



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-2-212
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Praktyka inwentaryzacyjna-architektoniczna	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Training in Architectural Stocktaking	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ARCHITEKTURA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Konserwacji Zabytków Architektury i Urbanistyki
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. arch. Małgorzata Doroz-Turek, prof. PŚk
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne	Cyfrowe techniki inwentaryzacji architektonicznej i urbanistycznej	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	4	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:					
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawowe narzędzia, techniki i metody prowadzenia pomiarów inwentaryzacyjnych obiektów budowlanych.	A1_W17
	W02	Zna zasady pozyskiwania danych z wykorzystaniem cyfrowej fotogrametrii naziemnej i skaningu laserowego oraz opracowywania wyników pomiarów.	A1_W17 A1_W18
	W03	Zna zagadnienia z zakresu rysunku inwentaryzacyjnego oraz zasady sporządzania dokumentacji inwentaryzacji obiektów architektonicznych, historycznych i współczesnych.	A1_W20 A1_W21
Umiejętności	U01	Potrafi dokonać analizy obiektu, dobrać metodę pomiaru oraz przeprowadzać pomiary inwentaryzacyjne budynku lub obiektu budowlanego	A1_U18
	U02	Potrafi wykorzystać pomiary geodezyjne sytuacyjno-wysokościowe do celów inwentaryzacyjnych, potrafi opracować wyniki pomiarów	A1_U18
	U03	Potrafi zintegrować wiedzę teoretyczną i praktyczną przy sporządzaniu dokumentacji inwentaryzacyjnej, potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	A1_U18 A1_U20
	U04	Potrafi przygotować opracowanie dotyczące zagadnień z zakresu inwentaryzacji architektonicznej wykorzystując techniki CAD w odpowiednich skalach, współpracując z członkami zespołu projektowego.	A1_U20
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do adaptowania się do nowych, zmiennych okoliczności występujących w trakcie wykonywania pracy zawodowej o charakterze twórczym.	A1_K05
	K02	Jest gotów do właściwego określania priorytetów działań służących realizacji określonego zadania oraz jest gotów współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w nim różną rolę.	A1_K06
	K03	Jest gotów pracować zespołowo nad wyznaczonym zadaniem. Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach.	A1_K08

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
inne* (9 godz.)	Część geodezyjna praktyki inwentaryzacyjnej
	Zapoznanie z podstawowymi definicjami, pojęciami z zakresu nauk o ziemi w tym z częścią związaną z geodezją, podstawą rachunku wyrównawczego oraz prawem geodezyjnym.

	Klasyfikacja pomiarów geodezyjnych i ich znaczenie w budownictwie. Pomiary linowe, pomiary kątów, rachunek współrzędnych, kartowanie wyników pomiarów, obliczanie powierzchni. Pomiary wysokościowe i pomiary sytuacyjno – wysokościowe. Pomiary realizacyjne i inwentaryzacyjne. Geodezyjne opracowanie projektu architektoniczno-budowlanego. Pomiary inwentaryzacyjne obiektów budowlanych (naziemnych, nadziemnych i podziemnych). Pomiary specjalne: inwentaryzacja wysokościowa obiektu budowlanego (korytarz), pośredni pomiar wysokości obiektu, pomiar wychyleń krawędzi ściany budynku w dwóch płaszczyznach Elementy fotogrametrii i teledetekcji: terrofotogrametria, fotogrametria lotnicza i naziemna, teledetekcja, skaning laserowy. Automatyzacja pomiarów i opracowań geodezyjnych.
inne* (16 godz.)	Część architektoniczna praktyki inwentaryzacyjnej
	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 (pomiar geodezyjny, ręczny, cyfrowa fotogrametria naziemna, skaning laserowy).
	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 1:20, 1:10, 1:5 lub 1:2 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.

*praktyka inwentaryzacyjno-architektoniczna.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
W01						X
W02						X
W03						X
U01						X
U02						X
U03						X
U04						X
K01						X
K02						X
K03						X

*obecność na wszystkich zajęciach, cząstkowe prace sprawdzające, opracowanie końcowe.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
inne*	zaliczenie	Obecność na wszystkich zajęciach organizowanych w ramach praktyki, wykonanie i zaliczenie częściowych zadań programu praktyki, uzyskanie zaliczenia z opracowania końcowego. Przedłożenie <i>Dziennika Praktyk</i> .

*praktyka inwentaryzacyjno-architektoniczna.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	I	W	C	L	P	I	h
						25	-	-	-	-	-	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)					2	-	-	-	-	-	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	27					-					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,08					-					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	73					-					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,92					-					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	100					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	4					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

CZĘŚĆ GEODEZYJNA:

1. Kosiński W.: Geodezja, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 1995.
2. Odlanicki- Poczubot M.: Geodezja (podręcznik dla studiów Inżynierijno- budowlanych) PPWK, Warszawa.
3. Przewłocki S.: Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002.
4. Standardy (instrukcje) geodezyjne grupy O, G i K wydane przez G.U.G. i K.
5. Gałda M., Kujawski E., Przewłocki S.: Geodezja i miernictwo budowlane, Wydawnictwo PPWK, Warszawa 1994.
6. Przewłocki S.: Geodezja dla inżynierii środowiska, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998.

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA:

1. Bieniasz J., Piekarski M., Januszewski B., oprac., Rysunek techniczny w budownictwie, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów 1994
2. Brykowska M.: Metody pomiarów i badań zabytków architektury, Warszawa 2003
3. Gałda M., Kujawski E., Przewłocki S., oprac., Geodezja i miernictwo budowlane, Wydawnictwo PPWK Warszawa 1994.
4. Mittag M.: Podręcznik budownictwa: opis projektu, Kielce 1998.
5. Mirski J. Z., Kroner A., oprac., Rysunek techniczny budowlany: materiały pomocnicze do ćwiczeń, wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2002.
6. Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno- budowlanego, Arkady, Warszawa.
7. Przewłocki S.: Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2002.
8. Przewłocki S., Czochoński M.: Zbiór ćwiczeń z geodezji, miernictwa budowlanego i metrologii budowli. Cz. 2, Geodezyjna inwentaryzacja zabytków architektury, Wydaw. Politechniki Łódzkiej, Łódź 1990.