



AKADEMIA MORSKA W GDYNI
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	SIECIOWE BAZY DANYCH DATABASES IN THE NETWORK ENVIRONMENT
			w jęz. angielskim	

Kierunek	Innowacyjna Gospodarka
Specjalność	Informatyka Gospodarcza
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	obowiązkowy
Rygor	egzamin

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
IV	4					9		18	
Razem w czasie studiów						27			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
Podstawowa wiedza o systemach baz danych (przedmiot Bazy danych) Sieci komputerowe, Internet oraz elementarna wiedza o ukierunkowanych na Internet środowiskach programistycznych (przedmiot: Technologie internetowe)

Cele przedmiotu
Przekazanie wiedzy i wykształcenie praktycznych umiejętności w zakresie modeli danych i bezpiecznym funkcjonowaniu baz danych w środowisku rozproszonym. Świadome użytkowanie systemów informatycznych, których bazy danych są niezbędnym elementem.

Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	potrafi opisać i wykorzystać praktycznie zasady poprawnego funkcjonowania baz danych w środowisku sieciowym	K_W06, K_U03
EKP_02	wykonuje na danych operacje wyszukiwawcze i analityczne, wskazuje odpowiednie struktury danych i specyficzne narzędzia	K_U04, K_K03
EKP_03	umie wykonać prostą aplikację internetową z bazą danych z użyciem internetowych narzędzi programistycznych lub wykorzystaniem dostępnych wzorców	K_W12, K_U04, K_U07, K_K03
EKP_04	potrafi wyjaśnić różnice między scentralizowanymi i rozproszonymi systemami baz danych oraz wskazać właściwe dla nich obszary zastosowań	K_W06, K_W12, K_U08, K_K08
EKP_05	potrafi opisać architekturę i zasady działania systemów informatycznych, współpracować w zespołach definiujących wymagania dla systemów informatycznych wspierających działanie organizacji.	K_W06, K_U07, K_K05

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	

Specyficzne cechy systemu zarządzania bazami danych w środowisku sieciowym	1			EKP_01
Zachowanie spójności danych w środowisku sieciowym – transakcje	2		2	EKP_01
Narzędzia strony serwera SZBD: funkcje, wyzwalacze, perspektywy	2		4	EKP_01, EKP_02
Integracja systemów baz danych ze środowiskami programistycznymi, w szczególności ukierunkowanymi na Internet. Architektura aplikacji internetowych.	2		4	EKP_03, EKP_04
Projekt internetowej aplikacji z bazą danych	1		8	EKP_01, EKP_02, EKP_03
Specyfika baz danych w serwisach internetowych: rozproszenie, replikacja, bazy noSQL	1			EKP_04, EKP_05
Łącznie godzin	9		18	

Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01			X						
EKP_02			X	X		X			
EKP_03			X	X		X			
EKP_04			X						
EKP_05			X			X			

Kryteria zaliczenia przedmiotu
1 sprawdzian praktyczny, próg zaliczenia 51%, udział w zaliczeniu przedmiotu 30%
Projekt zespołowy, próg zaliczenia 70%, udział w zaliczeniu przedmiotu 30%
Egzamin pisemny, próg zaliczenia 51%, udział w zaliczeniu przedmiotu 40%
Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	9		18	
Czytanie literatury	15		14	
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych			12	
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	15			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania			8	
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		1	
Udział w konsultacjach	3		6	
Łącznie godzin	44		59	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	103			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	59		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	39		2	

Literatura podstawowa
Connolly T., Begg C., Systemy baz danych, RM, 2004
Dybiński Z., PostgreSQL. Wydanie II (ebook), Helion, 2012
Marcin Lis, PHP i MySQL. Dla każdego, Helion, 2017
Sullivan D., No-SQL, przyjazny przewodnik, Helion 2016
Literatura uzupełniająca
Dickey J., Nowoczesne aplikacje internetowe. MongoDB, Express, AngularJS, Node.js, Helion, 2016
Riggs S., Krosing H., PostgreSQL. Receptury dla administratora (ebook), Helion, 2011

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
mgr Lidia Rosicka	KSI

Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	

--	--