



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-1-106
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Parametryczne projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 1	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Parametric architectural and urban design 1	
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 Teorii i Projektowania Architektoniczno-Urbanistycznego
Koordinator przedmiotu	dr inż. arch. Ewelina Gardyńska-Kieliś
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 I
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne		-
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		2

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:			30		
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zasady projektowania urbanistycznego w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: niewielkich zespołów zabudowy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem lokalnych warunków i powiązań za pomocą podstawowych technik komputerowych programu AutoCAD.	A1_W02
	W02	Zna zasady projektowania uniwersalnego, w tym ideę projektowania przestrzeni i budynków dostępnych dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami, w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym, oraz zasady ergonomii, w tym parametry ergonomiczne niezbędne do zapewnienia pełnej funkcjonalności projektowanej przestrzeni i obiektów dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami przy użyciu programu AutoCAD.	A1_W04
Umiejętności	U01	Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z zadanym programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników przy użyciu programu AutoCAD.	A1_U01
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania prostych problemów projektowych określać priorytety służące realizacji zadań.	A1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Omówienie podstawowych pojęć związanych z projektowaniem wspomagany komputerowo.
	Podstawy prawne, normy rysunkowe oraz zasady sporządzania dokumentacji architektoniczno-budowlanej, w tym oznaczenia graficzne stosowane na rysunkach technicznych.
	Środowisko pracy i możliwości programu AutoCAD w zakresie rysunku dwuwymiarowego, organizacja pracy (interfejs, warstwy, układy współrzędnych, rzutnie).
	Tworzenie i modyfikacja rysunków 2D, w tym rysowanie, edycja obiektów, kreskowanie, wymiarowanie, opisywanie oraz stosowanie bloków i standardów rysunkowych.
	Opracowanie dokumentacji rysunkowej budynku w postaci rzutów, przekrojów i elewacji wraz z analizą i korektą wykonanych prac.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
W01			X			X
W02			X			X
U01						X
K01						X

*opracowanie na zadany temat.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z opracowania na zadany temat oraz uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	I	W	C	L	P	I	h
				30			-	-	-	-	-	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2			-	-	-	-	-	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					-					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,28					-					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					-					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,72					-					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Piekarski M.: Rysunek techniczny budowlany. Z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021.
2. Pikoń A.: AutoCAD 2026 PL, Helion, Gliwice 2025.
3. Pikoń A.: AutoCAD 2026 PL. Pierwsze kroki, Helion, Gliwice 2025.
4. Miśniakiewicz E., Skowroński W.: Rysunek techniczny budowlany, Arkady, Warszawa 2004.
5. PN-EN ISO 4157-1:2001: Rysunek budowlany. Systemy oznaczeń – Część 1: Budynki i części budynków, Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2001.
6. PN-B-01025:2004: Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych, Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2004.
7. PN-B-01029:2000: Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych, Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2000.
8. PN-B-01030:2000: Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych, Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2000.