

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 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	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

Celem przedmiotu jest wykształcenie umiejętności wykorzystywania komputera w procesie kształcenia i w pracy zawodowej.

Wymagania wstępne

Formalne: podstawowa znajomość obsługi komputera,

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program ćwiczeń laboratoryjnych: Przetwarzanie tekstów - praca z edytorem tekstu, edycja, formatowanie. Automatyzacja edycji i formatowania dokumentów przy wykorzystaniu stylów. Arkusze kalkulacyjne - podstawy obsługi aplikacji, edycja i formatowanie arkuszy, możliwości obliczeniowe programów, wykresy, analiza arkusza, wyszukiwanie i usuwanie błędów. Grafika menadżerska i prezentacyjna. Podstawy tworzenia baz danych. Przygotowanie prezentacji wraz z przygotowaniem i obróbką grafiki. Wykorzystanie sieci komputerowych i Internetu do pozyskiwania, gromadzenia i wymiany danych. Społeczeństwo informacyjne.

Metody kształcenia

Metody ćwiczeniowo – praktyczne: metoda laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna podstawowe techniki i narzędzia informatyczne. Ma wiedzę dotyczącą algorytmów i systemów operacyjnych. Ma ogólną wiedzę o bazach danych. Ma szczegółową wiedzę o arkuszach kalkulacyjnych	K_W12	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
potrafi wybrać narzędzia informatyczne dopasowane do do realizacji konkretnych zadań inżynierskich. Potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny do przeprowadzenia prostych symulacji zagadnień inżynierskich	K_U07	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
ma świadomość dopasowywania swojej wiedzy do aktualnej oferty oprogramowania na rynku.	K_K08	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
ma ogólną wiedzę o kierunkach i perspektywach rozwoju technologii informatycznych i systemów komputerowych. Zna pojęcie Społeczeństwa Informacyjnego	K_W12	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń.

Ocena końcowa jest identyczna z oceną z ćwiczeń laboratoryjnych.

Literatura podstawowa

1. Liengme V.B., Microsoft Excel w nauce i technice, Wydawnictwo RM, Warszawa 2002
2. Pelikant A., Bazy danych. Pierwsze starcie, Helion 2009
3. Smogur Z., Excel w zastosowaniach inżynierskich, Helion 2008
4. Stallings W., Systemy operacyjne. Struktura i zasady budowy, Mikom 2006

Literatura uzupełniająca

1. Lewandowski M., VBA dla Excela 2002/2003. Leksykon kieszonkowy, Helion, Gliwice 2004

Uwagi

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

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 31-01-2019 12:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ