

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA 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:						
<p>Cel1: Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie stosowania aparatu baz danych w procesach zarządzania. Cel2: Przygotowanie do pracy zespołowej.</p>						
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 wspomaganie 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

1. Sposób zaliczenia:

- Zaliczenie z oceną

2. Formy zaliczenia:

Zaliczenie projektu na ocenę:

- przygotowanie sprawozdania/projektu;
- obserwacja i ocena postaw studenta.

Zaliczenie laboratorium na ocenę:

- przygotowanie sprawozdania/projektu;
- obserwacja i ocena postaw studenta.

3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

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:

- R. Supranowicz, L. Łozowski: *Praktyczne wykorzystanie MS Windows 7 oraz Office 2010*, wyd. PWSZ im. Witelona w Legnicy, 2011
- M. Cieciora: *Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań*, wyd. VizjaPress&IT, 2014
- E. Szczepaniuk, W. Krzemiński: *Technologie informacyjne w zarządzaniu*, wyd. ASW 2017

Literatura uzupełniająca:

- 1.K. Przeździecki, W. Sikorski: *Technologie informacyjne dla studentów*, wyd. Witkom 2017
- 2.M. Muchacki: *Cywilizacja informatyczna i Internet*, 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