

## Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Technologia informacyjna**
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Ratownictwo Medyczne
5. Specjalność:
6. Rok: I    Semestr: I
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot: dr inż. Lesław Sieniawski
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu: mgr inż. Michał Malski
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	Zaliczenie pisemne na ocenę		Ocenianie ciągle		

10. Liczba punktów ECTS: 2
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany):
12. Wymagania wstępne:

brak

13. Cele kształcenia:

Podniesienie poziomu wiedzy w zakresie technologii informatycznych. Wyrównanie poziomu umiejętności użytkownika komputerów osobistych. Studenci kończący przedmiot powinni być przygotowani do zdania egzaminów umożliwiających uzyskanie Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych, ECDL (European Computer Driving Licence).

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

Podstawowe pojęcia informatyczne, typy komputerów, podstawowe elementy PC, urządzenia wejścia/wyjścia, pamięci masowe, wydajność komputera. Typy oprogramowania, systemy operacyjne, interfejs graficzny, budowa i rozwój systemów informatycznych, oprogramowanie użytkowe, przetwarzanie tekstu, korespondencja seryjna, arkusz kalkulacyjny, grafika menedżerska i prezentacyjna, kompresja danych. Podstawy baz danych, tabela, rekord, pole, klucz, indeks, relacje między tabelami. Sieci komputerowe, sieci lokalne, sieci rozległe, sieci telefoniczne i komputery, model klient-serwer, WWW, internet, intranet, extranet, usługi w sieciach komputerowych, e-mail, e-commerce, sieci peer-to-peer. Bezpieczeństwo danych, archiwizacja danych, wirusy komputerowe, bezpieczeństwo w sieci, prawa autorskie, licencja, shareware, freeware, ochrona danych osobowych. Zastosowania komputerów w różnych dziedzinach życia: biznes, administracja, służba zdrowia, edukacja, telepraca itp. Ergonomia, ochrona zdrowia, środki ostrożności, ochrona środowiska naturalnego w aspekcie użytkowania komputerów.

Podstawy technik informatycznych, przetwarzanie tekstów, arkusze kalkulacyjne, bazy danych, grafika menedżerska, grafika prezentacyjna, usługi w sieciach informatycznych, pozyskiwanie i przetwarzanie informacji.

#### 14.2.Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

Użytkowanie komputera PC: środowisko pracy, pulpit, zarządzanie plikami, wirusy, drukowanie. Przetwarzanie tekstów: podstawowe operacje, formatowanie tekstu, obiekty, korespondencja seryjna, drukowanie dokumentu. Arkusze kalkulacyjne: własności komórek, formuły i funkcje, wykresy i diagramy, formatowanie arkusza. Bazy danych: tabele, formularze, wybieranie informacji z bazy, raporty, drukowanie. Grafika menedżerska i prezentacyjna: tworzenie prezentacji, teksty i ilustracje, wykresy/diagramy, autokształty, animacje, przygotowanie pokazu slajdów. Usługi w sieciach informatycznych: nawigacja między stronami WWW, wyszukiwanie informacji, redagowanie listów elektronicznych, zarządzanie skrzynką pocztową.

#### 15. Literatura podstawowa:

1. Bolesław Ochodek: Technologia informacyjna w dydaktyce przedmiotów humanistycznych. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile, Piła 2006,
2. Witold Sikorski: Wykłady z podstaw informatyki. Mikom, Warszawa 2005
3. Andrzej Skorupski: Podstawy budowy i działania komputerów . Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2000

#### 16. Literatura towarzysząca:

1. Piotr Wróblewski: ABC komputera. Helion, Gliwice 2000
2. Marcin Szeliga, Marcin Świątelski: ABC systemu Windows XP PL. Helion, Gliwice 2002
3. Ed Bott; tł. z ang. Marek Korbecki, Sławomir Dzieńszewski: Poznaj Microsoft Office 2000 PL. Mikom, Warszawa 1999
4. Tomasz Nabiałek: ABC Accessa 2002. Edition 2000, Kraków 2002
5. Krzysztof Pikoń: ABC Internetu. Helion, Gliwice 2000