

# Technologia informacyjna - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |   |
|---------------------|---|
| Nazwa przedmiotu    | Technologia informacyjna  |
| Kod przedmiotu      | 15.9-WE-EiTP-TI   |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki</a> |
| Kierunek            | Elektronika i telekomunikacja                                     |
| Profil              | ogólnoakademicki  |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera                               |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018  |

| Informacje o przedmiocie        |  |
|---------------------------------|--|
| Semestr                         | 1  |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2  |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy  |
| Język nauczania                 | polski   |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Dariusz Eljasz</li></ul> |

| 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                                      | -  | -   | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

zapoznanie studentów z podstawowymi technikami edycji i przetwarzania tekstu;

zapoznanie studentów z podstawowymi pracy na arkuszach kalkulacyjnych, analizą i prezentacją zebranych danych;

zapoznanie studentów z technikami przygotowywania prezentacji multimedialnych oraz sposobami publikowania opracowanych materiałów w Internecie;

ukształtowanie podstawowych umiejętności w zakresie pozyskiwania wiedzy z Internetu i wykorzystania jej do własnych potrzeb.

## Wymagania wstępne

Architektura komputerów i systemy operacyjne.

## Zakres tematyczny

Przetwarzanie tekstów. Ugruntowanie wiadomości dotyczących pracy z edytorem tekstu, zasady poprawnego formatowania tekstu, w szczególności posługiwanie się stylami, oraz łączenie tekstu z grafiką. 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. 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, przysyłanie plików na odległość. Bazy danych. Omówienie problematyki wyszukiwania informacji w bazie. Poprawność, trafność i szybkość otrzymania informacji.

## Metody kształcenia

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu  | Symbole efektów   | Metody weryfikacji  | Forma zajęć  |
|--|---|---|--|
| Potrafi przetworzyć pozyskaną informację, opracować własne materiały, a wyniki opublikować w Internecie.     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U04</a></li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| Potrafi sprawnie poruszać się w Internecie i korzystać z jego zasobów w celu pozyskania istotnych informacji | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U03</a></li><li><a href="#">K_U04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| Potrafi przygotowywać prezentacje multimedialne.   | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U04</a></li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>przygotowanie referatu</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| Posiada ugruntowaną wiedzę na temat komputerowego składu tekstu oraz pracy z arkuszami kalkulacyjnymi.       | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U03</a></li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian z progami punktowymi</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

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

Składowe oceny końcowej = laboratorium: 100%

## Literatura podstawowa

Frye Curtis D.: Microsoft Excel 2013 Krok po kroku, PROMISE, 2013

John Walkenbach: Excel 2013 PL. Biblia, Helion, 2013

Lambert Joan, Cox Joyce: Microsoft PowerPoint 2013 Krok po kroku, PROMISE, 2013

## Literatura uzupełniająca

Altman Rick, Altman Rebecca: Po prostu PowerPoint 2003 PL (PowerPoint 2003 Visual QuickStart Guide), Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004.

Kowalczyk G.: Word 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004.

Langer M.: Po prostu Excel 2003 PL, Helion, Gliwice, 2004.

Kopertowska M., Łuszczek E.: PowerPoint 2003 wersja PL. Ćwiczenia, Wydawnictwo Mikom, Warszawa, 2004

Synarska A.: Ćwiczenia z makropoleceń w Excelu, Mikom, Warszawa, 2000

Date C. J.: Wprowadzenie do systemów baz danych, WNT, 2000.

Sportach M.: Sieci komputerowe - księga eksperta, Helion, Gliwice, 1999.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Dariusz Eljasz (ostatnia modyfikacja: 20-04-2017 13:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ