



**AKADEMIA MORSKA W GDYNI**  
**Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa**



**KARTA PRZEDMIOTU**

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

Kierunek	<b>Innowacyjna Gospodarka</b>
Specjalność	<b>Informatyka Gospodarcza</b>
Poziom kształcenia	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Forma studiów	<b>stacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Rygor	<b>egzamin</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
IV	4	1		2		15		30	
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>45</b>			

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

<b>Cele przedmiotu</b>
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.

<b>Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)</b>		
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		2		EKP_01
Zachowanie spójności danych w środowisku sieciowym – transakcje	4		4		EKP_01
Narzędzia strony serwera SZBD: funkcje, wyzwalacze, perspektywy	2		6		EKP_01, EKP_02
Integracja systemów baz danych ze środowiskami programistycznymi, w szczególności ukierunkowanymi na Internet. Architektura aplikacji internetowych.	4		6		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	3		4		EKP_04, EKP_05
<b>Łącznie godzin</b>	<b>15</b>		<b>30</b>		

<b>Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu</b>									
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			

<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu</b>
2 sprawdziany praktyczne, 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.

<b>Nakład pracy studenta</b>				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	15		30	
Czytanie literatury	15		10	
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych			10	
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	10			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania			6	
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		1	
Udział w konsultacjach	2		4	
<b>Łącznie godzin</b>	<b>44</b>		<b>61</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>105</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>4</b>			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	61		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	54		2	

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

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
mgr Lidia Rosicka	KSI

<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	

--	--