

Software Engineering 2 - course description

General information	
Course name	Software Engineering 2
Course ID	11.3-WK-IIED-IO2-W-S14_pNadGenVY4JP
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Informatics and Econometrics
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	5
Available in specialities	Information Systems
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Janusz Jabłoński

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	-	-	Exam
Project	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studenta z metodami kosztorysowania, szacowania ryzyka jak również zarządzania i organizowania przedsięwzięć związanych z wytwarzaniem systemów informatycznych

Prerequisites

Znajomość podstaw koncepcji i metod obiektowych, programowania obiektowego oraz podstawy SQL i baz danych.

Scope

Wykład

- 1.Omówienie podstaw analizy, monitorowania i kontroli ryzyka w projekcie informatycznym.
2. Przedstawienie przykładowego systemu wspomagania pracy grupowej oraz systemu wersjonowania oprogramowania.
3. Omówienie standardów: ISO/IEC 9126 dotyczących jakości oprogramowania jako produktu, jak również normy ISO 9126 w zakresie oceny jakości oprogramowania.
4. Realizacja przykładowego projektu z wykorzystaniem narzędzi CASE dla wspomagania pracy zespołów uczestniczących w projekcie.

Projekt

Instalacja, konfiguracja oraz wykorzystanie platformy Eclipse jako platformy projektowania, testowania, zarządzania i wersjonowania oraz realizacji przykładowego – minimum trzy funkcjonalności projektu systemu informatycznego w technologii J2EE.

Teaching methods

Tradycyjny wykład, ćwiczenia projektowe, pogadanki i dyskusje w grupach.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student dysponuje podstawową wiedzą dotyczącą procesów wytwarzania, użytkowania i doskonalenia systemów informacyjnych.	K_W09	- activity during the classes - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student zna podstawowe zasady projektowania oprogramowania oraz zarządzania przedsięwzięciami nformatycznymi	K_W10	- activity during the classes - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student potrafi organizować prace zespołu programistów i wytwarzania złożonych systemów informatycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i technologii	K_U14 K_U15	- a project - activity during the classes	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student rozumie potrzebę uzupełniania wiedzy z zakresu nowych technologii i narzędzi informatycznych	• K_K02 • K_K03	• an observation and evaluation of activities during the classes • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Lecture • Project

Assignment conditions

Ostateczna ocena z przedmiotu uwzględnia ocenę z projektu (65%) i ocenę z egzaminu (35%), przy założeniu, że student osiągnął wszystkie zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym. Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z projektu i egzaminu.

Recommended reading

1. R. S. Pressman, Praktyczne podejście do inżynierii oprogramowania, WNT, 2004.
2. C. Murray, Jak kierować zespołem programistów, WNT, 2004.
3. C. L. Pritchard, Zarządzanie ryzykiem w projektach. Teoria i praktyka, WIG-PRESS, Warszawa 2002.
4. Z. Szyjewski, Zarządzanie projektami informatycznymi. Metodyka tworzenia systemów informatycznych, Agencja Wydawnicza PLACET, Warszawa, 2001.
5. Systemy zarządzania jakością. Wymagania, PN-EN ISO 9001, PKN, 2001.

Further reading

1. I. Sommerville, Inżynieria oprogramowania, Klasyka Informatyki, WNT, Warszawa 2003.
2. I. Graham, Metody obiektowe w teorii i praktyce, WNT, 2004.
3. A. Hemrajani, Java. Tworzenie aplikacji sieciowych za pomocą Springa, Hibernate i Eclipse, Helion, Gliwice 2007.
4. N. Dai, L. Mandel, A. Ryman Eclipse Web Tools Platform. Tworzenie aplikacji WWW w języku Java, Helion, Gliwice 2008.

Notes

Modified by dr Alina Szelecka (last modification: 05-06-2020 12:23)

Generated automatically from SylabUZ computer system