

## Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Technologia informacyjna**

2. Kod przedmiotu: 12.9 DIE.TIF.03 04

3. Język wykładowy: polski

4. Kierunek: Dietetyka

5. Specjalność:

6. Rok: II Semestr: III

7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:

**dr inż. Ziemowit Nowak**

8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:

**dr inż. Lesław Sieniawski**

**mgr inż. Daniel Halikowski**

9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	15	-	15	-	-
Forma zaliczenia	kolokwium	-	kolokwium	-	-

10. Liczba punktów ECTS: 2

11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy

12. Wymagania wstępne:

Brak wymagań

13. Cele kształcenia:

Opanowanie umiejętności pracy z aplikacjami biurowymi. Umożliwienie skorzystania z nowoczesnych środków komunikacji przez Internet. Wyszukiwania informacji w bazach danych, arkuszach kalkulacyjnych i Internecie.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

14.1. Wykład:

Wprowadzenie do architektury komputera: architektura von Neumanna, budowa procesora, pamięci i innych podzespołów. Rodzaje pamięci komputera ROM, RAM, cache – rola i zadania. Pojęcia algorytmu i programu. Realizacja prostego programu. Procesory RISC/CISC. Nowe generacje komputerów. Podstawy systemów operacyjnych Windows

XP/Vista i Linux. System plików, pamięć wirtualna, grupy i zasady grup. Podstawy sieci komputerowych: topologie, model ISO/OSI/TCP/IP, adresacja IP, protokoły komunikacji. Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych: systemy antywirusowe oraz zapory sieciowe – dobór, instalacja, konfiguracja.

#### 14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

#### 14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

Praktyczna nauka pakietów do pracy biurowej (Microsoft Office, OpenOffice). Przetwarzanie tekstów: formatowanie, wykorzystanie stylów tekstu, tabel i rysunków, automatyzacja dokumentów, wykorzystanie elementów programowalnych. Arkusze kalkulacyjne: automatyzacja wyszukiwania danych, realizacja obliczeń, wykorzystanie formantów. Bazy danych: projektowanie i realizacja prostej bazy danych, kwerend, raportów. Elementy grafiki prezentacyjnej, wykorzystanie prostej edycji obrazów graficznych, wykorzystanie animacji. Praktyczne aspekty konfiguracji połączeń sieciowych i komunikacji w sieci komputerowej. Wykorzystanie poczty elektronicznej i komunikatorów.

#### 14.4. Projekt:

--

#### 14.5. Seminarium:

--

#### 15. Literatura podstawowa:

1. Stallings W.: Organizacja i architektura systemu komputerowego : projektowanie systemu a jego wydajność. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Wyd. 2., Warszawa 2003.
2. Skorupski A.: PODSTAWY budowy i działania komputerów. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, wyd. 3., Warszawa 2000.

#### 16. Literatura towarzysząca:

1. Metzger P.: ANATOMIA PC. Helion, Wyd. 7., Gliwice 2002.