

Implementation of business processes - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Implementation of business processes
Kod przedmiotu	11.9-WE-INFN-ImplemBussProc-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Informatyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr inż. Jacek Tkacz

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Familiarize students with design techniques and capabilities of business process implementation.

Basic skills in designing and implementing business processes using one of the popular technologies.

Wymagania wstępne

Fundamentals of programming, network programming.

Zakres tematyczny

Introduction to business process design. Configuration of the design and implementation environment.

IT systems for business process implementation (BPMS).

BPMN diagrams. Designing business processes using BPMN diagrams.

Integration of business processes with IT systems. Access to data sources, SOAP and REST.

Information flows and data transformations. XML Data Transformation (XSLT) and transformation maps.

Access to business processes and their instances using access interfaces (APIs).

Running and testing of completed business processes.

Metody kształcenia

Laboratory: laboratory exercises

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student has the ability to design and implement a simple business process using BPMN and BPMS.		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Laboratorium
Can communicate business processes with other IT systems using popular communication solutions (SPOAP and / or REST).		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Laboratorium
It can access individual elements of a business process instance using the API provided by the software vendor.		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Laboratorium
Has the ability to analyze the projected business process.		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student has the ability to create business processes and their implementation using available software.		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Laboratorium
Student is able to prepare and configure a BPMN and BPMS environment.		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratory – the passing condition is to obtain positive marks from all laboratory exercises to be planned during the semester.

Literatura podstawowa

- 1) Bruce Silver. Bpmn Method and Style, 2011
- 2) Tom Debevoise. The MicroGuide to Process and Decision Modeling in BPMN/DMN, 2014
- 3) Tomas Allweyer. Bpmn 2.0
- 4) Jakob Freund. Real-Life BPMN: Using BPMN 2.0 to Analyze, Improve, and Automate Processes in Your Company, 2014

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Jacek Tkacz (ostatnia modyfikacja: 26-05-2017 13:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ