



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technologie informacyjne - poziom zaawansowany [S1IFar1>TIPpz]

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 (np. online)

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:

efektem 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:

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

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

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	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	16	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	9	0,50