

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022						
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>						
<b>1. Nazwa przedmiotu</b> Bazy danych						
<b>2. Nazwa kierunku</b> Finanse i rachunkowość						
<b>3. Poziom studiów</b> pierwszego stopnia						
<b>4. Liczba punktów ECTS</b> 3						
<b>5. Liczba godzin w semestrze</b>						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
VI	15		15			
<b>6. Język wykładowy</b> polski						
<b>7. Wykładowca:</b> dr inż. Marcin Klimek (wykłady) , mgr inż. Jarosław Wetoszka (laboratoria)						
<b>INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE</b>						
<b>8. Wymagania wstępne</b>						
1. Podstawowe wiadomości z informatyki						
2. Podstawowe wiadomości z matematyki związane z zagadnieniami algebry relacji						
<b>9. Cele przedmiotu</b>						
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						
<b>10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych</b>						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
<b>WIEDZA</b>						
EU01	Zna podstawy konstrukcji i obsługi relacyjnych baz danych				K_W07, K_W08	
EU02	Zna podstawy strukturalnego języka zapytań SQL				K_W07	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>						
EU03	Umie pozyskiwać informacje o bazach danych i ich wykorzystaniu w praktyce				K_U04, K_U15	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>						
EU04	Jest gotów do pracy w zespole				K_K02, K_K03, K_K09	
<b>11. Treści programowe</b>						
<b>Forma zajęć</b> – wykłady						
W1	Podstawowe pojęcia: baza danych, właściwości bazy danych, system zarządzania bazą danych					

W2	Modele danych (hierarchiczny, sieciowy, obiektowy, relacyjny)
W3	Zasady projektowania baz danych – poziomy analizy (konceptyjny, logiczny przekształcenie modelu logicznego na fizyczny, projektowanie modelu fizycznego)
W4	Encje, konstrukcja diagramu encji (ER) (konwencje graficzne)
W5	Modelowanie relacyjne – relacyjne bazy danych: opis modelu, operacje na relacjach (algebra relacyjna)
W6	Normalizacja baz danych
W7	Transakcje w bazach danych
W8	Strukturalny język zapytań SQL: standardy, instrukcje, składnia, przykłady
<b>Forma zajęć – laboratoria</b>	
L1	MS Access jak system zarządzania relacyjnymi bazami danych: obiekty i struktura, etapy tworzenia relacyjnej bazy danych, właściwości programu
L2	Kwerendy: mechanizm QBE i SQL
L3	Projektowanie formularzy i raportów: formanty, elementy graficzne, formularz z podformularzem, układ raportu, pola wyliczeniowe w raporcie
L4	Praca z makrami: dostępne czynności, makropolecenia i obsługa zdarzeń, makropolecenie AutoExec
L5	Aplikacja: menu, pasek narzędzi
L6	Elementy programowania w Accessie (moduły VBA)
L7	Ochrona i bezpieczeństwo danych (tworzenie pliku MDE, szyfrowanie). Integracja Accessa z Internetem
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1.	Wykłady w formie prezentacji
2.	Skrypty do laboratorium
3.	Oprogramowanie – system Access
4.	Komputer
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)</b>	
1.	Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywności w trakcie zajęć - ocenianie ciągłe
2.	Ocena sprawozdań z zajęć laboratoryjnych
3.	Kolokwia w ciągu semestru z materiału z laboratorium
4.	Egzamin pisemny z materiału wykładowego
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	39
2. Nakład pracy studenta	36
suma	75
liczba punktów ECTS	3
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1.	Groszek M., ABC Access 2007 PL Gliwice : Wydawnictwo Helion, 2007
2.	Forte S., Access 2000: księga eksperta. Gliwice : Wydawnictwo Helion, 2001
3.	Alexander M., Kusleika R., Access 2019 PL. Biblia, Helion, Gliwice 2019
4.	Kopertowska M., Bazy danych Wyd. 3 zm. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN : Mikom, cop. 2007
5.	Elmasri R., Navathe S., Wprowadzenie do systemów baz danych, Wydanie VII, Wyd. Helion, Gliwice 2019
Literatura uzupełniająca:	
1.	Ullman J.D., Widom J., Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT, W-wa, 2000 (seria: Klasyka Informatyki)

2. Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J., Implementacja systemów baz danych, WNT, 2003 (seria: Klasyka Informatyki)
3. Bluttman K., 100 sposobów na Access, Helion 2005
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną. Sposób weryfikacji efektów uczenia się: Ocena stopnia osiągniętych przez studenta efektów uczenia się następuje wg poniższych kryteriów: 5.0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty bez zastrzeżeń 4.5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z pojedynczymi brakami/błędami 4.0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z nielicznymi brakami/błędami 3.5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z wieloma brakami/błędami 3.0 – zakładany efekt kształcenia został osiągnięty z licznymi i istotnymi brakami/błędami (minimalnie wymagany poziom osiągnięcia efektu) 2.0 – zakładany efekt uczenia się nie został osiągnięty
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem