

1.	Field of study	Scientific Information and Library Science
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Database design and development 1

Module code: 02-BN-ZI-N2-PBD01

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
PBD01_1	Student zna podstawową terminologię z zakresu relacyjnych baz danych. Definiuje tabele, rekordy, atrybuty, klucze tabel oraz trzy rodzaje relacji. Zna proces normalizacji i umie zastosować go w praktyce.	K_W07	4
PBD01_2	Student zna zastosowanie poszczególnych grup obiektów MS Access: tabel, kwerend, formularzy i raportów. Posiada wiedzę o typach relacji występujących między tabelami bazy danych. Zna zasady projektowania przyjaznego interfejsu użytkownika.	K_W07 K_W11	4 4
PBD01_3	Student potrafi łączyć tabele w widoku relacji i na tej podstawie wykonać zagnieżdżony formularz. W projekcie tabeli, określa prawidłowo typy danych i ich właściwości dla poszczególnych pól. Dla wybranych pól student tworzy listy rozwijane wybierając właściwy rodzaj - na podstawie wpisanych wartości lub osobnej tabeli. Student posiada wiedzę o sposobach konstruowania kwerend w programie MS Access. Zna wykorzystywane w tym celu operatory i znaki maskujące. Potrafi projektować kwerendy wybierające o różnym stopniu skomplikowania.	K_U01	5
PBD01_4	Student potrafi samodzielnie zaprojektować i wykonać uproszczoną bazę bibliograficzną na potrzeby biblioteki szkolnej, publicznej, naukowej.	K_U02 K_U11	5 5
PBD01_5	Student ma świadomość możliwości wykorzystania nabytych umiejętności w przyszłej pracy zawodowej. Jest świadom konieczności samodzielnego zdobywania doświadczenia w tworzeniu baz danych poprzez wykonywanie różnorodnych projektów.	K_K01 K_K06	2 2

3. Module description	
Description	Celem modułu jest przygotowanie studentów do samodzielnego tworzenia baz danych w środowisku Microsoft Access. Na wstępie studenci poznają teoretyczne zasady projektowania relacyjnych baz danych. Praktyczne zastosowanie poznanych zasad następuje w trakcie realizacji kolejnych przykładów. Stopniowo studenci zapoznają się ze sposobami budowania kwerend, formularzy i prostych raportów. Na koniec semestru studenci wykorzystują zdobyte umiejętności do zaprojektowania i wykonania bibliograficznej bazy danych do wykorzystania w bibliotece.

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
PBD01_w_1	sprawdzian praktyczny	Sprawdzian weryfikujący nabyte umiejętności praktyczne, wykonywany przy komputerze	PBD01_1, PBD01_2
PBD01_w_2	sprawdzian pisemny	Sprawdzian weryfikujący stopień przyswojenia i zrozumienia treści publikacji zadanych do samodzielnej lektury i omawianych w trakcie zajęć	PBD01_2, PBD01_3
PBD01_w_3	projekt	Student wykorzystuje wszystkie poznane umiejętności do zaprojektowania i praktycznego wykonania uproszczonej bazy bibliograficznej na potrzeby biblioteki szkolnej, publicznej czy naukowej.	PBD01_4, PBD01_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
PBD01_fs_1	practical classes	Ćwiczenia, w trakcie których studenci zapoznają się z kolejnymi etapami tworzenia baz danych i wykonują przygotowane przez prowadzącego zadania praktyczne. Projekt końcowy, wymaga wykorzystania wszystkich poznanych w trakcie zajęć umiejętności.	20	Przygotowanie do ćwiczeń przez przypomnienie i doskonalenie umiejętności praktycznych nabytych w trakcie zajęć.	70	PBD01_w_1, PBD01_w_2, PBD01_w_3