

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE (MODULE)

Informatyczne narzędzia zarządzania procesami

Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:	Uczelnia Biznesu i Nauk Stosowanych „Varsovia”
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:	Zarządzanie, studia II stopnia
Liczba punktów ECTS	4
Język przedmiotu- polski, angielski, inny	polski
Profil kształcenia:	PRAKTYCZNY
Nazwa specjalności:	Zarządzanie danymi i analityka Big Data
Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)	Podstawowy / kierunkowy/ <u>specjalnościowy</u> /obowiązkowy/ fakultatywny
Rok / Semestr:	II/4
Osoba koordynująca przedmiot:	Koordynator przedmiotu
Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):	Przedmioty z semestrów 1-3

II. FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ WYMIAR GODZIN

	Wykład	Ćwiczenia/konwersatorium	Laboratorium	Warsztaty	Projekt	Seminarium	Praktyki	Ko	Egzamin / zaliczenie	Suma godzin	Ogółem ECTS
Studia stacjonarne	14	28			14			4	6	66	4
Studia niestacjonarne	8	18			10			2	4	42	4

III. METODY REALIZACJI ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Formy zajęć	Metody dydaktyczne (właściwe podkreślić)
<u>Wykład</u> / <u>Ćwiczenia</u> / <u>Warsztat</u> / <u>Projekt</u> / Laboratorium	<u>Wykład z dyskusją ukierunkowaną</u> <u>wykład z prezentacją multimedialną</u> <u>case study,</u> metoda sytuacyjna, <u>metoda projektów,</u> dyskusja dydaktyczna. Ćwiczenia rachunkowe Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi informatycznych - edukacyjna gra Gra symulacyjna Drama Inne: zajęcia projektowe, warsztaty

IV. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKU

Lp.	Opis przedmiotowych efektów uczenia się	Odniesienie do efektu kierunkowego symbol

Wiedza:		
P_W01	Student zna narzędzia modelowania projektów	K2P_W14
P_W02	Student zna podstawowe zasady modelowania procesów	K2P_W14
Umiejętności:		
P_U01	Student potrafi posługiwać się narzędziami informatycznymi przy modelowaniu procesów	K2P_U04 K2P_U05
P_U02	Student potrafi optymalizować i doskonalić procesy	K2P_U04 K2P_U05
Kompetencje społeczne:		
P_K01	Student jest gotowy doceniać rolę narzędzi (w tym informatycznych) w zarządzaniu procesami	K2P_K01 K2P_K02
P_K02	Student jest gotów dostrzegać możliwości ciągłego doskonalenia procesów z wykorzystaniem informatycznych narzędzi	K2P_K01 K2P_K02
V. TREŚCI KSZTAŁCENIA		
Lp.	Wykład:	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
W1	Podejście procesowe w zarządzaniu w kontekście informatyzacji przedsiębiorstw	P_W02, P_K01
W2	Notacje modelowania procesów gospodarczych	P_W01, P_W02
W3	Przegląd informatycznych narzędzi zarządzania projektami	P_U01, P_K01
Lp.	Ćwiczenia/projekt	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
Ćw1	Modelowanie procesów z wykorzystaniem narzędzi informatycznych	P_U02, P_K02
Ćw 2	Tworzenie map procesowych w aplikacji ARIS (notacje eEPC i BPMN)	P_W01, P_U01
Ćw 3	Parametryzacja obiektów w modelach procesowych	P_U02, P_K01
Ćw 4	Symulacje, wizualizacje i optymalizacja procesów	P_U02, P_K01, P_K02
P1	Case studies	P_W01-P_W02, P_U01-P_U02, P_K01-P_K02
VI. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Forma zajęć, w ramach której weryfikowany jest EU	Metoda weryfikacji (WŁAŚCIWE WYBRAĆ) Egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, prezentacja, referat, esej inne	Kategoria weryfikowanych efektów uczenia się: wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne WŁAŚCIWE WYBRAĆ
Wykład	Test wiedzy	P_W01-P_W02, P_U01- P_U02, P_K01-P_K02
Ćwiczenia	Praca pisemna. Zadanie praktyczne	P_W01-P_W02, P_U01- P_U02, P_K01-P_K02
Projekt	Obserwacja i ocena realizacji zadania praktycznego	P_W01-P_W02, P_U01- P_U02, P_K01-P_K02

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU wskazać właściwe		
	Zaliczenie wszystkich form zajęć przedmiotu (Ćwiczeń, projektu, laboratorium, pozytywna ocena egzaminu, INNE	
Wykład	Pozytywnie zaliczony test wiedzy	P_W01-P_W02, P_U01-P_U02, P_K01-P_K02
Ćwiczenia	Pozytywnie zaliczona praca pisemna i zadanie praktyczne	P_W01-P_W02, P_U01-P_U02, P_K01-P_K02
Projekt	Pozytywna ocena projektu, pozytywna ocena aktywności na zajęciach	P_W01-P_W02, P_U01-P_U02, P_K01-P_K02
VIII. NAKŁAD PRACY STUDENTA – WYMIAR GODZIN I BILANS PUNKTÓW ECTS		
Rodzaj aktywności ECTS	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
1.Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, projekt, laboratoria, warsztaty, seminaria) – SUMA godzin – z punktu II	66	42
W tym		
1.1. Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów	42	26
1.2. Egzaminy/zaliczenia - liczba godzin	6	4
1.3. Zajęcia projektowe	14	10
1.4. Udział w konsultacjach - liczba godzin	4	2
2. Indywidualna praca własna studenta - liczba godzin – Projekt / esej / studium przypadku / zadanie praktyczne, samodzielne przygotowanie się do zajęć, egzaminów, zaliczeń	34	58
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (25h = 1 ECTS) SUMA godzin i ECTS	100/4	100/4
IX. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE		
Literatura podstawowa przedmiotu:		
Technologie cyfrowe w biznesie. Przedsiębiorstwa 4.0 a sztuczna inteligencja, (red.) Gregor B, Kaczorowska – Sychalska D., wyd. PWN 2021.		
S. Byleń, Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami Workflow, Gawin B. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2015		
Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce, Gawin B., Marcinkowski B., Helion, Gliwice, 2013		
Literatura uzupełniająca przedmiotu:		
Piotrowski M. Notacja modelowania procesów biznesowych podstawy Business Process Modeling Notation BPMN, btc 2007, R. Gabryelczyk, Aris w modelowaniu procesów biznesu, Difin 2006 ADONIS		
Inne materiały dydaktyczne:		
–		