

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa w języku polskim** Notacje i modelowanie procesów biznesowych**Nazwa w języku angielskim** Business Process Modeling and Notations**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Inżynieria zarządzania**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zastosowania IT w biznesie (ZIB), Ogólnotechniczna (OT)**Stopień studiów i forma:** I stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** IZZ1121**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15		30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	90		60		
Forma zaliczenia	egzamin		zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	3		2		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			2		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,5		1,0		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Podstawowa wiedza na temat funkcjonowania organizacji gospodarczych
2. Znajomość podstawowych pojęć związanych z teorią systemów
3. Znajomość metod i zasad analizy systemów informacyjnych i informatycznych

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z wybranymi notacjami wykorzystywanymi do modelowania procesów biznesowych
- C2 Przyswojenie przez studenta wiedzy o zasadach modelowania procesów biznesowych
- C3 Opracowanie modeli wybranych procesów biznesowych

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – zna podstawowe notacje wykorzystywane do modelowania procesów biznesowych oraz zasady modelowania procesów biznesowych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 – potrafi zamodelować wybrane procesy biznesowe korzystając z różnych notacji

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – potrafi pracować w grupie

PEK_K02 – rozwija umiejętności myślenia niezależnego i twórczego

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do wykładu – podstawowe pojęcia związane z modelowaniem procesów biznesowych	2
Wy2	Przegląd podejść i notacji wykorzystywanych do modelowania procesów biznesowych. Definicje podstawowych pojęć.	2
Wy3	Metodyka ARIS. Założenia metodyki i perspektywa organizacji.	2
Wy4	Metodyka ARIS. Perspektywa danych i perspektywa funkcji.	2
Wy5	Metodyka ARIS. Perspektywa procesów.	2
Wy6	BPMN. Podstawowe modele.	2
Wy7	BPMN. Modelowanie zaawansowane.	2
Wy8	Podsumowanie	1
	Suma godzin	15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
..		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych	2
La2-3	Model organizacji (Struktura organizacyjna)	4
La4-5	Model danych (ERM)	4
La6-7	Model funkcji (Drzewo funkcji)	4
La8-9	Model procesu (EPC)	4
La10-La11	Model procesu (BPMN) – wariant podstawowy	2
La12-14	Model procesu (BPMN) – wariant rozbudowany o interakcję z innymi procesami	6
La15	Podsumowanie i zaliczenie	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
...		

	Suma godzin	
--	-------------	--

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
...		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. Wykład tradycyjny z wykorzystaniem slajdów N2. Praca z wybranymi narzędziami wspierającymi modelowanie procesów biznesowych N3. Konsultacje N4. Praca własna i grupowa – przygotowanie do laboratoriów N5. Praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do zaliczenia

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_W01	Zaliczenie pisemne wykładu
F2	PEK_W01 PEK_U01 PEK_K01 PEK_K02	Zaliczenie laboratorium na podstawie sprawozdania
P = F1 + F2		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] Business Analysis Body of Knowledge® (BABOK Guide®), IIBA [2] Renata Gabryelczak, ARIS w modelowaniu procesów biznesu, Difin 2006 [3] Jarosław Żeliński, Analiza biznesowa. Praktyczne modelowanie organizacji, Helion 2016 [4] Szymon Drejewicz, Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych
<u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u>
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) Adam Wasilewski, adam.wasilewski@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Notacje i modelowanie procesów biznesowych
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Inżynieria zarządzania
I SPECJALNOŚCI

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01	K1_IZ_W10	C1, C2	Wy1-Wy8 La1-La15	N1, N2, N4, N5
PEK_U01	K1_IZ_U04 K1_IZ_U14	C2, C3	La1-La15	N2, N4
PEK_K01	K1_IZ_K02	C3	La1-La15	N2, N4
PEK_K02	K1_IZ_K04	C3	La1-La15	N2, N4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej