

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

--	--	--

1. Nazwa przedmiotu: DATABASES APPLICATIONS		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: MAKROKIERUNEK; WYDZIAŁ AEII				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność:				
9. Semestr: 1				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Informatyki, RAu2				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Paweł Kasprowski				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty wspólne				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: angielski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Knowledge of any object orientem language.				
16. Cel przedmiotu: The purpose of the subject is to teach students how use to modern database systems in applications prepared in different environments.				
17. Efekty kształcenia:				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
W1	Student knows how the database may be used in object oriented applications using ready-to-use libraries.	egzamin	wykład, laboratorium	K_W16, K_W24
W2	Student knows the basics of object-relational mapping libraries and understands the purpose of using it.	egzamin, kartkówki	wykład, laboratorium	K_W16, K_W24
W3	Student knows how to use modern IDE environments to build database application.	egzamin	wykład, laboratorium	K_W16, K_W24
U1	Student has skills to prepare the database application in different programming languages.	egzamin	wykład, laboratorium	K_U06, K_U14
U2	Student is able to construct database application for the presented problem.	egzamin	wykład, laboratorium	K_U06, K_U14
K1	Student understands the specific of database applications and its importance.	egzamin	wykład, laboratorium	K_K03, K_K04
K2	Student understands how the database should be used in applications and how the database should be maintained by administrators.	egzamin	wykład, laboratorium	K_K03, K_K04
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) W. : 30 L.: 30				
19. Treści kształcenia:				

Wykład

Java and Databases

Using Hibernate

Databases in Delphi

Access and Access Basic

Using databases in PHP applications.

Databases in .NET Framework

Zajęcia laboratoryjne

Six exercises

1. Java – JDBC, Hibernate
2. Delphi
3. Microsoft Access
4. Databases in PHP
5. Advanced DBMS – clustering, failover.
6. Databases in .NET Framework

20. Egzamin: tak; pisemny.**21. Literatura podstawowa:**

H. Garcia-Molina, J.D. Ullman, J. Widom, Systemy baz danych. Pełny wykład. WNT, W-wa 2006

R. Elmasri, S. Navathe, Wprowadzenie do systemów baz danych, Addison-Wesley, Helion 2005.

C.J. Date, Wprowadzenie do systemów baz danych, WNT, W-wa 2000.

R. Coburn, SQL dla każdego, Helion 2005

22. Literatura uzupełniająca:

J.D. Ullman, J. Widom, Podstawowy wykład z systemów baz danych. WNT, W-wa 2000.

H. Garcia-Molina, J.D. Ullman, J. Widom, Implementacja systemów baz danych, WNT, W-wa 2003

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	30/20
2	Ćwiczenia	0/0
3	Laboratorium	30/25
4	Projekt	0/0
5	Seminarium	0/0
6	Inne	10/15
	Suma godzin	70/60

24. Suma wszystkich godzin: 130**25. Liczba punktów ECTS:¹ 5**

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin.

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 5

27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 4

26. Uwagi:

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego) (data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)