



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technologie informacyjne - poziom zaawansowany

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Farmaceutyczna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

0

Ćwiczenia

0

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

15

Inne (np. online)

0

Liczba punktów

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Maciej Staszak

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

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



Efektom uczenia tego przedmiotu jest znajomość zalet oraz ograniczeń stosowania komputerowych baz danych. (K_W6)

Umiejętności

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

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:

Projekt: Bieżące sprawdzanie stopnia opanowania materiału na kolokwiach.

Treści programowe

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 wyrażen warunkowych, wyszukiwania z użyciem wyrażen wieloznacznikowych. Zabezpieczanie baz danych przed nieautoryzowanym dostępem.

Metody dydaktyczne

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

Literatura

Podstawowa

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

Uzupełniająca

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

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	0,7
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie do kolokwiów, wykonanie projektu) ¹	10	0,3

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności