



WYDZIAŁ	
KIERUNEK	Informatyka
SPECJALNOŚĆ	systemy informatyczne
FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW	niestacjonarne pierwszego stopnia

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	Projektowanie baz danych
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Grzegorz Dec	
Kontakt dla studentów: tel. 0-17-8651486 e-mail: gdec@prz-rzeszow.pl	
Nauczyciel/e prowadzący:	
Katedra/Zakład/Studium Katedra Informatyki i Automatyki	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
8	20	10	0	5	5	4

PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

Informatyka

TREŚCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
Wykład: 1. Język SQL – typy danych. Obiekty relacyjnej bazy danych. 2. Przekształcenie Diagramu Danych na schemat relacyjnej bazy danych. 3. Język PL/SQL. Procedury i funkcje składowane. 4. Zapytania w SQL. 5. Architektura aplikacji biznesowych. Szablony projektowe aplikacji biznesowych.	10
Ćwiczenia: nie ma ćwiczeń	
Laboratorium ----- 1. Podstawy administracji bazy danych Oracle z poziomu Enterprise Manager. 2. Tworzenie schematów relacyjnych w języku SQL 3. Zapytania o dane w języku SQL Projekt -----	10

<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa modeli wybranego systemu informatycznego na poziomie konceptualnym. 2. Przekształcenie modeli konceptualnych na modele logiczne. 3. Implementacja modelu danych w języku SQL. 4. Implementacja modeli procesów i uprawnień w języku SQL. 5. Wykonanie prototypu interfejsu użytkownika. 	
Diżury dydaktyczne (konsultacje): w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki	
EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI KSZTAŁCENIA	
Formułowanie zapytań w języku SQL. Przygotowywanie schematu relacyjnej bazy danych na podstawie modelu ERD; Przygotowanie funkcjonalności aplikacji na podstawie modelu DFD, CRUD i PD; Tworzenie aplikacji biznesowych w języku PHP z wykorzystaniem wzorców projektowych	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)
Projekt: zaprojektowanie systemu bazodanowego zgodnie z wybraną metodą. Wykład: egzamin pisemny.

WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Świder K., Dec G., Trybus B.: Inżynieria systemów informatycznych. Podstawy i praktyka budowy systemów oprogramowania, Oficyna Wydawn. PRz, Rzeszów 2004. 2. Mannila Heikki, Rähkä Kari-Jouko "The design of relational databases" Wokingham, England: Addison-Wesley Publ.Comp., 1992 3. Praca zbiorowa, (Wellesley Software): "SQL - Język relacyjnych baz danych", WNT, Warszawa 1995. 4. Ullman Jeffrey D.: "Systemy baz danych", WNT, Warszawa 1988.

WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ

Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot	
Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)	
Data i podpis dziekana właściwego wydziału	