

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Bioinformatyka w biogospodarce
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Projektowanie baz danych <i>Database Design</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (2,04/0,96)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Wojciech Przystupa
Jednostka oferująca moduł	Katedra Zastosowań Matematyki i Informatyki
Cel modułu	Celem modułu jest wprowadzenie studentów w problematykę projektowania, tworzenia i użytkowania baz danych oraz wykształcenie kompetencji pozwalających na samodzielną realizację projektów w zakresie tworzenia baz danych w wybranych środowiskach i narzędziach informatycznych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><u>Literatura podstawowa:</u> Date C. J. Wprowadzenie do baz danych, WNT, Warszawa, 2000 Ullman J.D., Widom J. Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT, Warszawa, 2000 Mazur H., Mazur Z. Projektowanie relacyjnych baz danych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2004 Pękała B. Bazy danych: teoria i praktyka, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów, 2015. Materiały na portalu KZMI w postaci elektronicznej do wykładów i ćwiczeń projektowych przygotowane przez prowadzącego</p> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u> Ullman J. D., Widom J. Garcia-Molina H. Systemy baz danych – pełny wykład, WNT, Warszawa, 2006 Beyon-Davis P. Systemy baz danych, WNT, Warszawa, 2003 Coburn R. SQL dla każdego, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2001</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy.</p> <p>Ćwiczenia audytoryjne: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego z wykorzystaniem komputera.</p>