

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Bazy danych		Kod 1010401141010330598
Kierunek studiów Edukacja Techniczno-Informatyczna	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 4
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 4 100% 4 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Andrzej Sikorski email: andrzej.sikorski tel. (61)6653730 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe pojęcia dot. programowania proceduralnego i typów danych
2	Umiejętności:	Programowanie w C. Podstawy logiki mat. teorii mnogości (zbiory i operacje) Podstawy projektowania i analizy algorytmów (sortowanie, wyszukiwanie) Znajomość systemów operacyjnych w zakresie przedmiotu Sieci Komputerowe
3	Kompetencje społeczne	nie wymaga się
Cel przedmiotu: Umiejętność programowania w SQL. Projektowanie baz danych. Umiejętność posługiwania się VisualStudio i programowania w C# w zakresie dotyczącym .NET.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
Umiejętności:		
Kompetencje społeczne:		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie, prace semestralne, sprawozdania, weryfikacja w trakcie zajęć laboratoryjnych		
Treści programowe		

Zarządzanie dostępem i nawiązywanie połączeń sieciowych z serwerem baz danych. Układanie prostych zapytań. Operacje (operatory) relacyjne w SQL: projekcja, selekcja, grupowanie złączenie, iloczyn relacyjny. Programowanie prostych aplikacji klienta baz danych w c#. Programowanie aplikacji WWW z wykorzystaniem .NET oraz ADO.Net		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	115	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	80	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	70	3