

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0533-2FIZ-F36-BDIZI	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Bazy danych i zarządzanie informacją</i> <i>Database and information management</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Drugiego stopnia
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr Artur Bojara
1.6. Kontakt	artur.bojara@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Algebra, Podstawy programowania

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład: 30 h	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia dydaktyczne w pomieszczeniach UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład	
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”
	uzupełniająca	C.J. Date „Wprowadzenie do systemów baz danych”

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
Wykład 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 (z uwzględnieniem formy zajęć)
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. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W01	Zna zasady projektowania baz danych	FIZ2A_W10
W02	Zna składnię i możliwości języka SQL	FIZ2A_W10
W03	Zna techniki zarządzania informacją w systemach DBMS	FIZ2A_W10
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	Potrafi zaprojektować bazę danych	FIZ2A_U06
U02	Potrafi posługiwać się językiem SQL w podstawowym zakresie	FIZ2A_U06
U03	Potrafi stosować składnię SQL do zarządzania informacją w systemach DBMS	FIZ2A_U06
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		

K01	W ramach pracy zespołowej potrafi we właściwy sposób wykorzystać efekty pracy innych osób dla osiągnięcia zakładanego celu projektu	FIZ2A_K01
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)* np. test - stosowany w e-learningu		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	L	W	C	L	W	C	L	W	C	L	W	C	L	W	C	L	W	C	L
W01							+														
W02							+														
W03							+														
U01							+														
U02							+														
U03							+														
K01							+														

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	30	
Udział w wykładach*	30	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	20	
Przygotowanie do wykładu*	5	
Przygotowanie prezentacji*	15	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

*niepotrzebne usunąć

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

.....