

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 2023/2024

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. UZdr Beata Zięba

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

Uzupełnienie i poszerzenie umiejętności z technologii Informacyjnej ze szkoły średniej w zakresie oprogramowania użytkowego: w tym edytorów tekstu, arkuszy kalkulacyjnych, programów do tworzenia prezentacji oraz usług dostępnych w Internecie.

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. Obsługa poczty e-mail oraz kalendarzy i kontaktów.

Arkusze kalkulacyjne. Podstawowe pojęcia (skoroszyt, arkusz, wiersz, kolumna, adres). Obliczenia w arkuszu. Analizowanie i prezentowanie danych. Wprowadzanie i edycja danych. Zawartość, wartość i format komórki. Formatowanie arkusza. Kopiowanie i tworzenie wykresów.

Podstawy wykorzystania programów graficznych oraz programów do prezentacji wyników badań (wykresy, diagramy).

Podstawy edycji tekstów w środowisku La_Tex. Zasady edytowania większych dokumentów z wykorzystaniem programu Word oraz środowiska La_Tex.

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, programy do prezentacji oraz obsługi usług internetowych.	<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. Synarska A.: Ćwiczenia z makropolecień w Excelu, Mikom, Warszawa, 2000

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Beata Zięba (ostatnia modyfikacja: 27-03-2023 11:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ