



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 inwentaryzacyjnej 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:
 - nauczenie 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 związane 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 na papierze rysunkowych 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 w Kielcach, Katedra Architektury i Urbanistyki. 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 umiejętności 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 w Kielcach, Katedra Architektury i Urbanistyki. 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 na papierze rysunkowych szkiców perspektywicznych wybranych miejsc 1,
- 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,
- sporządzonych 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 w Kielcach, Katedra Architektury i Urbanistyki. 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 poświadczone 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.

Program praktyki

Praktyka zawodowa powinna obejmować:

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

Szczegółowy program praktyki określa jednostka prowadząca praktyki lub opiekun merytoryczny.

Termin praktyki

Semestr VII studiów.

Miejsce praktyki



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

Zaliczenie praktyki

Warunkiem zaliczenia praktyki jest wywiązanie się z zadań określonych w programie praktyki oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk niezwłocznie po jej zakończeniu następujących dokumentów:

- *Umowy o organizację praktyki studenta Politechniki Świętokrzyskiej* zawartą między Uczelnią reprezentowaną przez Dziekana Wydziału a Zakładem, w którym odbywała się praktyka – załącznik nr 1 Regulaminu Praktyk Zawodowych,
- *Oświadczenia* o zapoznaniu się z regulaminem praktyk – załącznik nr 2 Regulaminu Praktyk Zawodowych,
- *Sprawozdania i portfolio z praktyki studenckiej*, poświadczone czytelną pieczęcią z podpisem Patrona (architekt IARP, uprawniony – uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, opiekun i prowadzący praktykę) – załącznik nr 3 Regulaminu Praktyk Zawodowych,
- *Dziennika Praktyk*, w którym wypełnione karty tygodniowe praktyki zostały poświadczone czytelną pieczęcią Patrona.