

## **INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH**

KIERUNEK ARCHITEKTURA STUDIA I STOPNIA

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ, PRAKTYKA INWENTARYZACYJNA – ARCHITEKTONICZNA

ROK AKADEMICKI 2025/2026

Opiekun dydaktyczno-wychowawczy: dr inż. arch. Agata Bentkowska

### **Czas trwania praktyki**

**Po sesji egzaminacyjnej - 10 dni roboczych / 80 godzin dydaktycznych (po 8 godzin dydaktycznych)**

Praktyka realizowana jest w okresie wakacyjnym, poprzedzającym 3 semestr studiów, po pierwszym roku studiów pierwszego stopnia.

### **Zasady i miejsce odbywania praktyk**

Praktyka organizowana jest w Instytucie Nauk Technicznych ANS w Nowym Targu. Praktyki odbywają się pod opieką dydaktyczno – wychowawczą pracownika/ów ANS, architekta/ów posiadających dorobek naukowy i doświadczenie zawodowe. Opiekunem/ami

terenowym/yymi mogą być osoby posiadające tytuł magistra inżyniera architekta oraz doświadczenie zawodowe nabyte w działalności projektowej i budowlanej.

Praktyki odbywają się w terenie, gdzie Studenci pod kierunkiem opiekunów zapoznają się z techniką wykonania inwentaryzacji. Wykonują rysunki i tzw. „noty” z naniesionymi pomiarami obiektu. Praca kontynuowana jest w pracowniach projektowych ANS w Nowym Targu. Student na podstawie pomiarów obiektu wykonanych w terenie opracowuje, pod kierunkiem opiekunów, dokumentację inwentaryzacyjną zadanego obiektu.

### **Ogólne założenia i cele praktyk**

Praktyka inwentaryzacyjna ma na celu zapoznanie Studentów z istniejącymi obiektami noszącymi cechy zabytkowe pod kątem: zastosowanych materiałów budowlanych, zasad budownictwa ogólnego i konstrukcji budynków. Dodatkowym celem praktyki jest doskonalenie metod rysunku odręcznego i rysunkowych technik komputerowych, zaznajomienie studenta z metodologią badań obiektów historycznych i współczesnych również pod kątem stanu zachowania obiektów, przyczyn ich ewentualnych uszkodzeń i podstawowych działań zabezpieczających i naprawczych.

## Efekty uczenia się

EFEKT PRZEDMIOTOWY	ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
<b>Wiedza - student zna i rozumie:</b>	
W1 - Zna i rozumie zasady posługiwania się warsztatem plastycznym w rozwiązywaniu zagadnień projektowych	D.W4. normy i standardy w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, przydatne do wykonywania prac pomocniczych;
W2 - Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu metodyki i technik inwentaryzacji architektonicznej, urbanistycznej i krajobrazowej	D.W1. podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego;
<b>Umiejętności – student potrafi:</b>	
U1 - Potrafi wykonać, wykorzystując różnorodne metody inżynierskie, inwentaryzację architektoniczno-budowlaną i urbanistyczno-krajobrazową	D.U1. ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego;
U2 - Potrafi stosować różnorodne techniki i warsztat plastyczny w prezentacji koncepcji architektonicznej.	D.U3. wykonać elementy dokumentacji architektoniczno-budowlanej w odpowiednich skalach współpracując z członkami zespołu projektowego.
<b>Kompetencje - student jest gotów do</b>	
K1 - Umiejętność pracy w zespole	D.S1. adaptowania się do nowych, zmiennych okoliczności, występujących w trakcie wykonywania pracy zawodowej o charakterze twórczym;
K2 - Umiejętność brania odpowiedzialności za wykonywanie zadania oraz przestrzegania terminu realizacji.	D.S2. właściwego określania priorytetów działań służących realizacji określonego zadania;

## Szczegółowy harmonogram

DZIEŃ PRAKTYKI	ILOŚĆ GODZIN PRACY	WYSZCZEGÓLNIENIE ZAJĘĆ
1.	4	Spotkanie organizacyjne w pracowni ANS w Nowym Targu: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Omówienie zasad i metod inwentaryzacyjnych obiektów o cechach zabytkowych;</li> <li>— Omówienie zakresu opracowania dokumentacji inwentaryzacyjnej architektoniczno-urbanistycznej oraz graficznej prezentacji plansz;</li> <li>— Omówienie zasad inwentaryzacji fotograficznej, sporządzenia „notat” i pomiaru obiektu;</li> <li>— Omówienie zasad BHP podczas prowadzonych pomiarów.</li> </ul>
	4	Spotkanie pod inwentaryzowanym obiektem: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Obchód terenu;</li> <li>— Sporządzenie harmonogramu prac;</li> <li>— Wykonanie inwentaryzacji fotograficznej;</li> </ul> Przystąpienie do sporządzenia „notat” zagospodarowania terenu.
2.	8	Pomiary działki z uwzględnieniem wszystkich istniejących na niej budynków i charakterystycznych punktów. Sporządzanie dokumentacji inwentaryzacyjnej zagospodarowania terenu.
3.	8	Dokonywanie pomiarów obiektu i nanoszenie ich na rysunki rzutów, przekroju, elewacji i detalu obiektu.
4.	8	Sporządzenie opisu obiektu inwentaryzowanego: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Historia obiektu;</li> <li>— Opis lokalizacji obiektu;</li> <li>— Opis funkcjonalno-przestrzenny oraz konstrukcyjny;</li> <li>— Opis materiałów, z których obiekt został wykonany.</li> </ul> Przygotowanie oceny stanu zachowania obiektu oraz wskazanie metod zabezpieczenia obiektu przed zniszczeniem.
5.	8	Sporządzenie dokumentacji inwentaryzacyjnej CAD.
6.	8	Sporządzenie dokumentacji inwentaryzacyjnej CAD. Wykonanie kolorystyki wybranej elewacji.

7.	8	Omówienie regulacji dotyczących obliczania powierzchni w budynkach. Obliczanie powierzchni wykorzystywanych przy bilansowaniu terenu oraz powierzchni wykorzystywanych do określenia metrażu budynku.
8.	8	Tworzenie modelu 3D inwentaryzowanych obiektów
9.	8	Tworzenie modelu 3D inwentaryzowanych obiektów
10.	8	Zatwierdzenie graficznej prezentacji poszczególnych rysunków oraz plansz. Prezentacja dokumentacji inwentaryzacyjnej. Ocena.
<b>Razem – 80 godzin</b>		

### **Zakres zajęć w czasie praktyk**

Student w czasie praktyk uczestniczy czynnie w pracach inwentaryzacyjnych - architektonicznych, tj. w pomiarach oraz w tworzeniu dokumentacji inwentaryzacyjno-architektonicznej obiektu oraz zagospodarowania działki.

Zaliczenie praktyki (zaliczenie z oceną) następuje na podstawie:

- 100% obecności;
- wykonania w terminie prawidłowej inwentaryzacji zadanego obiektu;
- oceny pracy (inwentaryzacji architektonicznej) wystawionej przez opiekuna praktyki;
- prawidłowo wypełnionego dziennika praktyk
- ankiety oceny studenta realizującego praktykę zawodową

### **Uwagi organizacyjne**

**Podstawą do zaliczenia praktyk jest kompletny zakres opracowania wykonany podczas trwania praktyk pod nadzorem opiekunów praktyk.**

Plansze praktyki inwentaryzacyjnej powinny być opisane poza ramką rysunkową odsuniętą od krawędzi kartki o 1 cm, wg następujących wytycznych:

- lewy górny róg planszy – AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM TARGU;
- prawy górny róg planszy - NAZWA OBIEKTU i opis rysunku, np. ELEWACJA;
- lewy dolny róg planszy – INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH, KIERUNEK ARCHITEKTURA;
- prawy dolny róg planszy - OPRACOWANIE: imię i nazwisko studenta.

### **Zakres i forma opracowania praktyki**

**UWAGA: zakres opracowania praktyki może zależeć od wielkości budynku i ustaleń z opiekunem praktyk.**

#### **I. FORMA OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa (teczka – złożony na pół arkusz 100 cm x 70 cm)
  - Nazwa i adres obiektu inwentaryzowanego;
  - Imię i nazwisko autora opracowania;
  - Uczelnia, kierunek;
  - Spis zawartości dokumentacji inwentaryzacyjnej;
2. Na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji należy umieścić informację zawierającą (wg załącznika):
  - Nazwę i adres obiektu budowlanego;
  - Tytuł i skale rozrysów;
  - Imię i nazwisko autora opracowania;
  - Uczelnia, kierunek;
3. Dokumentację inwentaryzacyjną należy sporządzić w czytelnej technice graficznej
  - Format notat i wyrysów – 50 cm x 70 cm.

## **II. ZAKRES OPRAWOWANIA**

1. Część opisowa - charakterystyka obiektu (forma, funkcja, konstrukcja – schemat obserwacyjny):
  - Nazwę i adres obiektu inwentaryzowanego;
  - Historia obiektu, data powstania;
  - Wczesne i obecne przeznaczenie obiektu;
  - Wskaźniki powierzchniowe działki oraz obiektów inwentaryzowanych;
  - Lokalizacja na działce;
  - Układ funkcjonalno-przestrzenny;
  - Konstrukcja ścian;
  - Wyraz plastyczny ścian;
  - Detal – stolarka okienna i drzwiowa, szczyty, dekoracja snycerska, laubzegowa;
  - Konstrukcja i forma dachu;
  - Pokrycie dachowe;
  - Kompozycja elewacji;
  - Kolorystyka;
  - Próba oceny stanu technicznego obiektu;
2. Część graficzna:
  - Perspektywa budynku wraz z otoczeniem – rysunek odręczny;
  - Noty inwentaryzacyjne (zwymiarowane kolorem czerwonym)

- lokalizacja obiektu na działce/ istniejące zagospodarowanie działki;
  - rzuty kondygnacji
  - charakterystyczny przekrój poprzeczny lub podłużny
  - cztery elewacje;
  - detale
  - Rozrysy (CAD) bez nanoszenia wymiarów
    - lokalizacja obiektu na działce (skala 1:500);
    - rzuty kondygnacji (skala 1:50)
    - charakterystyczny przekrój (skala 1:50)
    - elewacje (skala 1:50)
    - elewacja frontowa z kolorystyką nanoszoną odręcznie (skala 1:50)
    - detale (skala dostosowana do wielkości mierzonego elementu, kolorystyka detalu)
3. Inwentaryzacja fotograficzna (zdjęcia ponumerowane i opisane).
  4. Dokumentacja inwentaryzacyjna- architektoniczna w wersji elektronicznej.

dr inż. arch. Agata Bentkowska

Opiekun dydaktyczno-wychowawczy praktyki zawodowej inwentaryzacyjnej-  
architektonicznej