

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: INFORMATYKA								Kod przedmiotu: KNTiZ/EN-IP/P/12		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: INFORMATICS										
Kierunek studiów: Energetyka					Profil: praktyczny			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	3
Tryb niestacjonarna	-	-	-	30	-	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Danuta Zwolińska (dzwolinska@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Nabycie przez studentów umiejętności normalizacji bazy danych.									
C2.	Zapoznanie studentów z Systemem Zarządzania Relacyjną Bazą Danych na przykładzie MS Access.									
C3.	Nabycie przez studentów umiejętności tworzenia przykładowej bazy danych zgodnie z modułem S1 ECDL.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza informatyczna z zakresu szkoły średniej.									
2.	Umiejętność obsługi komputera.									
3.	Umiejętność formułowania prostych zadań matematyczno-logicznych.									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	posiada wiedzę teoretyczną z zakresu baz danych, gromadzenia i przetwarzania informacji pozyskanych z Internetu.	E KW_04
EU2	potrafi opracować założenia do relacyjnej bazy danych i potrafi tworzyć prezentację BD stanowiącą własny projekt rozwiązania problemu z zakresu działalności inżynierskiej	E KU_06
EU3	potrafi gromadzić i przetwarzać dane używając relacyjnej bazy danych	E 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	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 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.	odpowiednie oprogramowanie informatyczne - MS Access.

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	30
2.	wykonanie projektu bazy danych.	5	10
3.	przygotowanie prezentacji własnej bazy danych	5	5
4.	samodzielne przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	5	5
5.	przygotowanie do zaliczenia laboratorium	5	10
6.	udział w konsultacjach	5	5
7.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5	10
SUMA GODZIN		75	75
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	3

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	Długosz D.: Office 2013 Edgard 2013
2.	Alexander M., Kusleika R.: Access 2019 PL. Biblia, Helion, 2020.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:	
1.	Whitehorn M., Marklyn B., Relacyjne bazy danych, Helion 2003
2.	Kopertowska M.: Bazy danych. „Mikom” 2006
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, 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).