



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Modelowanie procesów biznesowych

### Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

Informatyzacja produkcji

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

15

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Jacek Diakun

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: jacek.diakun@put.poznan.pl

tel. 61 665 27 31

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 61-138 Poznań, p. 121

### Wymagania wstępne

Podstawy zarządzania.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z najbardziej popularnymi standardami modelowania procesów biznesowych

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Zna podstawy organizacji zorientowanej procesowo. Zna wady i zalety organizacji zorientowanej procesowo. Zna najbardziej popularne standardy modelowania procesów biznesowych, ich zalety i wady, zakres stosowalności i różnice pomiędzy nimi.



### Umiejętności

Potrafi zamodelować proces biznesowy w najbardziej popularnych standardach. Potrafi przekształcić model z jednego standardu w drugi.

### Kompetencje społeczne

Komunikacja ze specjalistami z przedsiębiorstwa (np. właścicielami procesów) w celu pozyskania danych niezbędnych dla zbudowania modelu procesu. Przedstawienie wyników modelowania kadrze zarządzającej przedsiębiorstwa.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: kolokwium na zakończenie kursu.

Laboratorium: ocena poszczególnych bloków zajęć dotyczących poszczególnych standardów modelowania procesów biznesowych.

### Treści programowe

Wykład: proces biznesowy - definicja. Organizacja zorientowana procesowo. Standardy modelowania procesów biznesowych. Standard BPMN. Standard UML i modelowanie procesów biznesowych z wykorzystaniem wybranych diagramów UML. Metodyka ARIS i standard EPC.

Laboratorium: modelowanie procesów biznesowych z wykorzystaniem standardów BPMN, UML (wybrane diagramy) i EPC.

### Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna z przykładami modeli.

Laboratorium: implementacja modeli w środowiskach modelowania dedykowanych poszczególnym standardom.

### Literatura

#### Podstawowa

SILVER B., BPMN Method and Style, Cody-Cassidy Press, 2009.

GABRYELCZYK R., ARIS w modelowaniu procesów biznesu, Difin, Warszawa 2006.

ŚMIAŁEK M., Zrozumieć UML 2.0, Helion, Gliwice 2005

#### Uzupełniająca

Business Process Model and Notation (BPMN) specification (version: 2.0.2, available free of charge from: <http://www.omg.org/spec/BPMN>)

Unified Modeling Language specification (version: 2.5.1, available free of charge from: <http://www.omg.org/spec/UML/About-UML>)



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	20	0,5

<sup>1</sup>niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności