

Rok akademicki:	2011/2012	Grupa przedmiotów:	podstawowych	Numer katalogowy:	ZIP//SS/27
-----------------	-----------	--------------------	--------------	-------------------	------------

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Komputerowe przetwarzanie danych			ECTS ²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Computer Data Processing				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Mariusz Sojak				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Mariusz Sojak				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Podstaw Inżynierii, Zakład Podstaw Nauk Technicznych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień 1 rok 2	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	zapoznanie słuchaczy z programami do przechowywania i przetwarzania danych, architektur oraz języka na przykładzie MySQL'a. Nabycie przez słuchaczy praktycznych umiejętności związanych z zastosowaniem w/w programów, nabycie umiejętności wyboru odpowiednich dla użytkownika struktur, nabycie umiejętności administrowania zgromadzonymi danymi				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład; liczba godzin 15; b) ćwiczenia laboratoryjne ; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Aktywna praca studentów nad problematyką związaną z materiałem ćwiczeniowym – indywidualne wykonywanie zadań, dyskusja, rozwiązywanie problemu, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>Wykład: Historia rozwoju programów KPD. Gromadzenie informacji. Modele struktur gromadzenia danych. Program KPD a system plików. Struktura logiczna plików. SZKPD – podstawy - zalety stosowania SZKPD, zadania i właściwości SZKPD. Typy systemów KPD - architektury. Język KPD (SQL) – wybrane zagadnienia, składnia.</p> <p>Ćwiczenia: konfiguracja programu KPD na przykładzie aplikacji MySQL. Programy KPD dostępne na rynku informatycznym. Język KPD, charakterystyka (na przykładzie języka zapytań SQL). Uruchamianie serwera MySQL (z uwzględnieniem różnych platform Windows). Metody logowania do MySQL'a. Projektowanie struktur danych. Praca z krotkami.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Technologie informacyjne				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Znajomość obsługi komputera, tekstowego (Unix) i graficznego systemu operacyjnego, pakietu MS Office (lub równoważnego).				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - zna polską i angielską terminologię z zakresu komputerowego przetwarzania danych	02 - potrafi korzystać w stopniu podstawowym z wybranych aplikacji w zakresie pozyskiwania i komputerowego przetwarzania danych		04 - umie korzystać z informacji zawartej w literaturze, także angielskojęzycznej z zakresu KPD	
	03 - potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi podczas pracy na zbiorach danych			05 - posługuje się językiem zapytań w MySQL, projektuje proste struktury danych	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	pisemne zaliczenie: 01, 03, 04, 05 sprawozdania z zadań: 02, 03, 04				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Imienne karty oceny studenta, złożone sprawozdania z wybranych zadań, treść pytań zaliczeniowych z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	pisemne zaliczenie ćwiczeń: 70% pisemne zaliczenie wykładów: 30%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Laboratorium (pracownia wyposażona w komputery)				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> Namora E., Gerner J., Le Scouarnec Y., Stolz J., Glass M. K. 2005. PHP5, Apache i MySQL od podstaw. HELION Gliwice. Stones R., Matthew N. 2003. Bazy danych i MySQL od podstaw. HELION Gliwice. Garcia-Molina H., Ullman J. D., Widom J. 2011. Systemy baz danych. Kompletny podręcznik, wyd. II. HELION Gliwice. Dowolne pozycje będące na rynku dotyczące zagadnień KPD. Hernandez M., Viescas J. 2000. SQL Queries for Mere Mortals. Addison-Wesley Pub Co. James R. Groff, Paul N. Weinberg. 1999. SQL: The Complete Reference. McGraw-Hill Osborne Media. Stephens, R.K. et al. 1999. SQL w 3 tygodnie. LT&P, Warszawa. 				
UWAGI ²⁴⁾ :	wymagane poprawne wykonanie wszystkich zadań objętych zakresem ćwiczeń oraz złożenie wszystkich sprawozdań jest niezbędne do uzyskania zaliczenia przedmiotu				

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵):

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸) - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ² :	105 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	3,2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶):

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	zna polską i angielską terminologię z zakresu komputerowego przetwarzania danych	K_U01
02	potrafi korzystać w stopniu podstawowym z wybranych aplikacji w zakresie pozyskiwania i komputerowego przetwarzania danych	K_U13, K_U15
03	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi podczas pracy na zbiorach danych	K_U07
04	umie korzystać z informacji zawartej w literaturze, także angielskojęzycznej z zakresu KPD	K_U01
05	posługuje się językiem zapytań w MySQL, projektuje proste struktury danych	K_U14