

Cloud computing - course description

General information	
Course name	Cloud computing
Course ID	11.3-WE-BEP-PwCh
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics .
Field of study	E-business
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Przemysław Jacewicz

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

Uświadomienie korzyści płynących z wykorzystania chmur obliczeniowych w biznesie elektronicznym oraz zapoznanie z wybranymi usługami świadczonymi komercyjnie.

Prerequisites

Systemy komunikacyjne e-biznesu

Scope

Omówienie możliwości chmur obliczeniowych i przegląd usług świadczonych komercyjnie.

Modele: Infrastructure as a Service, Platform as a Service, Software as a Service, Communications as a Service, Software + Services i Integration Platform as a Service. Kryteria podejmowania decyzji przy zamawianiu usługi dla potrzeb biznesowych. Komercyjne zastosowania usług firm Microsoft, Google, Amazon, Dropbox i Box.

Teaching methods

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem projektora.

Laboratorium - zajęcia praktyczne w laboratorium komputerowym.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma wiedzę na temat systemów wirtualizacji i usług w chmurach obliczeniowych	K_W12	a test with score scale	Lecture
Ma wiedzę na temat budowy i zasad działania modeli chmur obliczeniowych	K_W13	a test with score scale	Lecture
Ma wiedzę na temat możliwości wykorzystania chmur obliczeniowych w e-biznesie.	K_W15 K_W16 K_W20	a test with score scale	Lecture
Potrafi przenieść aplikację do chmury obliczeniowej.	K_U01 K_U26 K_K03	przygotowanie aplikacji	Laboratory
Potrafi ocenić wymagania niezbędne do pracy aplikacji e-biznesu w chmurze.	K_U02	przygotowanie aplikacji	Laboratory
Potrafi zabezpieczać aplikacje e-biznesu w chmurze.	K_U17 K_U26 K_K05	przygotowanie aplikacji	Laboratory

Assignment conditions

Wykład – sprawdzian w formie pisemnej lub ustnej, realizowany na koniec semestru.

Laboratorium – ocena końcowa stanowi sumę ważoną ocen uzyskanych za realizację poszczególnych elementów kursu szkoleniowego.

Ocena końcowa = 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć wykład + 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć laboratorium.

Recommended reading

1. Mayevsky, M.: *Ekonomia Chmur*, Sweden, Chiron Academic Press, 2014.
2. Beck, C.H.: *INTERNET Cloud computing Przetwarzanie w chmurach*, Helion, 2013.

Further reading

1. Shroff, G., *Enterprise Cloud Computing*, Cambridge University Press, 2010.

Notes

Modified by dr hab. inż. Marcin Mrugalski, prof. UZ (last modification: 03-10-2016 00:02)

Generated automatically from SylabUZ computer system