

Technologie informacyjne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne
Kod przedmiotu	06.4-WI-EKP-Techinf-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka komunalna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

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

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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
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 wykładów:

Podstawy technik informatycznych. Przetwarzanie tekstów: praca z edytorem tekstu, edycja, formatowanie oraz wydruk dokumentów, automatyzacja edycji i formatowania dokumentów przy wykorzystaniu stylu.

Arkusze kalkulacyjne: podstawy obsługi aplikacji, edycja i formatowanie arkuszy, możliwości obliczeniowe programu, wykresy, analiza arkusza, wyszukiwanie i usuwanie błędów. Bazy danych. Grafika menadżerska i prezentacyjna. Usługi w sieciach informatycznych. Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji.

Program ćwiczeń laboratoryjnych:

Przetwarzanie tekstów - praca z edytorem tekstu, edycja, formatowanie. Automatyzacja edycji i formatowania dokumentów przy wykorzystaniu stylu. 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 podające: wykład informacyjno- problemowy.

metody ćwiczeniowo-praktyczne: metoda laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna zasady zabezpieczeń w systemie operacyjnym sprawnie posługuje się narzędziami systemowymi, umie konfigurować środowisko użytkownika tak, aby sprzyjało efektywności pracy	<ul style="list-style-type: none">K_W06	<ul style="list-style-type: none">wypowiedź pisemna	<ul style="list-style-type: none">Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawy obsługi programów z pakietu MS Office (Word, Excel) lub ich odpowiedników i umieć je praktycznie zastosować	<ul style="list-style-type: none"> • K_U10 	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium
Student potrafi wybrać narzędzia informatyczne dopasowane do realizacji konkretnych zadań inżynierskich. Potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny do przeprowadzenia prostych symulacji zagadnień inżynierskich	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U10 	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium
Student ma świadomość dopasowywania swojej wiedzy do aktualnej oferty oprogramowania na rynku	<ul style="list-style-type: none"> • K_K04 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczeń jest uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia końcowego. Minimum 3 pytania problemowe. Uzyskane punkty: 0-50%/ niedostateczny; 51-60%/ dostateczny; 61-70%/ dostateczny plus; 71-80%/ dobry; 81-90%/ dobry plus; 91-100%/ bardzo dobry.

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

Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Ziembicki (ostatnia modyfikacja: 11-05-2019 17:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ