu:

- zapoznanie studentów z metodami i technikami wykonywania urbanistycznej inwentaryzacji funkcjonalnej części miasta lub całego miasteczka,
- wykonanie przez studentów inwentaryzacji funkcjonalnej części miasta lub całego miasteczka w zadanej skali, na podkładzie według legendy,
- wykonanie przez studentów szczegółowych oględzin zadanego miejsca oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- sporządzenie szkiców perspektywicznych wybranych miejsc,
- wykonanie opisu zawierającego informacje o miejscu oraz wywiad socjologiczny,
- wykonanie nakładki na mapę – analizy wartości estetycznych i kompozycyjnych części miasta lub miasteczka, według legendy,
- wykonanie dwóch podkładów map w skali 1:5000 z zastosowaniem techniki cad lub odręcznie,
- wykonanie opracowania końcowego zawierającego: stronę tytułową, spis zawartości, część fotograficzną i szkicową, opisową z wywiadem, wydruki,
- sporządzenie rysunków inwentaryzacyjnych w postaci techniki tradycyjnej oraz cyfrowej na nośniku danych.

Termin praktyki

W lipcu po II roku studiów, rozliczenie po IV semestrze.

Miejsce praktyki

Politechnika Świętokrzyska. Zajęcia terenowe realizowane są w grupach studenckich 8 – 12 osobowych pod opieką pracowników Uczelni prowadzących praktyki.

Zaliczenie praktyki

Warunkiem zaliczenia praktyki urbanistycznej jest obecność na wszystkich zajęciach organizowanych w ramach praktyki, wykonanie i zaliczenie zadań programu praktyki, uzyskanie pozytywnej oceny za wykonanie opracowania oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk *Dziennika Praktyk*, w którym wypełnione karty tygodniowe zostały poświadczane podpisem przez prowadzących.



2.4. PRAKTYKA ZAWODOWA

Cel praktyki

Celem praktyki jest zapoznanie studentów z problematyką i charakterem pracy biura projektów (pracowni projektów, zespołów projektowych) oraz zasadami i zakresami sporządzania dokumentacji projektowych. W czasie trwania praktyki studenci zapoznają się z zasadami funkcjonowania i organizacji pracy, a w szczególności:

- z kolejnością etapów sporządzania projektowej dokumentacji budowlanej,
- z zasadami współpracy architekta z projektantami poszczególnych branż technicznych,
- z współzależnościami na linii inwestor – projektant – wykonawca.

Wymiar praktyki

Łączny czas praktyki zawodowej, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 1 semestr – semestr VII.

Ramowy program praktyki

Praktyka zawodowa obejmuje zagadnienia związane z:

- zapoznaniem się z organizacją biura projektów oraz z podziałem zadań i obowiązków,
- wprowadzeniem do standardu rysunkowego opracowań projektowych biura projektów, praca koncepcyjna, ideowa, techniki wizualne prezentacji koncepcji projektowych, udział w opracowaniach ideowych o charakterze twórczym.
- pracą przy opracowaniu dokumentacji architektoniczno-budowlanej,
- zapoznaniem się z wymaganiami prawnymi, przepisami i warunkami technicznymi w praktyce,
- kontaktem z procedurami dotyczącymi postępowań administracyjnych w budownictwie,
- zapoznaniem się z praktyką postępowań dotyczących planowania przestrzennego, warunków zabudowy, decyzji o pozwoleniu na budowę,
- zapoznaniem się z uwarunkowaniami lokalizacyjnymi i przestrzennymi,
- udziałem w przygotowaniu opracowań dotyczących zagospodarowania terenu, infrastruktury technicznej, mediów zewnętrznych,
- udziałem przy opracowaniu dokumentacji technicznej, wykonawczej,
- zapoznaniem się z rozwiązywaniem szczegółów i detali technicznych oraz z doбором i stosowaniem odpowiednich materiałów budowlanych w projektach,
- udziałem w koordynacji międzybranżowej,
- projektowaniem uniwersalnym, rozwiązania projektowe dotyczące dostępności i ergonomii w praktyce, zwłaszcza pod kątem osób niepełnosprawnych,
- zapoznaniem się z rozwiązaniami ekologicznymi i energooszczędnymi w projektach (wymagania formalne, techniczne, wykorzystanie alternatywnych źródeł energii),
- udziałem na budowie przy realizacji projektów, wizja lokalna, nadzór autorski.

Termin praktyki

Semestr VII studiów.

Miejsce praktyki



Biura projektowe, pracownie projektowe, zespoły projektowania architektoniczno-budowlanego.

Zaliczenie praktyki

Zaliczenie praktyki zawodowej odbywa się na podstawie:

- pozytywnej opinii Patrona (architekt IARP, uprawniony – uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, opiekun i prowadzący praktykę) potwierdzającej wywiązanie się studenta z zadań określonych w programie praktyki,
- sprawozdania i portfolio z praktyki, opracowanych przez studenta zgodnie ze standardem studenckich praktyk zawodowych Izby Architektów RP,
- prezentacji osiągnięć studenta ocenianej przez Wydziałową Komisję Weryfikacyjną.