

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Informatyka – bazy danych					
Rodzaj modułu:	obowiązkowy					
Język wykładowy:	język polski*					
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	1	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	-	30/12	-	-
Forma zaliczenia:	zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	wiedza i umiejętności z informatyki z zakresu szkoły ponadpodstawowej					

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel1: Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie stosowania aparatu baz danych w procesach zarządzania.
Cel2: Przygotowanie do pracy zespołowej.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student zna struktury danych stosowanych w systemach przetwarzania informacji.	K1ZIP_W08	Praca praktyczna
umiejętności:			
U01	Student potrafi zgromadzić dane w odpowiedni sposób i wykorzystać je w przygotowywanej zespołowo aplikacji bazodanowej.	K1ZIP_U08	Praca praktyczna
U02	Student umie posługiwać się arkuszem kalkulacyjnym oraz Microsoft Access w zakresie doboru narzędzi do zadań związanych z analizą danych wykorzystywanych do wspomagania zarządzania.	K1ZIP_U12	Praca praktyczna
kompetencji społecznych:			
-	-	-	-

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Laboratorium:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
lab1	Wiedza dotycząca problematyki gromadzenia danych, jej wykorzystania w zarządzaniu. Typy i struktury danych.	4/1
lab2	Zasady projektowania relacyjnej bazy danych, encje i związki encji, obiekty bazy danej. Bazy danych w Excelu.	4/1
lab3	Obiekt tabela oraz relacje i zasady ich tworzenia.	4/2

lab4	Tabela i właściwości pól, rozszerzone umiejętności formatowania danych.	4/2
lab5	Obiekt kwerenda, wyrażenia obliczeniowe, filtry i sortowania.	4/2
lab6	Tworzenie raportów i formularzy.	4/1
lab7	Wykorzystywanie danych w wielu aplikacjach Microsoft Office, technologia OLE.	4/1
lab8	Kolokwium zaliczające.	2/2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- Metody kształcenia:** wykonywanie zadań praktycznych w zespołach
- Narzędzia (środki) dydaktyczne:** praca w pracowni komputerowej z dostępem do Internetu

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu:

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej***:

- Krótkie zadania domowe
- Umiejętność samodzielnego rozwiązywania zadań
- Praca praktyczna

Kryteria oceny podsumowującej***:

Aktywność na zajęciach oraz kolokwia:

50-59% - ocena dostateczna,
60-69% - ocena dostateczna plus,
70-79% - ocena dobra,
80-89% - ocena dobra plus,
powyżej 90% - ocena bardzo dobra

Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.

Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.

Ocena podsumowująca***:

Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/12
Udział w wykładach	-
Udział w innych formach zajęć (laboratorium**)	30/12
Inne (jakie?)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/38
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do innych form zajęć (laboratorium**)	20/38
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (laboratorium**)	-
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-
Łączna liczba godzin	50

Punkty ECTS za moduł	2
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa:	
1.R. Supranowicz, L. Łozowski: <i>Praktyczne wykorzystanie MS Windows 7 oraz Office 2010</i> , wyd. PWSZ im. Witelona w Legnicy, 2011	
2.M. Cieciora: <i>Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań</i> , wyd. VizjaPress&IT, 2014	
3.E. Szczepaniuk, W. Krzemiński: <i>Technologie informacyjne w zarządzaniu</i> , wyd. ASW 2017	
Literatura uzupełniająca:	
1.K. Przeździecki, W. Sikorski: <i>Technologie informacyjne dla studentów</i> , wyd. Witkom 2017	
2.M. Muchacki: <i>Cywilizacja informatyczna i Internet</i> , wyd. Impuls 2014	

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej