

**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>INFORMATYKA</b>									Kod przedmiotu: <b>KNT/ZiIP-IO/K/23</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: <b>INFORMATICS</b>										
Kierunek studiów: <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>				Profil: <b>ogólnoakademicki</b>				Poziom studiów: <b>I stopnia</b>		
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: <b>zaliczenie na ocenę</b>				Semestr studiów: <b>3</b>		
Nazwa modułu programu: <b>kierunkowy</b>				Język w jakim prowadzone są zajęcia: <b>polski</b>						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	-	-	<b>60</b>	-	-	-	-	<b>60</b>	<b>4</b>
Tryb niestacjonarny	-	-	-	<b>30</b>	-	-	-	-	<b>30</b>	
Jednostka realizująca przedmiot: <b>Kolegium Nauk Technicznych</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>dr inż. Grzegorz Kaczmarczyk (gkaczmarczyk@wszop.edu.pl)</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
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.									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1.	Wiedza z zakresu technologii informatycznej									
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:</b>									<b>ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>	
EU1	Student posiada wiedzę z zakresu baz danych, gromadzenia i przetwarzania informacji pozyskanych z Internetu								<b>ZIP KW_04</b>	
EU2	Student potrafi opracować założenia do relacyjnej bazy danych								<b>ZIP KU_03</b>	
EU3	Student potrafi stworzyć prezentację BD stanowiącą własny projekt rozwiązania problemu z zakresu działalności inżynierskiej								<b>ZIP KU_03</b>	
EU4	Student potrafi gromadzić i przetwarzać dane używając relacyjnej bazy danych								<b>ZIP KU_03</b>	

<b>FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:</b>			
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
L1	<b>Podstawowe pojęcia związane z bazami danych:</b> piramida wiedzy, baza danych, tabele, rekordy, pola, relacje, zagrożenia wynikające z pracy z BD.	9	5
L2	<b>System Zarządzania Relacyjną Bazą Danych na przykładzie MS Access.</b> Praca z istniejącą bazą danych. Opracowanie założeń do bazy danych – własny projekt.	9	5
L3	<b>Baza danych</b> Normalizacja bazy danych. Funkcjonowanie bazy danych. Typy danych. Tworzenie tabel i relacji.	9	5
L4	<b>Kwerendy i formularze.</b> Modyfikowanie danych za pośrednictwem formularza, tworzenie formularzy, rodzaje formularzy, właściwości sekcji, nagłówek i stopka formularza, rodzaje formatów. Praca z własną BD –formularze.	9	5
L5	<b>Raporty.</b> 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)	15	5
L6	<b>Prezentacja prac z omówieniem.</b> Prezentacja projektu własnej bazy danych. Omówienie funkcjonalności opracowanej BD.	9	5
<b>RAZEM:</b>		<b>60</b>	<b>30</b>
<b>FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:</b> Przedstawienie w formie prezentacji projektu bazy danych			
<b>NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE</b>			
1.	laboratorium komputerowe (komputery, monitory, stanowiska)		
2.	odpowiednie oprogramowanie informatyczne MS ACCESS, MS POWR POINT, PaintnNet		
<b>OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:</b>			
<b>Forma aktywności</b>		<b>Liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	60	30
2.	wykonanie projektu bazy danych.	10	15
3.	przygotowanie prezentacji własnej bazy danych	5	10
4.	samodzielne przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	5	15
5.	przygotowanie do zaliczenia laboratorium	10	15
6.	udział w konsultacjach	5	5
7.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5	10
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>100</b>	<b>100</b>
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
<b>LITERATURA PODSTAWOWA:</b>			
1.	Długosz D.: Office 2013. Wyd. Edgard2013		
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		
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</b>			
1.	Whitehorn M., Marklyn B.: <i>Relacyjne bazy danych</i> , Helion 2003		

<b>PRZYDATNE INFORMACJE</b>	
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu</li> <li>▪ przedmiotowe efekty uczenia się</li> <li>▪ zalecaną literaturę</li> <li>▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu</li> </ul>
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kierunkowe efekty uczenia się</li> <li>▪ karty przedmiotów</li> <li>▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich</li> </ul>
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr</li> <li>▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej</li> <li>▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego</li> </ul>
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022