

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0533-2FIZ-F38-BDIZI	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Bazy danych i zarządzanie informacją
	angielskim	Database and information management

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia II stopnia
1.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki
1.5. Specjalność	Fizyka medyczna, Nanotechnologie
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	Instytut Fizyki
1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Artur Bojara
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Artur Bojara
1.9. Kontakt	bojara@ujk.kielce.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Fakultatywny
2.2. Status przedmiotu	Fakultatywny
2.3. Język wykładowy	Polski
2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	II / III
2.5. Wymagania wstępne	Algebra, Podstawy programowania

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

3.1. Formy zajęć	Wykład , laboratorium,	
3.2. Sposób realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Sposób zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Słowne, oglądowe, praktyczne	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom „Systemy baz danych Pełny wykład” Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom „Podstawowy wykład z systemów baz danych” Materiały do zajęć – prezentacja wykładu, konspekty laboratoriów
	uzupełniająca	C.J. Date „Wprowadzenie do systemów baz danych”

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu
C1- Zapoznanie studentów ze specyfiką przechowywania i zarządzania informacją
C2- Przedstawienie podstaw relacyjnych baz danych
C3- Przedstawienie podstaw języka SQL
C4- Zapoznanie studentów z głównymi systemami DBMS

4.2. Treści programowe
algebraiczne podstawy relacyjnych baz danych, projektowanie relacyjnych baz danych – normalizacja, podstawy języka SQL, wykorzystanie języka SQL do zarządzania i przetwarzania informacji, praktyczne wykorzystanie podstawowych systemów DBMS (MSSQL, mySQL, PostgreSQL) do tworzenia baz danych, oraz zarządzania informacją w nich zawartą

4.3. Efekty kształcenia				
kod	Student, który zaliczył przedmiot	Sto- pień nasyce- nia efektu kierunkowego [+] [++] [+++]	Odniesienie do efektów kształcenia	
			dla kierunku	dla obszaru
w zakresie WIEDZY:				
W01	zna zasady projektowania baz danych	+	FIZ2A_W09 FIZ2A_W10 FIZ2A_W14 FIZ2A_W16 FIZ2A_W19	X2A_W02 X2A_W03 X2A_W04 X2A_W06 X2A_W07 X2A_W08 X2A_W09
W02	zna składnię i możliwości języka SQL	+	FIZ2A_W09 FIZ2A_W10 FIZ2A_W14 FIZ2A_W16 FIZ2A_W19	X2A_W02 X2A_W03 X2A_W04 X2A_W06 X2A_W07 X2A_W08 X2A_W09
W03	zna techniki zarządzania informacją w systemach DBMS	+	FIZ2A_W09 FIZ2A_W10 FIZ2A_W14 FIZ2A_W16 FIZ2A_W19	X2A_W02 X2A_W03 X2A_W04 X2A_W06 X2A_W07 X2A_W08 X2A_W09
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:				
U01	potrafi zaprojektować bazę danych	+	FIZ2A_U05 FIZ2A_U06 FIZ2A_U12 FIZ2A_U14	X2A_U01 X2A_U04 X2A_U06 X2A_U08 X2A_U09
U02	potrafi posługiwać się językiem SQL w podstawowym zakresie	+	FIZ2A_U05 FIZ2A_U06 FIZ2A_U12 FIZ2A_U14	X2A_U01 X2A_U04 X2A_U06 X2A_U08 X2A_U09
U03	potrafi stosować składnię SQL do zarządzania informacją w systemach DBMS	+	FIZ2A_U05 FIZ2A_U06 FIZ2A_U12 FIZ2A_U14	X2A_U01 X2A_U04 X2A_U06 X2A_U08 X2A_U09
...				
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:				
K01	w ramach pracy zespołowej potrafi we właściwy sposób wykorzystywać efekty pracy innych osób dla osiągnięcia zakładanego celu projektu	+	FIZ2A_K02 FIZ2A_K03 FIZ2A_K04 FIZ2A_K05 FIZ2A_K09	X2A_K01 X2A_K02 X2A_K03 X2A_K04 X2A_K07
...				

4.4. Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia					
	na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5
W	Osiągnięcie <50 - 60) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <60 - 70) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <70 - 80) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <80 - 90) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <90 - 100) % wymogów stosowanych w metodach oceny
L	Osiągnięcie <50 - 60) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <60 - 70) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <70 - 80) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <80 - 90) % wymogów stosowanych w metodach oceny	Osiągnięcie <90 - 100) % wymogów stosowanych w metodach oceny

4.5. Metody oceny							
Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Projekt	Kolokwium	Zadania domowe	Referat Sprawozdania	Dyskusje	Inne
		x(L)	x(L)	x(W)			

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	40	
<i>Udział w wykładach</i>	<i>10</i>	
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itd.</i>	<i>20</i>	
<i>Udział w konsultacjach</i>	<i>5</i>	
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.</i>	<i>5</i>	
<i>Inne</i>		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	10	
<i>Przygotowanie do wykładu</i>		
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.</i>	<i>5</i>	
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium</i>	<i>5</i>	
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa</i>		
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej</i>		
<i>Przygotowanie hasła do wikipedii</i>		
<i>Inne</i>		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....