

Podstawy systemów CAD (wybieralny) - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy systemów CAD (wybieralny)
Kod przedmiotu	06.4-WI-ISP-pods.-L-S14_pNadGenSYEUI
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Ireneusz Nowogoński

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.

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 zna podstawowe funkcje oprogramowania typu CAD, zasady przygotowania rysunków i wydruków	K_W20	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student ma ogólną wiedzę o wykorzystaniu dostępnych narzędzi wspomagających opracowanie dokumentacji projektowej	K_W12	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student potrafi ocenić przydatność narzędzi służących do przygotowania typowej dokumentacji projektowej	K_U03	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student potrafi wykorzystać zaawansowane funkcje programów CAD do przyspieszenia procesu przygotowania dokumentacji projektowej	K_U07	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student ma świadomość rozwoju technik komputerowych i konieczności aktualizowania wiedzy na temat technik CAD	K_K01	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń. Podstawą do zaliczenia ćwiczeń są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzonej w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia na początku wykładów (kolokwium zaliczeniowe, test, odpowiedź ustna).

Literatura podstawowa

1. Pikoń A., AutoCAD 2005 PL. Pierwsze kroki, Helion, Gliwice
2. Graf J., AutoCAD 2005 i 2005PL. Ćwiczenia praktyczne, Helion, Gliwice 2005

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 hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 05-09-2016 14:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ