



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	AutoCad I, PG_00070442						
Kierunek studiów	Budownictwo						
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	niestacjonarne	Sposób realizacji		na odległość (e-learning)			
Rok studiów	1	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS		1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Arkadiusz Sitarski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Arkadiusz Sitarski					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 5.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=47946						
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	5		0.0		0.0	5
Cel przedmiotu	Zajęcia oraz zapoznanie się z materiałem studenci realizują na podstawie realizacji kursu on-line przygotowanego pod kątem zdobycia umiejętności niezbędnych do realizacji projektów rysunkowych w kolejnych semestrach. Prowadzący sprawdzają przygotowane testy oraz zadania domowe Celem przedmiotu jest: - Zaznajomienie Studentów z programem AutoCAD - Przygotowanie Studentów do realizacji rysunków technicznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U05] Prowadzi badania (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) z dziedziny budownictwa w celu rozwiązania określonych zadań i raportowania wyników badań.	Nie dotyczy	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.	Student posiada wiedzę na temat omawianych programów CAD	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_W05] Wykazuje się znajomością i zrozumieniem metod badawczych (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) w zakresie budownictwa.	Nie dotyczy	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_W04] Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych; również z wykorzystaniem CAD	Student posiada wiedzę na temat omawianych programów CAD	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Laboratorium do samodzielnej nauki na podstawie nagranych kurs oraz tematów realizowanych treści zadaniowych. Interfejs programu AutoCAD. Zasady tworzenia rysunków w programie AutoCAD. Poruszanie się po przestrzeni roboczej. Rysowanie i działanie na warstwach. Rodzaje i style linii. Układy współrzędnych. Funkcje rysunkowe: rysowanie figur prostych, rysowanie precyzyjne przy wykorzystaniu stałych i tymczasowych punktów lokalizacji, punkty charakterystyczne obiektów. Kreskowanie. Właściwości obiektów (definicja i modyfikacja), uzgadnianie właściwości pomiędzy obiektami, właściwości fizyczne obiektów (długość, pole powierzchni, momenty bezwładności, itp.). Edycja i modyfikacja obiektów. Tworzenie i modyfikacja bloków, korzystanie z bibliotek bloków, bloki z atrybutem. Tekst: definicja stylu tekstu, wprowadzanie tekstu, edycja tekstu. Wymiarowanie: definicja stylu wymiarowania, rodzaje wymiarów, wprowadzanie wymiaru, edycja wymiaru. Przygotowanie rysunku do druku, konfiguracja ploterów, wydruk z obszaru modelu i z obszaru papieru. Zajęcia oraz zapoznanie się z materiałem studenci realizują na podstawie realizacji kursu on-line przygotowanego pod kątem zdobycia umiejętności niezbędnych do realizacji projektów rysunkowych w kolejnych semestrach. Przygotowanych jest 10 lekcji których ukończeniem kończy się zadaniem testowym-quizem lub zadaniem domowym. 1 Interfejs programu 2 Podstawowe narzędzia rysunkowe 3 Warstwy, rysowanie precyzyjnie 4 i 5 Właściwości i modyfikacje obiektów 6 Opis i narzędzia tekstowe 7 Wymiarowanie 8 Parametry fizyczne, Podstawy Bloków 9 Wydruk z obszaru modelu 10 Wydruk z obszaru papieru (układu), skł. opisu Prowadzący sprawdzają przygotowane testy oraz zadania domowe		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość Geometrii oraz zasad tworzenia rysunku technicznego.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Genralnie nie jest wymagana AUTOCAD 2023 PL ANDRZEJ PIKOŃ Wydawnictwo Helion Materiały zapisane na stronach e-nauczania	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie dotyczy	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadania przedstawione w formie quizów na stronach e-nauczania PG		

Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy
---	-------------

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.