



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bazy danych w zarządzaniu przedsiębiorstwem, PG_00045214						
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Zakład Technik Informatycznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Tacjana Niksa-Rynkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Tacjana Niksa-Rynkiewicz				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania programów i dostępnych w nich procedur na zajęciach laboratoryjnych które umożliwiają: <ul style="list-style-type: none"><li>• projektowanie systemów wiedzy,</li><li>• tworzenie relacyjnych baz danych,</li><li>• tworzenie prostych zapytań sql za pomocą kwerend</li><li>• tworzenie formularzy oraz raportów umożliwiających wydruki.</li></ul> <b>Oprogramowanie niezbędne do realizacji zadań to Ms WORD, Ms Visio, Ms Access</b>						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Znojmność zasad tworzenia modelu pojęciowego relacyjnej bazy danych.  Opanowanie umiejętności projektowania schematu ER metodą Chena oraz metodą obiektową.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K6_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w transporcie		Opanowanie umiejętności tworzenia relacyjnej bazy danych w środowisku Ms Access  Opanowanie umiejętności projektowania w środowisku Ms Visio		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Treści programowe (tematyka zajęć): <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wprowadzenie w tematykę baz danych; omówienie literatury i rygorów zaliczeń. Podstawowe pojęcia, problem redundancji, niezależności, integralności.</li><li>2. Kartotekowa baza danych - zastosowanie, przykłady</li><li>3. Relacyjne baza danych - modelowanie związków</li><li>4. Schemat ER (metoda Chena)</li><li>6. Typy danych w Accesie</li><li>7. Model relacyjny podsumowanie :pojęcia, zależności i normalizacja, wady i zalety normalizacji.</li><li>8. Projekt bazy danych - dokumentacja</li><li>9. Schemat ER metodą obiektową</li><li>10. Ms Access - tworzenie bazy danych, tabele, relacje</li><li>11. Ms Access - tworzenie zapytań - kwerendy</li><li>12. Ms Access - tworzenie zapytań - kwerendy</li><li>13. Ms Access - tworzenie formularzy i raportów</li><li>14. Prezentacja i omówienie przykładowych zrealizowanych projektów baz danych</li><li>15. Prezentacja i omówienie przykładowych zrealizowanych projektów baz danych</li></ol>						

Wymagania wstępne i dodatkowe	znajomość terminologii z zakresu programowania w języku angielskim		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	60.0%	90.0%
	aktywność	50.0%	10.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Banachowski Lech: <i>Bazy danych. Tworzenie aplikacji</i>. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa, 1998. ISBN 83-7101-377-9.</p> <p>Ullman, J.D., J. Widom: <i>Podstawowy wykład z systemów baz danych</i>. WN-T, Warszawa, 1999 (tłum. z języka ang., wyd. 1997). ISBN 83-204-2394-5.</p> <p>Boratyn Dariusz: <i>MS ACCESS 2.0. System, oblicze, ku aplikacjom</i>. Wydawnictwo CROMA, Wrocław, 1995. ISBN 83-86343-30-3.</p> <p>Boratyn Dariusz: <i>Microsoft Office ACCESS 97. System, oblicze, ku aplikacjom</i>. Wydawnictwo CROMA, Wrocław, 199. ISBN 83-86343-27-2.</p> <p>Cassel, O. i C. Eddy: <i>ACCESS 97. Baza danych dla każdego</i>. Wydawnictwo HELION, Gliwice, 1999. ISBN 83-7197-067-6.</p> <p>Kopertowska M. i Ł. Jaroszewski: <i>Ćwiczenia z bazy danych ACCESS 97</i>. EDU-MIKOM, Warszawa, 1997. ISBN 83-87102-031-8.</p> <p>Kopertowska M. Europejskie Komputerowe Prawo Jazdy. Bazy Danych. (ECDL). ZNI MIKOM, Warszawa, 1999. ISBN 83-87102-62-8.</p> <p>Kuciński K.: <i>Poznajemy Accessa. Wszystko co chciałeś wiedzieć o MS ACCESS ale nie miałeś kogo zapytać</i>. Wyd. Edition 2000, Kraków 1999, ISBN 83-87297-50-X.</p> <p><i>Microsoft Access 2.0 – krok po kroku</i>. Oficyna Wydawnicza READ ME, Warszawa, 1994. ISBN 83-85769-86-2.</p> <p><i>Microsoft Access 97 – krok po kroku</i>. Wydawnictwo RM, Sp. Z o.o., Warszawa, 1997. ISBN 83-87216-09-7.</p> <p>Norton, P., V. Andersen: <i>Microsoft ACCESS 2000 PL. Programowanie według Petera Nortona</i>. ZNI MIKOM, Warszawa, 2000. ISBN 83-7279-058-2.</p> <p>Nowakowska M. i E. Zając: <i>Access. Programowanie aplikacji</i>. EDU-MIKOM, Warszawa, 1998. ISBN 83-87102-57-1.</p> <p>Palmer S.: <i>Access 2 dla opornych</i>. Oficyna Wydawnicza READ ME, Warszawa, 1995. ISBN 83-7147-017-7.</p> <p>Prague C.N., M.R. Irwin: <i>Access 97 Biblia</i>, RM, Warszawa, 1998.</p> <p>Simpson, A. i E. Olson: <i>Access 97</i>. Wydawnictwo HELION, 1988. ISBN 83-86718-99-4.</p> <p>Barker, R.: <i>CASE*Method – modelowanie związków encji</i>. WNT, 1996.</p> <p>Jaskiewicz A.: <i>Inżynieria oprogramowania</i>. Wydawnictwo HELION, Gliwice, 1997. ISBN 83-7197-007-2.</p> <p>Yourdon, E.: <i>Współczesna analiza strukturalna</i>. WNT, Warszawa, 1996. ISBN 83-204-2067-9.</p>
-----------------------	-------------------------	---

Benyon-Davies, P.: *Systemy baz danych*. WNT, Warszawa, 1998. ISBN 83-204-2257-4.

Cellary W. i Z. Królikowski: *Wprowadzenie do projektowania baz danych. dBase III*. WNT, Warszawa, 1988. ISBN 83-204-1089-4.

Connolly, T. C. Begg: *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management*. Addison-Wesley Longman, 1998. ISBN 0201342871.

Date, C.J.: *Wprowadzenie do baz danych*. WNT, Warszawa, 1981.

Date, C.J.: *An Introduction to Database Systems*. Sixth Edition. Reading: Addison-Wesley Publishing Company, 1995 (planowane tłumaczenie w WNT).

Delobel, C. i M. Adiba: *Relacyjne bazy danych*. WNT, Warszawa, 1989. ISBN 83-204-1025-8.

Elmasri, R. and S. B. Navathe: *Fundamentals of Database Systems*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc. Redwood City California, 1994. ISBN 0-8053-1753-8.

Figura Dariusz: *Obiektowe bazy danych*. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa, 1996. ISBN 83-7101-336-1.

Harris, W.: *Bazy danych nie tylko dla ludzi biznesu*. WNT, Warszawa, 1994. ISBN 83-204-1678-7.

Hernandez, M.J.: *Bazy danych dla zwykłych śmiertelników*. EDU-MIKOM, Warszawa, 1998. ISBN 83-87102-52-0.

Kim Won: *Wprowadzenie do obiektowych baz danych*. WNT, Warszawa, 1996. ISBN 83-204-2026-1.

Muraszkiewicz, M. i H. Rybiński: *Bazy danych*. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa, 1993.

Pankowski Tadeusz: *Podstawy baz danych*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1992. ISBN 83-01-10570-4.

Riordan R.M.: *Projektowanie systemów relacyjnych baz danych*. Microsoft Press/Wydawnictwo RM, Warszawa, 2000. ISBN 83-7243-103-5.

Ullman, J.D.: *Systemy baz danych*. WNT, Warszawa, 1988. ISBN 83-204-0914-4.

Ullman, J.D. and J. Widom: *A First Course in Databases*. Prentice Hall, 1997 (istnieje tłumaczenie w WNT).

#### ORACLE

Austin Dave: *Poznaj Oracle 8*. (Prosto profesjonalnie). ZNI MIKOM, Warszawa, 1999. ISBN 83-7158-153-X.

		<p>Rogers, U.: Oracle. Przewodnik projektanta baz danych. WNT, Warszawa, 1995.</p> <p>Wrembel, R. I W. Wieczerzycki: <i>Projektowanie aplikacji bazy danych Oracle</i>. Wydawnictwo NAKOM, Poznań, 1997. ISBN 83-86969-07-5. ISSN 0867-6011.</p> <p><b>SQL</b></p> <p>Celko J.: SQL Zaawansowane techniki programowania. Mikom, Warszawa, 1999. ISBN 83-7158-221-8.</p> <p>Date, C.J. and H. Darwen: <i>A Guide to SQL Standard</i>. Addison-Wesley, 1994.</p> <p>Gruber M.: <i>SQL – znakomity podręcznik opisujący najnowszy standard SQL-a</i>. Wydawnictwo HELION, Gliwice, 1996. ISBN-83-86718-32-3.</p> <p>Harrington, J.L.: <i>SQL dla każdego</i>. EDU-MIKOM, Warszawa, 1998. ISBN 83-87102-55-5.</p> <p><i>SQL – Język relacyjnych baz danych</i>. WNT, Warszawa, 1995. ISBN 83-204-1806-2.</p> <p>Stephens, R.K. et al.: <i>SQL w 3 tygodnie</i>. LT&amp;P, Warszawa, 1999. ISBN 83-87115-13-4.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>ZADANIE: Proszę zaproponować diagram związków encji pozwalający pamiętać: planowane i odbyte rejsy, członków klubu i ich stopnie, jachty wraz z ich możliwościami żeglugowymi (akwenami po których mogą pływać) dla prezentowanego klubu żeglarskiego</p> <p>Klub żeglarski tworzy bazę danych mającą ułatwić kompletowanie załóg do planowanych rejsów. W posiadaniu jacht-klubu znajdują się jachty o zróżnicowanych możliwościach nautycznych (żeglugowych), mogące pływać po różnych akwenach. Również członkowie klubu – żeglarze – posiadają zróżnicowane kwalifikacje, pozwalające im na pełnienie różnych funkcji w różnych rejsach. Kwalifikacje te są ściśle określone przez posiadany przez każdego żeglarza stopień, potwierdzony patentem o unikalnym numerze.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	