

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rysunek techniczny i planistyczny, PG_00067999						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Sztuk Wizualnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesłuchowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesłuchowska mgr inż. arch. Joanna Kowalewska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Przekazanie wiedzy oraz wykształcenie i rozwinięcie umiejętności dotyczących metod sporządzania i odczytywania rysunków technicznych i planistycznych wykorzystywanych w gospodarce przestrzennej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] ma wiedzę w zakresie matematyki i fizyki odnoszącą się do kwestii związanych z gospodarowaniem przestrzenią , w tym z zakresu podstawowych metod matematycznych stosowanych w projektowaniu urbanistycznym, a także metod analitycznych i projektowych wykorzystujących techniki informatyczne stosowane w procesach planowania struktur osadniczych		ma wiedzę w zakresie podstawowych metod matematycznych stosowanych w projektowaniu urbanistycznym		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U07] ocenia przydatność standardowych metod i narzędzi stosowanych w procesie planowania i zarządzania rozwojem przestrzennym oraz potrafi wybrać i zastosować najważniejsze z nich		ocenia przydatność standardowych metod i narzędzi stosowanych w procesie planowania i zarządzania rozwojem przestrzennym oraz potrafi wybrać i zastosować najważniejsze z nich		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_U02] ma umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów technicznych; stosuje podstawowe metody matematyczne i symulacyjne w projektowaniu urbanistycznym i planowaniu przestrzennym; wykorzystuje techniki informacyjno-komunikacyjne stosowane w praktyce planistycznej do prezentacji opracowań i rozwiązań projektowych związanych z gospodarką przestrzenną oraz do prowadzenia dyskusji społecznych		Wykształcenie umiejętności rysunku odręcznego w celu przedstawienia przestrzeni na rysunku płaskim. Zdobyć umiejętności posługiwania się rysunkiem aksonometryczno-konstrukcyjnym. Wykorzystanie graficznych programów komputerowych do tworzenia modeli i płaskich odwzorowań trójwymiarowych układów przestrzennych. Praktyczne umiejętności tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz obrazów rastrowych.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	Sporządzanie rysunków technicznych i planistycznych: Rzuty obiektu na trzy rzutnie, szkice aksonometryczne na podstawie rzutów. Oznaczenia w rys. architektoniczno-budowlanym; urbanistycznym, planistycznym. Wizualizacje 3D (makieta cyfrowa). Umiejętność zaprezentowania wykonanych prac. Ćwiczenia: 1. Rzuty prostokątne na trzy rzutnie. Szkic odręczny. 2. Rysunek architektoniczno-budowlany. 3. Rysunek urbanistyczny - zagospodarowanie działki. 4. Rysunek urbanistyczny - mapa zasadnicza. Schwarzplan. 5. Rysunek planistyczny. 6. Szkice aksonometryczne. 7. Aksonometria wojskowa. Laboratorium: 1. Podstawy modelowania 3D w programie SketchUp 2. Model obiektu architektonicznego 3. Modelowanie terenu i otoczenia przyrodniczego 3. Modelowanie prostych układów urbanistycznych w terenie. 4. Prezentacja przestrzeni urbanistycznej 5. Praca z grafiką rastrową w programie Corel PHOTO-PAINT 6. Praca z grafiką 2D w programie CorelDRAW - grafika prezentacyjna 7. Praca z grafiką 2D w programie CorelDRAW - rysunek planistyczny		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	poprawność merytoryczna i estetyka graficzna prac	100.0%	50.0%
	zaliczenie zajęć klauzurowych i sprawdzianu	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Rysunek techniczny i planistyczny, B. Czarnecki, Białystok 2002 - Polska Norma: PN-B-01027:2002, - Materiały do zajęć: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368 - Podręczniki użytkownika dostępne z poziomu programów i/lub udostępniane online	
	Uzupełniająca lista lektur	- Landscape Graphics, Grant W. Reid, Watson Guptill Publications, New York, 2002 - Rysunek odręczny dla architektów krajobrazu, praca zbiorowa, Wyd. SGGW, W-wa 2003 - Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie, H.J. Samujłło, Arkady, Warszawa 1974 - Rysunek budowlany, L. Wojciechowski, WSiP, Warszawa 1999 - Polska Norma: PN-B-01025:2004, PN-B-01030:2000, PN-B-01029:2000 - W. Wrotek, CorelDRAW Graphics Suite, Helion	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. rzutowanie prostokątne na 3 rzutnie 2. rysunek architektoniczno-budowlany 3. rysunek urbanistyczny odręczny i cyfrowy, makieta cyfrowa osiedla 4. rysunek planistyczny odręczny i cyfrowy, MPZP		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		