



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatyczne zarządzanie projektem transportowym, PG_00057116						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tacjana Niksa-Rynkiewicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Aleksander Kniat					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	30.0	0.0	75
	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	75		15.0		35.0	125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie oraz pogłębienie wiedzy studentów z możliwościami wykorzystania programów i dostępnych w nich procedur na zajęciach które umożliwiają: a) projektowanie systemów wiedzy, b) tworzenie relacyjnych baz danych, c) tworzenie kartotekowych baz danych, d) tworzenie prostych zapytań SQL za pomocą kwerend, e) tworzenie formularzy oraz raportów umożliwiających wydruki, f) oprogramowanie niezbędne do realizacji zadań to Ms Word, Ms Visio, Ms Access, Ms Excel.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W07] ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą logistyki, inżynierii ruchu i zarządzania transportem	Opanowanie umiejętności tworzenia relacyjnej bazy danych w środowisku Ms Access oraz Ms Excel.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K7_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie systemów informatycznych, telekomunikacyjnych w transporcie oraz w zakresie sterowania w systemach transportowych	Opanowanie umiejętności projektowania w środowisku Ms Word, Ms Visio, Ms Access, Ms Excel.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W05] ma rozszerzoną wiedzę z zakresu prawa, ekonomii, zarządzania w transporcie	Analiza zasad oraz zależności w transporcie, logistyce oraz spedycji.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K7_W06] ma rozszerzoną wiedzę z zakresu systemów transportu i zasady integracji systemów transportu	Tworzenie analiz w oparciu o różne typy transportu z uwzględnieniem regionu dostaw oraz warunków.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U02] potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty badawcze w wybranych zagadnieniach transportowych stosując różne metody badań	Projektowanie poszczególnych etapów tworzenia baz danych oraz procesów opartych na danych rzeczywistych. Student dokonuje analizy, opisuje, programuje i przedstawia bazę danych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
Treści przedmiotu	<p>Treść przedmiotu - realizowane tematy zajęć:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie w tematykę baz danych; omówienie literatury i rygorów zaliczeń. Podstawowe pojęcia, problem redundancji, niezależności, integralności. 2. Typu danych oraz formy ich zapisu - rys historyczny. Analiza powodów modyfikacji sposobów zapisu dużej ilości danych oraz wstęp do metod ich zapisu. 3. Kartotekowa baza danych - zastosowanie, przykłady. 4. Relacyjne baza danych - modelowanie związków. 5. Schemat ER (metoda Chena). 6. Możliwość zastosowania ikonografii oraz systemu Ms Visio w bazach danych. Schemat ER metodą obiektową. 7. Typy danych w Accessie. 8. Model relacyjny podsumowanie: pojęcia, zależności i normalizacja, wady i zalety normalizacji. 9. Projekt bazy danych - dokumentacja. 10. Ms Access - tworzenie bazy danych, tabele, relacje. 11. Ms Access - tworzenie zapytań - kwerendy. 12. Ms Access - tworzenie zapytań - kwerendy. 13. Ms Access - tworzenie formularzy i raportów. 14. Prezentacja i omówienie przykładowych zrealizowanych projektów baz danych. 15. Prezentacja i omówienie przykładowych zrealizowanych projektów baz danych. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z funkcjonowania Ms Word oraz Ms. Excel. Znajomość terminologii z zakresu programowania w języku angielskim.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Projekt	60.0%	45.0%
	Wykład	60.0%	45.0%
	Ćwiczenia	60.0%	10.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Banachowski Lech: Bazy danych. Tworzenie aplikacji. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa, 1998. ISBN 83-7101-377-9.</p> <p>2. Ullman, J.D., J. Widom: Podstawowy wykład z systemów baz danych. WN-T, Warszawa, 1999 (tłum. z języka ang., wyd. 1997). ISBN 83-204-2394-5.</p> <p>3. Boratyn Dariusz: MS ACCESS 2.0. System, oblicze, ku aplikacjom. Wydawnictwo CROMA, Wrocław, 1995. ISBN 83-86343-30-3.</p> <p>4. Boratyn Dariusz: Microsoft Office ACCESS 97. System, oblicze, ku aplikacjom. Wydawnictwo CROMA, Wrocław, 199. ISBN 83-86343-27-2.</p> <p>5. Cassel, O. i C. Eddy: ACCESS 97. Baza danych dla każdego. Wydawnictwo HELION, Gliwice, 1999. ISBN 83-7197-067-6.</p> <p>6. Kopertowska M. i Ł. Jaroszewski: Ćwiczenia z bazy danych ACCESS 97. EDU-MIKOM, Warszawa, 1997. ISBN 83-87102-031-8.</p> <p>7. Kopertowska M. Europejskie Komputerowe Prawo Jazdy. Bazy Danych. (ECDL). ZNI MIKOM, Warszawa, 1999. ISBN 83-87102-62-8.</p> <p>8. Kuciński K.: Poznajemy Accessa. Wszystko co chciałeś wiedzieć o MS ACCESS ale nie miałeś kogo zapytać. Wyd. Edition 2000, Kraków 1999, ISBN 83-87297-50-X.</p> <p>9. Microsoft Access 2.0 krok po kroku. Oficyna Wydawnicza READ ME, Warszawa, 1994. ISBN 83-85769-86-2.</p> <p>10. Microsoft Access 97 krok po kroku. Wydawnictwo RM, Sp. Z o.o., Warszawa, 1997. ISBN 83-87216-09-7.</p> <p>11. Norton, P., V. Andersen: Microsoft ACCESS 2000 PL. Programowanie według Petera Nortona.. ZNI MIKOM, Warszawa, 2000. ISBN 83-7279-058-2.</p>
-----------------------	-------------------------	---

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Teoria baz danych</p> <p>1. Benyon-Davies, P.: Systemy baz danych. WNT, Warszawa, 1998. ISBN 83-204-2257-4.</p> <p>2. Cellary W. I Z. Królikowski: Wprowadzenie do projektowania baz danych. dBase III. WNT, Warszawa, 1988. ISBN 83-204-1089-4.</p> <p>3. Connolly, T. C. Begg: Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management. Addison-Wesley Longman, 1998. ISBN 0201342871.</p> <p>4. Date, C.J.: Wprowadzenie do baz danych. WNT, Warszawa, 1981.</p> <p>5. Date, C.J.: An Introduction to Database Systems. Sixth Edition. Reading: Addison-Wesley Publishing Company, 1995 (planowane tłumaczenie w WNT).</p> <p>6. Delobel,C. i M.Adiba: Relacyjne bazy danych. WNT, Warszawa, 1989. ISBN 83-204-1025-8.</p> <p>7. 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</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>ZADANIE: "BIBLIOTEKA MUZYCZNA"</p> <p>Baza danych Biblioteka muzyczna ma przechowywać informacje dotyczące klientów biblioteki, zbiorów książek, nut, płyt oraz historii wypożyczeni. Każdego klienta identyfikuje się za pomocą unikalnego numeru (id_klient) oraz jego cech: imię, nazwisko, pesel, telefon, e-mail, nr dowodu. Jeden klient może jednocześnie wypożyczyć tylko 3 książki, 1 płytę oraz 3 arkusze nut. Klient może wypożyczyć tę samą pozycję wielokrotnie. W zbiorach biblioteki ta sama książka lub płyta może wystąpić w paru egzemplarzach. UWAGA Baza ma przechowywać tylko niezbędne informacje dotyczące asortymentu. Każda z transakcji zawartych między klientem a biblioteką identyfikowana jest przez identyfikatory klienta i obiektu wypożyczanego. Istotną informacją jest data wypożyczenia.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.