



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technologie informacyjne - poziom zaawansowany [S1IFar2>Tlpoz]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria farmaceutyczna

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr inż. Magdalena Emmons-Burzyńska

magdalena.emmons-burzynska@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza dotycząca funkcjonowania komputerów i ich znaczenia w społeczności ludzkiej.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów ze specyfiką funkcjonowania komputerów w środowisku bazodanowym. Wskazanie szerokości zastosowań systemów bazodanowych w działalności człowieka.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Efektem uczenia tego przedmiotu jest znajomość zalet oraz ograniczeń stosowania komputerowych baz danych. [K\_W6]

Umiejętności:

1. Student potrafi połączyć się z lokalną bazą danych oraz zdalną bazą danych. Student umie korzystać z zabezpieczeń dostępu do baz danych. Student umie posługiwać się bazami danych tworząc zapytania w postaci kwerend, potrafi tworzyć bazy danych, modyfikować je, umieszczać w nich dane oraz je odszukiwać. Student umie stosować wyrażenia logiczne do konstruowania zapytań. [K\_U19]

Kompetencje społeczne:

1. Student rozumie wpływ stosowania baz danych na poprawę jakości pracy poprzez szybkość znajdowania i porządkowania informacji. [K\_K3]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Bieżące sprawdzanie stopnia opanowania materiału na kolokwiach. W przypadku zajęć stacjonarnych kolokwia odbywają się w pracowni komputerowej, natomiast w przypadku zajęć on-line kolokwia odbywają się z wykorzystaniem infrastruktury sieciowo-komputerowej uczelni (VPN) poprzez protokół Remote Desktop Protocol (RDP) z wykorzystaniem narzędzia podłączenia pulpitu zdalnego.

### Treści programowe

Program obejmuje następujące zagadnienia:

1. MSAccess: bazy danych.
2. Proste kwerendy oraz zapytania złożone.
3. Stosowanie wyrażeń warunkowych.
4. Zabezpieczanie baz danych.

### Tematyka zajęć

MSAccess: dostęp do bazy danych ulokowanej w pliku lokalnym, dostęp do bazy danych zlokalizowanej na serwerze, tworzenie bazy danych, wyszukiwanie i porządkowanie informacji. Budowa prostych kwerend oraz zapytań złożonych z wykorzystaniem podstaw składni SQL. Stosowanie wyrażeń warunkowych, wyszukiwania z użyciem wyrażeń wieloznacznikowych. Zabezpieczanie baz danych przed nieautoryzowanym dostępem.

### Metody dydaktyczne

Projekt: Przedstawienie funkcjonowania stosowanych narzędzi, bieżące ćwiczenia wykonywane przez studentów w pracowniach komputerowych.

### Literatura

Podstawowa:

1. Access 2013 PL. Kurs, Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Helion, 2013

Uzupełniająca:

1. Praktyczny kurs SQL. Wydanie III, Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Helion, 2015

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	15	0,50