

OPIS PRZEDMIOTU KSZTAŁCENIA

Nazwa przedmiotu Bazy danych					
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Instytut Matematyki					
Kierunek	Specjalność	Specjalizacja	Semestr/y	Poziom kształcenia/ profil kształcenia	Forma studiów
Informatyka	Programowanie	-	3	SPS praktyczny	stacjonarne/ niestacjonarne
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Zbigniew Ledóchowski, mgr Ireneusz Lewandowski					
Formy zajęć	Liczba godzin				Liczba punktów ECTS
	N (nauczyciel)		S (student)		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
(CL)ćwiczenia laboratoryjne	60	36	60	84	4
Analiza literatury			10	14	
Przygotowanie do zajęć			10	15	
Poszukiwanie materiałów uzupełniających			10	15	
Przygotowanie projektu			15	20	
Przygotowanie do kolokwium			15	20	
Razem	60	36	60	84	4
Metody dydaktyczne					
<ul style="list-style-type: none"> (CL)ćwiczenia laboratoryjne: ćwiczenia praktyczne - rozwiązywanie zadań, metoda problemowa, praca metodą projektu 					
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi					
A. Wymagania formalne: Wstęp do gromadzenia i przetwarzania danych					
B. Wymagania wstępne: Wstęp do gromadzenia i przetwarzania danych					
Cele przedmiotu					
Opanowanie umiejętności obsługi, zarządzania, administrowania i optymalizacji relacyjnych baz danych oraz pracy z danymi. Kształcenie dobrych nawyków w zakresie organizacji gromadzenia i przetwarzania danych w systemach informatycznych.					
Treści programowe					
Obiekty relacyjnych baz danych. Język SQL. Podstawy administracji serwerem baz danych. Kwestie bezpieczeństwa, a gromadzenie i przetwarzanie danych. Przetwarzanie transakcyjne. Aplikacje klienckie SQL (np. konsola i interfejs aplikacji internetowych).					
Efekty kształcenia			Sposób zaliczenia oraz formy i podstawowe kryteria oceny/wymagania egzaminacyjne		
Wiedza W_01 zna wybrany system zarządzania relacyjnymi bazami danych			A. Sposób zaliczenia (CL) – zaliczenie z oceną		
Umiejętności U_01 potrafi pracować z bazami danych (tworzyć, modyfikować i komunikować się) U_02 używa podstawowych narzędzi do administracji i monitorowania bazy danych			B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów (CL) Ćwiczenia laboratoryjne - kolokwium - efekty: W_01, U_01, U_02, K_01		
Kompetencje społeczne K_01 zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, jest otwarty na poszukiwanie niestandardowych rozwiązań			Maksymalna liczba punktów to a. Ocena K z kolokwium, projektu jest wyliczona według zasady: K ∈ [0% a, 50% a) niedostateczna K ∈ [50% a, 60% a) dostateczna K ∈ [60% a, 70% a) dostateczna plus		

Bazy danych

	K ∈ [70% a, 80% a) dobra K ∈ [80% a, 90% a) dobra plus K ∈ [90% a, 100% a] bardzo dobra Oceną zaliczenia ćwiczeń (CL) jest ocena z kolokwium.
--	--

Matryca efektów kształcenia dla modułu

Numer (symbol) efektu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla obszaru/ obszarów
W_01	K1_W16	P6S_WG
U_01	K1_U37, K1_U04	P6S_UW
U_02	K1_U37, K1_U04	P6S_UW
K_01	K1_K01	P6S_KK

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

1. Connolly T., Begg C., Systemy baz danych. Praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania, t.1 i t.2. , 2004
2. Date C. J., Wprowadzenie do systemów baz danych, WNT 2000
3. Stephens R., Jones A. D., Plew R., SQL w 24 godziny, Wydanie VI, Helion 2016
4. Ullman J. D., Widom J., Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT 2000
5. Wilton P., Colby J., SQL. Od podstaw, Helion 2005

B. Literatura uzupełniająca

1. Beynon-Davies P., Systemy baz danych WNT 2003
2. Garcia-Molina H., Ullman J. D., Widom J., Implementacja systemów baz danych, WNT 2003
3. Ullman J. D., Systemy baz danych, WNT 1998

Kontakt

mgr Ireneusz Lewandowski ireneusz.lewandowski@apsl.edu.pl