



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	AutoCad I, PG_00060099						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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 dr inż. Przemysław Kalitowski mgr inż. Mikołaj Binczyk dr inż. Marek Szafranski				
Formy zajęć i metody nauczania	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: 0.0						
Dodatkowe informacje: Zajęcia oraz zapoznanie się z materiałem studenci realizują na podstawie przygotowanego kursu on-line przygotowanego pod kątem zdobycia umiejętności niezbędnych do realizacji w kolejnych semestrach. Prowadzący sprawdzają przygotowane testy oraz zadania domowe. Zajęcia w formie hybrydowej 5 godzin w sali laboratoryjnej, pozostały materiał realizowany samodzielnie https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30001							
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	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_W04] Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych; również z wykorzystaniem CAD		Umiejętność czytania i wykonywania podstawowych rysunków w programach typu CAD		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[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.		Umiejętność czytania i wykonywania podstawowych rysunków w programach typu CAD		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			

Treści przedmiotu	<p>Laboratorium</p> <p>Laboratorium do samodzielnej nauki na podstawie nagranych kurs oraz tematów realizowanych treści zadaniowych.</p> <p>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.</p> <p>Sprawdzenie umiejętności Wykonanie przygotowanych zadań - quizów Wykonie sprawdzanych zadań domowych</p>								
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Znajomość Geometrii oraz zasad tworzenia rysunku technicznego.</p> <p>Znajomość podstaw obsługi systemów operacyjnych typu CAD.</p>								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="451 784 1487 869"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 784 794 817">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 784 1141 817">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 784 1487 817">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 817 794 869">Zadania domowe , quizy CAD</td> <td data-bbox="794 817 1141 869">100.0%</td> <td data-bbox="1141 817 1487 869">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Zadania domowe , quizy CAD	100.0%	100.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
Zadania domowe , quizy CAD	100.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. KŁOSOWSKI P.: <i>Ćwiczenia w kreśleniu rysunków w systemie AutoCAD 2010PL, AutoCAD 2011PL</i>, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2011. 2. Jaskulski A.: <i>AutoCAD 2014/LT2014/360(WS+)</i>, Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN, 2014 3. Pikoń A.: <i>AutoCAD 2022PL. Pierwsze kroki</i>. Helion, 2021. 4. Pikoń A.: <i>AutoCAD 2023PL</i>. Helion, 2022. 5. Kacprzyk Z., Pawłowska B.: <i>Komputerowe wspomaganie projektowania</i>. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 6. Kasznia D., Magiera J., Wierzowiecki P.: <i>BIM w praktyce</i>. PWN, Warszawa, 2018. 7. Tomana A.: <i>BIM Innowacyjna technologia w budownictwie. Podstawy. Standardy. Narzędzia</i>. Kraków 2016. 							
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • PN-EN ISO 13567-1:2002 <i>Dokumentacja techniczna wyrobu. Organizacja i nadawanie nazw warstwom w systemie CAD</i>. Część 1: Zasady ogólne. • PN-EN ISO 128-21: <i>Rysunek techniczny. Zasady ogólne przedstawiania</i>. Część 21: Linie w systemie CAD. 							
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>AutoCAD I - semestr II 2023/2024 - Moodle ID: 37666 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37666</p>							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania									
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								