

1.	Nazwa kierunku	architektura informacji
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Projektowanie i tworzenie baz danych

Kod modułu: 02-AI-S1-PTBD04

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PTBD04_1	Student zna zastosowanie baz danych i podstawową terminologię związaną z ich tworzeniem, a także posiada wiedzę na temat zasad projektowania relacyjnych baz danych.	K_W02	4
PTBD04_2	Student potrafi tworzyć w programie MS Access tabele, kwerendy, formularze i raporty, a także gromadzić dane i prezentować je na różne sposoby.	K_U05	4
PTBD04_3	Student jest przygotowany do wykorzystania nabytych umiejętności w celu udoskonalania działalności informacyjnej w pracy zawodowej przez tworzenie podstawowych systemów baz danych z interfejsami przyjaznymi dla użytkownika, ograniczającymi możliwości popełniania błędów przy wprowadzaniu danych do bazy.	K_K02	3
PTBD04_4	Student potrafi samodzielnie zaprojektować i wykonać w programie MS Access prosty system bazodanowy na potrzeby własne.	K_U05	4

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest przygotowanie studentów do samodzielnego tworzenia baz danych w środowisku Microsoft Access. Studenci poznają teoretyczne zasady projektowania relacyjnych baz danych, a praktyczne zastosowanie poznanych zasad następuje w trakcie wykonywania ćwiczeń na podstawie przykładów omawianych przez prowadzącego zajęcia. Studenci zapoznają się ze sposobami budowania kwerend, formularzy i prostych raportów. Na koniec semestru studenci wykorzystują zdobyte umiejętności do zaprojektowania i wykonania bazy danych o podstawowym stopniu trudności.
Wymagania wstępne	Podstawowa znajomość obsługi komputera

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
PTBD04_w_1	Sprawdzian	Sprawdzian wykonywany na komputerze, sprawdzający wiedzę i poziom opanowania poszczególnych umiejętności praktycznych (tworzenia kwerend, formularzy, raportów).	PTBD04_2

PTBD04_w_2	Projekt	Student wykorzystuje wszystkie poznane umiejętności do zaprojektowania i praktycznego wykonania prostej bazy danych (minimum trzy tabele).	PTBD04_1, PTBD04_2, PTBD04_3, PTBD04_4
------------	---------	--	--

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
PTBD04_fs_1	laboratorium	Studenci zapoznają się z kolejnymi etapami tworzenia systemu baz danych i wykonują przygotowane przez prowadzącego zadania praktyczne. Projekt końcowy wymaga wykorzystania wszystkich poznanych w trakcie zajęć umiejętności.	30	Powtarzanie i doskonalenie umiejętności praktycznych nabytych w trakcie zajęć. Realizacja projektu końcowego zgodnie z wymogami prowadzącego.	30	PTBD04_w_1, PTBD04_w_2