

# KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
Kierunek studiów:		ZARZĄDZANIE				
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia				
Profil studiów:		praktyczny				
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne				
Nazwa modułu:		Technologie informacyjne				
Rodzaj modułu:		Obowiązkowy				
Język wykładowy:		Język polski				
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	1	Wykład	Ćwiczenia	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	30/15	-	-	-
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną				
Wymagania wstępne:		Wiedza i umiejętności z informatyki na poziomie podstawowym szkoły średniej				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel 1: Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie stosowania technologii informacyjnych w procesach zarządzania Cel 2: 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	Zna strukturę i zasady gromadzenia danych pochodzących z różnych źródeł oraz podstawowe metody ich przetwarzania.				K1Z_W04	Kolokwium zaliczające, problem do samodzielnego rozwiązania
umiejętności:						
U02	Potrafi zgromadzić dane w odpowiedni sposób i wykorzystać je w przygotowywanej zespołowo aplikacji.				K1Z_U05	Praca zespołowa na ocenę
U03	Umie posługiwać się arkuszem kalkulacyjnym w zakresie doboru funkcji i wykresu do zadań związanych z analizą danych wykorzystywanych do wspomagania zarządzania.				K1Z_U05	Zadania do samodzielnego wykonania na kolokwium
kompetencji społecznych:						
K01	Potrafi, stosując zasady netykiety i savoir-vivre'u, posługiwać się technikami cyfrowymi w pracach zespołowych, a także w celach kierowania zespołami pracowniczymi.				K1Z_K03	Obserwacja studenta na zajęciach.
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
ćw1	Podstawowa wiedza o sieciach i dostępnych w nich usługach oraz zagrożeniach, modyfikacja danych w domowej sieci Wi-Fi	4/2
ćw2	Zasady redagowania dokumentu na potrzeby większej publikacji: spisy treści, rysunków i tabel, przypisy, style, cytaty, literatura, grafika	4/2
ćw3	Korespondencja seryjna: dane z różnych źródeł	2/1
ćw4	Formuły w Excelu, adres względny i bezwzględny, praca w kilku arkuszach i zeszytach.	4/2
ćw5	Funkcje potrzebne do analizy danych, dobór stosownego wykresu. Dane dostępne w Internecie i sposoby importu plików do Excela.	4/2
ćw6	Funkcje daty i czasu, funkcje niestandardowe, wykresy niestandardowe.	4/2
ćw7	Przetwarzanie list, sumy częściowe, sortowanie niestandardowe i wielopoziomowe	4/2
ćw8	Prezentacja multimedialna, zasady skutecznej prezentacji, wykonanie i zaprezentowanie tematu opracowanego zespołowo.	3/1
ćw9	Kolokwium	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> Wykonywanie zadań praktycznych w zespołach Praca w pracowni komputerowej z dostępem do Internetu</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> Rzutnik multimedialny lub tablica multimedialna, dostęp do zasobów Internetu, pliki ćwiczeniowe dostarczone przez prowadzącego.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p><b>1. Sposób zaliczenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie z oceną</li> </ul> <p><b>2. Formy zaliczenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie na ocenę, kolokwium pisemne/odpowiedź ustna</li> <li>• test wiedzy (jeden z powyższych do wyboru)</li> <li>• obserwacja i ocena postaw studenta</li> </ul> <p><b>3. Podstawowe kryteria</b> oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta (S/N)
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		<b>30/15</b>
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)		30/15
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		<b>30/45</b>
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia)		20/35
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (ćwiczenia)		10
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>60</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		<b>2</b>
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Supranowicz, L. Łozowski: Praktyczne wykorzystanie MS Windows 7 oraz Office 2010, wyd. PWSZ im. Witelona w Legnicy, 2011</li> <li>2. Praca zbiorowa, Technologia informacyjna. Materiały do ćwiczeń, Wydawnictwo UMCS 2022</li> <li>3. E. Szczepaniuk, W. Krzemiński: Technologie informacyjne w zarządzaniu, wyd. ASW 2017</li> </ol>		

**Literatura uzupełniająca:**

1. K. Przeździecki, W. Sikorski: Technologie informacyjne dla studentów, wyd. Witkom 2017
2. M. Muchacki: Cywilizacja informatyczna i Internet, wyd. Impuls 2014