

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: INFORMATYKA									Kod przedmiotu: KNTiZ /ZiIP-IO/K/21	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: INFORMATICS										
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji				Profil: ogólnoakademicki				Poziom studiów: I stopień		
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 3		
Nazwa modułu programu: kierunkowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	-	-	45	-	-	-	-	45	4
Tryb niestacjonarny	-	-	-	30	-	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Grzegorz Kaczmarczyk (grzegorz.kaczmarczyk@go2.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Nabycie przez studentów umiejętności normalizacji bazy danych.									
C3.	Zapoznanie studentów z Systemem Zarządzania Relacyjną Bazą Danych na przykładzie MS Access.									
C4.	Nabycie przez studentów umiejętności tworzenia przykładowej bazy danych zgodnie z modułem S1 ECDL.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza z zakresu technologii informatycznej									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	Student posiada wiedzę z zakresu baz danych, gromadzenia i przetwarzania informacji pozyskanych z Internetu								ZIP KW_04	
EU2	Student potrafi opracować założenia do relacyjnej bazy danych								ZIP KU_03	
EU3	Student potrafi stworzyć prezentację BD stanowiącą własny projekt rozwiązania problemu z zakresu działalności inżynierskiej								ZIP KU_03	
EU4	Student potrafi gromadzić i przetwarzać dane używając relacyjnej bazy danych								ZIP KU_03	

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:			
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
L1	Podstawowe pojęcia związane z bazami danych: piramida wiedzy, baza danych, tabele, rekordy, pola, relacje, zagrożenia wynikające z pracy z BD.	7	5
L2	System Zarządzania Relacyjną Bazą Danych na przykładzie MS Access. Praca z istniejącą bazą danych. Opracowanie założeń do bazy danych – własny projekt.	7	5
L3	Baza danych Normalizacja bazy danych. Funkcjonowanie bazy danych. Typy danych. Tworzenie tabel i relacji.	7	5
L4	Kwerendy i formularze. Modyfikowanie danych za pośrednictwem formularza, tworzenie formularzy, rodzaje formularzy, właściwości sekcji, nagłówek i stopka formularza, rodzaje formatów. Praca z własną BD –formularze.	7	5
L5	Raporty. Wybór źródeł rekordów dla poprawności działania raportu. Dostosowanie raportu w widoku projektu. Makra –automatyzowanie zadań i dodawanie funkcji do formularzy i raportów. Praca z własną BD. Wykorzystanie Ms PowerPoint do przygotowania prezentacji oraz Paint Net (praca z plikiem graficznym na warstwach)	10	5
L6	Prezentacja prac z omówieniem. Prezentacja projektu własnej bazy danych. Omówienie funkcjonalności opracowanej BD.	7	5
RAZEM:		45	30
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Przedstawienie w formie prezentacji projektu bazy danych			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE			
1.	Laboratorium komputerowe (komputery, monitory, stanowiska)		
2.	Oprogramowanie informatyczne MS ACCESS, MS POWR POINT, PaintnNet		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	30
2.	wykonanie projektu bazy danych.	15	15
3.	przygotowanie prezentacji własnej bazy danych	10	10
4.	samodzielne przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	10	15
5.	przygotowanie do zaliczenia laboratorium	10	15
6.	udział w konsultacjach	5	5
7.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5	10
SUMA GODZIN		100	100
LICZBA PUNKTÓW ECTS		4	4
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Długosz D.: Office 2013. Wyd. Edgard 2013		
2.	Kopertowska M.: <i>Bazy danych.</i> „Mikom 2011		
3.	Cezary Orłowski C., Lipski J., Loska A: <i>Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich</i> , PWE 2013		
4.	<i>Węglarz W., Żarowska-Mazur A. Access2010. Praktyczny kurs</i> , PWN 2012		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Whitehorn M., Marklyn B.: <i>Relacyjne bazy danych</i> , Helion 2003		

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:	
1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP
3.	Plan studiów, zakładane efekty uczenia się oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020 (aktualizacja: 2020/2021).