

Technologia informacyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia informacyjna
Kod przedmiotu	Tech. informacyjna 05 WF_pNadGenT3HQ2
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Piotr Ziembicki

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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi możliwościami oprogramowania typu CAD, zasadami przygotowywania rysunków w wersji cyfrowej i przygotowywania wydruków, zaawansowanymi możliwościami i technikami stosowanymi w pakietach biurowych.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotu Rysunek techniczny z geometrią wykreślną, Technologia informacyjna.

Nieformalne: brak.

Zakres tematyczny

Program ćwiczeń laboratoryjnych: Podstawy budowy aplikacji VBA w środowisku MS Excel i MS Word. Wykonanie 5 zadań projektowych w oparciu, o które zostanie praktycznie przećwiczona większość elementów platformy MathCad. Praktyczna nauka obsługi i wykorzystania programu AutoCAD. Rysowanie z wykorzystaniem układów współrzędnych. Rysowanie podstawowych elementów rysunkowych i ich modyfikacja. Definiowanie stylów wymiarowania, tekstu, wydruku i kreskowania.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno- problemowy.

Metody ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu, laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wykorzystać zaawansowane funkcje programów CAD do przyspieszenia procesu przygotowania dokumentacji projektowej.	<ul style="list-style-type: none">K_U07	<ul style="list-style-type: none">wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student potrafi ocenić przydatność narzędzi służących do przygotowania typowej dokumentacji projektowej.	<ul style="list-style-type: none">K_U03	<ul style="list-style-type: none">wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student ma świadomość rozwoju technik komputerowych i konieczności aktualizowania wiedzy na temat technik CAD.	<ul style="list-style-type: none">K_K01	<ul style="list-style-type: none">obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Warunki zaliczenia

Ocena laboratorium – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń i sprawdzanie obecności na zajęciach.

Literatura podstawowa

- Liengme V.B., Microsoft Excel w nauce i technice, Wydawnictwo RM, Warszawa 2002
- Pelikant A., Bazy danych. Pierwsze starcie, Helion 2009
- Smogur Z., Excel w zastosowaniach inżynierskich, Helion 2008

Literatura uzupełniająca

1. Lewandowski M., Tworzenie makr w VBA dla Excela 2010/2013. Ćwiczenia, Helion, Gliwice 2014
2. Stallings W., Systemy operacyjne. Struktura i zasady budowy, Mikom 2006

Uwagi

- Limit osób w grupie laboratoryjnej: 14.
- Zajęcia laboratoryjne w pracowni komputerowej.

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 09-05-2018 15:39)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ