

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE (MODULE)

Informatyka w finansach										
Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:			Uczelnia Biznesu i Nauk Stosowanych „Varsovia”							
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:			Finanse i rachunkowość - studia I stopnia							
Profil kształcenia:			PRAKTYCZNY							
Nazwa specjalności:			Nie dotyczy							
Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)			Podstawowy							
Rok / Semestr:			I / 2							
Osoba koordynująca przedmiot:			Koordynator przedmiotu							
Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):			Student powinien znać podstawy arkusza kalkulacyjnego i baz danych w zakresie programu przedmiotu Technologie informacyjne							
II. FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ WYMIAR GODZIN										
	Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Laboratorium	Warsztaty	Projekt	Seminarium	Praktyki	Egzamin / zaliczenie	Suma godzin
Studia stacjonarne				42		6			2	50
Studia niestacjonarne				28		4			2	34
III. METODY REALIZACJI ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH										
Formy zajęć			Metody dydaktyczne							
Ćwiczenia			Ćwiczenia w laboratorium komputerowym, z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, systemu Business Intelligence, systemu zarządzania procesami biznesowymi.							
IV. PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU I OBSZARÓW										
Lp.	Opis przedmiotowych efektów kształcenia								Odniesienie do efektu kierunkowego	
Wiedza:										
P_W01	Student zna narzędzia i systemy informatyczne wspomagające podejmowanie decyzji w przedsiębiorstwach i instytucjach								K_W08, K_W10, K_W11	
Umiejętności:										
P_U01	Student potrafi odpowiednio zagregować i zaprezentować w postaci czytelnych i atrakcyjnych wizualnie raportów dane i informacje potrzebne w procesach decyzyjnych								K_U04, K_U05, K_U08, K_U09	
Kompetencje społeczne:										
P_K01	Student potrafi pozyskać z różnych źródeł (arkuszy kalkulacyjnych, baz i hurtowni danych, Internetu) dane potrzebne do rozwiązania problemów z zakresu finansów i rachunkowości								K_K02, K_K06	

V. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Lp.	Ćwiczenia laboratoryjne	Odniesienie do przedmiotowych efektów kształcenia
C1	Wykorzystanie tabel i wykresów przestawnych oraz narzędzi analizy warunkowej do analizy danych finansowych	P W01, P U01, P_K01
C2	Metody wizualizacji danych, kokpity informacyjne	P W01, P U01, P K01
C3	Analiza danych z relacyjnej bazy danych: monitoring kredytowy	P W01, P U01, P K01
C4	Systemy Business Intelligence w bankowości i finansach a. Architektura hurtowni danych b. Narzędzia analityczne hurtowni danych c. Algorytmy Data Mining, wykorzystanie do: segmentacji rynku, analizy koszykowej, skoringu kredytowego, wykrywania nadużyć itp.)	P W01, P U01, P_K01
C5	5. Zarządzanie bankowymi procesami biznesowymi z wykorzystaniem systemu ADONIS a. Standardy notacji dla modelowania procesów b. Modelowanie procesu udzielania kredytu c. Analiza, symulacja i ewaluacja procesu	P W01, P U01, P_K01

VI. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Efekty kształcenia	Metoda weryfikacji	Forma zajęć, w ramach której weryfikowany jest EK
Wiedza:		
P_W01	Praca pisemna.	C1, C2, C3, C4, C5
Umiejętności:		
P_U01	Praca pisemna, opracowanie projektu	C1, C2, C3, C4, C5
Kompetencje społeczne:		
P_K01	Opracowanie projektu	C1, C2, C3, C4, C5

VII. NAKŁAD PRACY STUDENTA - WYMIAR GODZIN I BILANS PUNKTÓW ECTS

Rodzaj aktywności ECTS	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Udział w zajęciach dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, projekt, laboratoria, warsztaty, seminaria) - SUMA godzin - z punktu II	50 h	34 h
Egzaminy/zaliczenia	2 h	2 h
Projekt / esej / studium przypadku / zadanie praktyczne Projekt: a. Architektura hurtowni danych b. Narzędzia analityczne hurtowni danych c. wykorzystanie algorytmów Data Mining do: segmentacji rynku, analizy koszykowej, skoringu kredytowego, wykrywania nadużyć itp.	6 h	4 h
Samodzielne przygotowanie się do zajęć dydaktycznych	15 h	26 h
Przygotowanie się do zaliczenia zajęć dydaktycznych	10 h	25 h

Summaryczne obciążenie pracą studenta (25h = 1 ECTS) SUMA godzin/ECTS	75 h / 3 ECTS	75 h / 3 ECTS
Obciążenie studenta w ramach zajęć w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem	50 h / 2 ECTS	34 h / 1,4 ECTS
Obciążenie studenta w ramach zajęć o charakterze praktycznym	20/0,8	20/0,8
Obciążenie studenta w ramach zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym	25/1	25/1
VIII. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE		
<p>Literatura podstawowa przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M. Sipser, Wprowadzenie do teorii obliczeń, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2024 - red. Z. Pastuszek, Technologia informacyjna. Materiały do ćwiczeń, Wydawnictwo UMCS 2022 		
<p>Literatura uzupełniająca przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M. Alexander, J. Walkenbach Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Vademecum Walkenbacha, Helion 2011 		
Inne materiały dydaktyczne:		