

Industrial Project Management - course description

General information

Course name	Industrial Project Management
Course ID	11.9-WI-INFP-ZPPI
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Computer Science / Industrial Information Systems
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information

Semester	6
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Wojciech Zając

Classes forms

The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studenta z procedurami realizacji i zarządzania projektem informatycznym o charakterze przemysłowym.

Zapoznanie z zasadami projektowania oprogramowania dla programowalnych sterowników logicznych na przykładzie urządzeń i oprogramowania firmy SIEMENS.

Zapoznanie z procedurami realizacji i dokumentowania projektu z branży IT

Prerequisites

-

Scope

Elementy zarządzania projektami. Przygotowanie do prowadzenia dokumentacji projektu. Planowanie projektu. Harmonogramowanie przedsięwzięcia. Budowanie zespołu projektowego. Zarządzanie procesem realizacji projektu.

Podstawy programowania sterowników PLC w języku LAD. Elementy podstawowe i zaawansowane języka. Przykłady realizacji prostych zadań sterowania.

Realizacja zadań sterowania dyskretnego w języku LAD wg normy IEC-61131-3.

Projektowanie programów dla sterowników z wykorzystaniem zaawansowanych elementów języka i funkcji technologicznych sterownika PLC.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny/tradycyjny.

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania w dziedzinie programowania sterowników PLC	K_K07	carrying out laboratory reports	Laboratory
Nazywa i objaśnia pojęcia związane z zarządzaniem realizacją przemysłowego projektu z branży IT.	K_W15	a test	Lecture
Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie projektowania programów dla sterowników PLC	K_K03	a test	Lecture
Współorganizuje pracę w zespole projektowym i pełni zadana rolę.	K_U28 K_K06	a preparation of a project	Laboratory

Assignment conditions

Wykład - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu przeprowadzonego w formie pisemnej.

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej ocen z kolokwium zaliczeniowego na końcu semestru.

Składowe oceny końcowej = wykład 50% + laboratorium 50%

Recommended reading

1. Legierski T., Kasprzak J., Hajda J., Wyrwał J.: Programowanie sterowników PLC, Wyd. Prac. Komp. J. Skalmierskiego, Gliwice 1998.
2. Kwaśniewski J.: Sterowniki PLC w praktyce inżynierskiej, Wydawnictwo BTC, 2008.
3. Stanisław F.: Programowanie sterowników PLC w języku drabinkowym, Wydawnictwo BTC, Legionowo 2010 .

Further reading

1. Kwaśniewski J.: Sterowniki SIMATIC S7-1200 w praktyce inżynierskiej, Wydawnictwo BTC, Legionowo 2013.

Notes

Modified by prof. dr hab. inż. Krzysztof Patan (last modification: 22-09-2016 21:51)

Generated automatically from SylabUZ computer system