

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 2019/2020 |

| 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 inż. Jacek Rusiński |

| 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.

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 |
| 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 zajęciachsprawdzianwykonanie 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. Altman Rick, Altman Rebecca: Po prostu PowerPoint 2003 PL (PowerPoint 2003 Visual QuickStart Guide), Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004
2. Date C. J.: Wprowadzenie do systemów baz danych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2000
3. Kowalczyk G.: Word 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004
4. Langer M.: Po prostu Excel 2003 PL, Helion, Gliwice, 2004
5. Sportach M.: Sieci komputerowe - księga eksperta, Helion, Gliwice, 1999

Literatura uzupełniająca

1. Hunt C.: TCP/IP - Administracja sieci, RM, 2003
2. Kopertowska M., Łuszczek 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 makropoleceń w Excelu, Mikom, Warszawa, 2000

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Radosław Kłosiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-04-2019 13:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ