

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2014/2015

Finanse i Rachunkowość

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Bazy danych

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład)
WNET Katedra Ekonomii i Zarządzania, Zakład Finanse i Rachunkowość

3 Kod modułu
(wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia
(moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki) specjalnościowego

5 Typ modułu
(obowiązkowy, fakultatywny)

obowiązkowy

6 Poziom studiów
(studia I, II, III stopnia)
Studia I-go stopnia

7 Liczba punktów ECTS
6

8 Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany)
podstawowy

9 Rok studiów, semestr
III rok VI semestr - letni

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj. Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.

studia stacjonarne

15

15

1

1

12 Język wykładowy:
polski

13 Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia)
dr inż. Marcin Klimek m.klimek@dydaktyka.pswbp.pl

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Podstawowe wiadomości z informatyki
2. Podstawowe wiadomości z matematyki związane z zagadnieniami algebry relacji

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|--|
| C1 | Zapoznanie Studentów z podstawowymi pojęciami związanymi z bazami danych |
| C2 | Zapoznanie Studentów z zasadami projektowania baz danych |
| C3 | Scharakteryzowanie operacji na relacjach z wykorzystaniem strukturalnego języka zapytań SQL i ich wykorzystanie w praktyce |
| C4 | Zapoznanie Studentów z praktycznym zastosowaniem baz danych w pracy zawodowej |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Zna podstawy konstrukcji i obsługi relacyjnych baz danych	C1
EK02	Zna podstawy strukturalnego języka zapytań SQL	C3
UMIEJĘTNOŚCI		
EK03	Posiada umiejętność pozyskiwania informacji o bazach danych i ich	C4

wykorzystaniu w praktyce. Potrafi tworzyć obiekty w bazach danych

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EK04 Potrafi pracować w zespole

C2 C4

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Podstawowe pojęcia: baza danych, właściwości bazy danych, system zarządzania bazą danych DBMS, wymagania dla DBMS.	2	-	EK01
W2	Modele danych (hierarchiczny, sieciowy, obiektowy, relacyjny).	2	-	EK01
W3	Zasady projektowania baz danych – poziomy analizy (konceptyjny, logiczny, przekształcenie modelu logicznego na fizyczny, projektowanie modelu fizycznego).	2	-	EK01 EK04
W4	Encje, konstrukcja diagramu encji (ER) (konwencje graficzne). Modelowanie relacyjne – relacyjne bazy danych: opis modelu, operacje na relacjach (algebra relacyjna)	2	-	EK01 EK04
W5	Normalizacja baz danych. Transakcje w bazach danych.	2	-	EK02
W6	MS Access – rodzaje obiektów, typy pól, klucze obce i główne, formularze, raporty, makra, moduły	3	-	EK01 K03
W7	Strukturalny język zapytań SQL: standardy, instrukcje, składnia, przykłady.	2	-	EK02 EK03
suma godzin		15		
	forma zajęć - laboratoria	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
L1	MS Access jak system zarządzania relacyjnymi bazami danych: obiekty i struktura, etapy tworzenia relacyjnej bazy danych, właściwości programu.	2	-	EK01 EK03
L2	Projektowanie tabel: różne typy pól i ich użycie, klucze główne i obce	2	-	EK02 EK03 EK04
L3	Kwerendy: wyszukujące dane, krzyżowe modyfikujące dane	2	-	EK02 EK03
L4	Projektowanie formularzy: formanty, elementy graficzne, formularz z podformularzem, pola wyliczeniowe w raporcie, panel nawigacyjny	2	-	EK02 EK03 EK04
L5	Praca z raportami: rodzaje raportów.	2	-	EK02 EK03
L6	Praca z makrami, makropolecenia i obsługa zdarzeń, makropolecenie AutoExec. Projektowanie interfejsu: menu, pasek narzędzi.	3	-	EK03 EK04
L7	Elementy programowania w Accessie	2	-	EK02 EK03

	(moduły VBA).			
L8	Ochrona i bezpieczeństwo danych (tworzenie pliku MDE, szyfrowanie). Integracja Accessa z Internetem.	2	-	EK02 EK03
	suma godzin	15	-	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykłady w formie prezentacji
2. Skrypty do laboratorium
3. Oprogramowanie – system Access
4. Komputer

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywności w trakcie zajęć - ocenianie ciągłe
- F2. Ocena realizowanych zadań podczas zajęć laboratoryjnych
- P1. Realizacja projektu – bazy danych w systemie Access
- P2. Egzamin pisemny z materiału wykładowego

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30	-
Przygotowanie się do laboratorium	40	-
Opracowanie sprawozdań z zajęć	35	-
Przygotowanie się do egzaminu	45	-
SUMA	150	-
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	6	-

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Lech Banachowski i in., Bazy danych. Wykłady i ćwiczenia, Wydawnictwo PJWSTK, 2003
2. Groszek M., ABC Access 2007 PL Gliwice : Wydawnictwo Helion, 2007
3. Kopertowska M., Bazy danych Wyd. 3 zm. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN : Mikom, cop. 2007
4. Elmasri R., Navathe S., Wprowadzenie do systemów baz danych, Wyd. Helion, (4th Edition), 2005

Literatura uzupełniająca:

1. Ullman J.D., Widom J., Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT, W-wa, 2000 (seria: Klasyka Informatyki)
2. Access 2003 PL : biblia / Cary N. Prague, Michael R. Irwin, Jennifer Reardon ; tł. Jarosław Gierlicki. - Gliwice : Wydawnictwo Helion, 2004
3. Bluttman K., 100 sposobów na Access, Helion 2005

22 Kryteria oceny *

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie potrafi definiować podstawowych pojęć związanych z Bazami Danych, nie zna struktur Baz Danych	Student poprawnie wykorzystuje teoretyczne definicje związane z Bazami Danych, zna struktury Baz Danych	Student poprawnie wykorzystuje i rozumie pojęcia związane z Bazami Danych, zna struktury Baz Danych	Student definiuje pojęcia związane z Bazami Danych, zna struktury Baz Danych i potrafi dyskutować na ich temat w praktycznym wykorzystaniu
EK02	Student nie zna podstawowych poleceń języka SQL	Student potrafi przedstawić składnię i elementy języka SQL, pisze podstawowe zapytania w języku SQL	Student potrafi poprawnie wykorzystywać składnię i elementy języka SQL i pisze rozbudowane zapytania w języku SQL (z wykorzystaniem m.in. warunków, sortowania, grupowania danych)	Student potrafi poprawnie wykorzystywać składnię i elementy języka SQL i pisze zaawansowane zapytania w języku SQL (z wykorzystaniem m.in. podzapytań, filtrowania grup, funkcji agregujących)
EK03	Student nie potrafi pozyskać informacji o bazach danych, nie stosuje w praktyce, student nie potrafi tworzyć obiektów w bazach danych	Student zna sposoby pozyskania informacji o bazach danych, ale nie stosuje ich w praktyce, student potrafi tworzyć proste obiekty w bazach danych	Student zna sposoby pozyskania informacji o bazach danych, próbuje stosować je w praktyce, student potrafi tworzyć podstawowe obiekty w bazach danych	Student zna sposoby pozyskania informacji o bazach danych, samodzielnie wykorzystuje je w praktyce, student potrafi tworzyć obiekty nawet bardziej zaawansowane tj. moduły w bazach danych
EK04	Student nie zna podstawowych zasad współpracy w zespole, nie potrafi współpracować w tworzeniu bazy danych	Student zna podstawowe zasady współpracy w zespole, nie potrafi współpracować w tworzeniu bazy danych	Student zna podstawowe zasad współpracy w zespole, potrafi współpracować w tworzeniu bazy danych	Student zna podstawowe zasad współpracy w zespole, potrafi współpracować w tworzeniu bazy danych, potrafi kierować zespołem

III. Inne przydatne informacje

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacje o przedmiocie i materiały dydaktyczne zamieszczone są na stronie www.jurand.ii.pswbp.pl/~mk
2. Miejsce odbywania się zajęć: PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, sala 277R 286R
3. Zajęcia odbywają się zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywają się zgodnie z terminarzem konsultacji

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W07 K_W10	C1	L1 W1-W8	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK02	K_W07	C3	L2-L8 W8	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK03	K_U15	C4	W6-W7 L2-L8	N1 N2 N3 N4	F2 P1
EK04	K_K2 K_K3 K_K7	C2 C4	W3-W4 L2,L4,L6	N1 N2 N3 N4	F1