

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
<b>COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH</b>							
<b>Kierunek studiów:</b>		<b>ZARZĄDZANIE</b>					
<b>Poziom studiów:</b>		studia pierwszego stopnia					
<b>Profil studiów:</b>		praktyczny					
<b>Forma studiów:</b>		stacjonarne/niestacjonarne					
<b>Nazwa modułu:</b>		<b>Informatyka w zarządzaniu</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>		<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO</b>					
<b>Język wykładowy:</b>		Język polski					
<b>Rok studiów:</b>	<b>3</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>					
<b>Semestr:</b>	<b>6</b>	Wykład	Ćwiczenia				
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	<b>2</b>	14/12	14/12				
<b>Forma zaliczenia:</b>		<b>Zaliczenie z oceną</b>					
<b>Wymagania wstępne:</b>		Wiedza i umiejętności z modułu technologie informacyjne i sztuczna inteligencja					
II. CELE KSZTAŁCENIA							
<b>Cele kształcenia:</b>							
<b>Cel 1:</b> Zapoznanie z wykorzystaniem narzędzi IT do wsparcia procesu zarządzania <b>Cel 2:</b> Analizowanie podstawowych metod ilościowych e-gospodarki <b>Cel 3:</b> Identyfikowanie problemów do rozwiązania wspomaganego komputerowo <b>Cel 4:</b> Wykorzystanie podstawowych programów do przetwarzania informacji							
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH							
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych
<b>wiedzy:</b>							
W01	posiada w zaawansowanym stopniu wiedzę o wykorzystaniu w zarządzaniu informatyki i technologii.						K1Z_W07
<b>umiejętności:</b>							
U01	umie wykorzystać dedykowane programy komputerowe do rozwiązywania problemów w zarządzaniu.						K1Z_U05
<b>kompetencji społecznych:</b>							
K01	działa przedsiębiorczo, stosując techniki cyfrowe, technologię chmurową oraz komunikację internetową.						K1Z_K03
IV. TREŚCI PROGRAMOWE							
<b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b>							
<b>Wykład</b>							
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin S/N
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Współczesne sieci komputerowe oraz usługi sieci Internet						1/1
w2	Informacja a zarządzanie, informacja jako zasób, czynnik rozwoju						2/2
w3	Ewolucja informatycznych systemów zarządzania						2/2
w4	Systemy transakcyjne i informacyjno-decyzyjne						2/1
w5	Omówienie systemów klasy MRP i ERP						4/3
w6	Implementacje komputerowe metod optymalizacji zarządzania						3/3
<b>Ćwiczenia</b>							
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin S/N

ćw1	Wprowadzenie i przydzielanie zadań do wykonania.	2/2
ćw2	Praktyczne wykorzystanie pakietów programowych.	12/10
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> Wykład konwersatoryjny, wykład problemowy. Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem komputery wyposażone w MS-Office Professional oraz oprogramowanie specjalistyczne</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> tablica multimedialna, stanowisko komputerowe.</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>1. Formy zaliczenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie z oceną</li> </ul> <p><b>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolokwium pisemne; kryteria oceny: • 51% - 60% - ocena dostateczna, • 61% - 70% - ocena dostateczna plus, • 71% - 80% - ocena dobra, • 81% - 90% - ocena dobra plus, • 91% - 100% - ocena bardzo dobra.</li> <li>• obserwacja i ocena postaw studenta</li> <li>• ocena zadań przydzielanych na ćwiczeniach</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>		
<b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		
<b>Kategoria</b>		<b>Obciążenie studenta</b>
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		<b>28/24</b>
Udział w wykładach		14/12
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)		14/12
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		<b>22/26</b>
Przygotowanie do wykładu		10/8
Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia)		4/10
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (wykład, ćwiczenia)		8/8
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>50</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		<b>2</b>
<b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gospodarek, T. (2015). <i>Systemy ERP: Modelowanie, projektowanie, wdrażanie</i>. Helion.</li> <li>2. Chomuszko, M. (2016). <i>System ERP: Dobre praktyki wdrożeń</i>. Wydawnictwo Naukowe PWN.</li> <li>3. Wrycza, S. (red.). (2010). <i>Informatyka ekonomiczna: Podręcznik akademicki</i>. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.</li> <li>4. Zawila-Niedźwiecki, J., Rostek, K., Gąsioriewicz, A. (red.). (b.d.). <i>Informatyka gospodarcza</i>. C.H. Beck</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nowak, P. A. (2025). <i>Systemy informatyczne w organizacjach</i>. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, dostęp: <a href="https://press.uni.lodz.pl/index.php/wul/catalog/view/1456/8738/5679">https://press.uni.lodz.pl/index.php/wul/catalog/view/1456/8738/5679</a></li> <li>2. Dudycz, H., Hernes, M., Pondel, M., Rot, A. (red.). (2023). <i>Informatyka w zarządzaniu: IwZ'2022: Systemy informacyjne, technologie i metody wspomaganie zarządzania</i>. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</li> <li>Maślankowski, J., Wrycza, S. (2025). <i>Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania</i> (Wyd. 2). Wydawnictwo Naukowe PWN.</li> </ol>		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

\*należy odpowiednio wypełnić

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