

# Podstawy systemów CAD - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy systemów CAD
Kod przedmiotu	06.4-WI-ISP-PSCAD-S21
Wydział	<a href="#">Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</a>
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Ireneusz Nowogoński</li></ul>

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z zaawansowanymi możliwościami oprogramowania typu CAD, zasadami przygotowywania rysunków w wersji cyfrowej i przygotowywania wydruków.

## Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Rysunek techniczny z geometrią wykreślną, Technologia informacyjna. Informatyczne podstawy projektowania.

Nieformalne: brak.

## Zakres tematyczny

Program ćwiczeń laboratoryjnych: Rysowanie podstawowych elementów rysunkowych i ich modyfikacja. Definiowanie stylu wymiarowania, tekstu, wydruku i kreskowania. Praktyczne wykorzystanie bloków i odnośników. Modelowanie 3D. Praca grupowa: udostępnianie i wymiana informacji. Podstawy budowy aplikacji VBA AutoLISP w środowisku AutoCAD lub Arcadia.

## Metody kształcenia

Metody ćwiczeniowo – praktyczne: metoda ćwiczeń laboratoryjnych.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi ocenić przydatność narzędzi służących do przygotowania typowej dokumentacji projektowej	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U03</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student zna podstawowe funkcje oprogramowania typu CAD, zasady przygotowania rysunków i wydruków	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W20</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student ma ogólną wiedzę o wykorzystaniu dostępnych narzędzi wspomagających opracowanie dokumentacji projektowej	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W12</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student potrafi wykorzystać zaawansowane funkcje programów CAD do przyspieszenia procesu przygotowania dokumentacji projektowej	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U07</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student ma świadomość rozwoju technik komputerowych i konieczności aktualizowania wiedzy na temat technik CAD	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

## Warunki zaliczenia

Laboratorium: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń.

Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej arytmetycznej zgodnie z zasadą: poniżej 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

## Literatura podstawowa

1. Pikoń A., AutoCAD 2020 PL. Pierwsze kroki (ebook), Helion 2019
2. Babiuch M., AutoCAD 2012 i 2012 PL. Ćwiczenia praktyczne, Helion, Gliwice 2013
3. Kania L., AUTOCAD DLA ZAAWANSOWANYCH PROGRAMOWANIE, Politechnika Częstochowska 2010

## Literatura uzupełniająca

1. Dudek M., AutoLISP. Praktyczny kurs, Helion, Gliwice 1997

## Uwagi

- Limit osób w grupie laboratoryjnej: 15.
- Zajęcia laboratoryjne w pracowni komputerowej.

Zmodyfikowane przez dr inż. Ireneusz Nowogoński (ostatnia modyfikacja: 22-04-2021 18:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ