

Technologia informacyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia informacyjna
Kod przedmiotu	15.0-WE-EP-TI
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr hab. inż. Krzysztof Sozański, prof. UZ

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 obsługą aplikacji i sprzętu komputerowego używanego do tworzenia, przesyłania, prezentacji, zabezpieczania i przekazywania informacji

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Przetwarzanie tekstów. Ugruntowanie wiadomości dotyczących pracy z edytorem tekstu, zasady poprawnego formatowania tekstu, posługiwanie się stylami, łączenie tekstu z grafiką.

Grafika prezentacyjna. Przygotowywanie materiałów i prezentacji multimedialnych i ich publikacja w sieci.

Usługi w sieciach informatycznych. Podstawy pracy z Internetem: korzystanie z poczty elektronicznej, odnajdywanie i pobieranie informacji ze strony WWW, ściąganie plików z Internetu, przesyłanie plików na odległość.

Arkusze kalkulacyjne. Podstawowe pojęcia (skoroszyt, arkusz, wiersz, kolumna, adres). Obliczenia w arkuszu. Analizowanie i prezentowanie danych. Makropolecenia.

Wprowadzanie i edycja danych. Zawartość, wartość i format komórki. Formatowanie arkusza. Kopiowanie i przenoszenie. Tworzenie wykresów. Funkcje bazy danych w arkuszu.

Bazy danych. Omówienie problematyki wyszukiwania informacji w bazie. Poprawność, trafność i szybkość otrzymania informacji.

Podstawy edycji tekstów w środowisku MikTex.

Zasady edytowania większych dokumentów na przykładzie formatki pracy dyplomowej dostępnej na stronie Wydziału. Edycja pracy dyplomowej z wykorzystaniem programu Word. Edycja pracy dyplomowej z wykorzystaniem środowiska MikTex.

Metody kształcenia

laboratorium: zajęcia praktyczne, ćwiczenia, ćwiczenia laboratoryjne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student przygotowuje materiały i prezentacje multimedialne; realizuje grafiki prezentacyjne (wizualizacje danych liczbowych). Zna podstawy prawa autorskiego.	<ul style="list-style-type: none">K_U02	<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachsprawdzianwykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student korzysta z zasobów Internetu (wyszukuje, gromadzi i przetwarza informacje, publikuje materiały własne).	<ul style="list-style-type: none">K_W06K_U01	<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachsprawdzianwykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student poprawnie korzysta z komputera; dba o bezpieczeństwo systemu operacyjnego i danych	<ul style="list-style-type: none">K_W06K_U02	<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachsprawdzianwykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posługuje się oprogramowaniem użytkowym; wykorzystuje edytory tekstu, arkusze kalkulacyjne, bazy danych.	<ul style="list-style-type: none"> K_U02 	<ul style="list-style-type: none"> bieżąca kontrola na zajęciach sprawdzian wykonanie sprawozdań laboratoryjnych 	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium.

Literatura podstawowa

1. W. Wrotek, Office 2019 PL. Kurs, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2019
2. D. E. Knuth, TEX, Przewodnik użytkownika, WNT, 2005
3. M. Alexander, R. Kusleika, J. Walkenbach, Excel 2019 PL. Biblia, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2019
4. Altman Rick, Altman Rebecca: Po prostu PowerPoint 2003 PL (PowerPoint 2003 Visual QuickStart Guide), Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004
5. Date C. J.: Wprowadzenie do systemów baz danych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2000
6. Kowalczyk G.: Word 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004
7. Langer M.: Po prostu Excel 2003 PL, Helion, Gliwice, 2004
8. Sportach M.: Sieci komputerowe - księga eksperta, Helion, Gliwice, 1999

Literatura uzupełniająca

1. Hunt C.: TCP/IP - Administracja sieci, RM, 2003
2. Kopertowska M., Łuszczuk E.: PowerPoint 2003 wersja PL. Ćwiczenia, Wydawnictwo Mikom, Warszawa, 2004
3. Parker C. R.: Skład komputerowy w minutę, Intersoftland / Prentice Hall International, Warszawa, Polska / Hemel Hempstead, England, 1997
4. Synarska A.: Ćwiczenia z makropolecień w Excelu, Mikom, Warszawa, 2000

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Krzysztof Sozański, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 23-04-2020 11:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ