

Przetwarzanie w chmurze - opis przedmiotu

| Informacje ogólne | |
|---------------------|--|
| Nazwa przedmiotu | Przetwarzanie w chmurze |
| Kod przedmiotu | 11.3-WP-PEDP-PC-L-S14_pNadGenPWOR7 |
| Wydział | Wydział Nauk Społecznych |
| Kierunek | Pedagogika / Nowe media w komunikacji społecznej z językiem angielskim |
| Profil | ogólnoakademicki |
| Rodzaj studiów | pierwszego stopnia z tyt. licencjata |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2016/2017 |

| Informacje o przedmiocie | |
|---------------------------------|---|
| Semestr | 6 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2 |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy |
| Język nauczania | polski |
| Sylabus opracował | <ul style="list-style-type: none">dr inż. Michał Grobelny |

| 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 | 18 | 1,2 | Zaliczenie na ocenę |

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z możliwością przechowywania i przetwarzania danych w chmurze. Nabycie przez studentów umiejętności przechowywania i przetwarzania danych w chmurze. Zachęcenie do korzystania z chmury obliczeniowej w codziennej pracy.

Wymagania wstępne

Sprawność w korzystaniu ze standardowego oprogramowania środowiska Windows i zasobów komputera. Znajomość podstawowych zasad pracy w sieci Internet.

Zakres tematyczny

Wprowadzenie do chmury obliczeniowej: modele chmury: IaaS, PaaS i SaaS, modele wdrożenia. Office Web Apps: poznanie możliwości aplikacji do edycji dokumentów w chmurze. SaaS: poznanie możliwości i wykorzystania Live@Edu/Office 365, przechowywanie danych na dyskach internetowych. Dane w chmurze: wykorzystanie Azure MarketPlace do wyszukiwania i prezentacji danych. Własna chmura: instalacja i konfiguracja rozwiązania ownCloud w systemie Linux.

Metody kształcenia

Zajęcia laboratoryjne w pracowni komputerowej, metoda projektu. Pokaz, demonstracja, samodzielne rozwiązywanie problemów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu | Symbol efektów | Metody weryfikacji | Forma zajęć |
|---|---|---|--|
| Student ma podstawową wiedzę na temat zasad BHP w laboratorium. Ma podstawową wiedzę na temat przepisów konsekwencji prawnych związanych z nielegalnymi formami korzystania z zasobów sieciowych. Potrafi wykorzystać zasoby chmury do przechowywania i przetwarzania informacji. Potrafi wyszukać informacje w usłudze Azure MarketPlace. Buduje dokumenty interaktywne w sieci Internet | <ul style="list-style-type: none">K_W17K_W19K_W20K_U04 | <ul style="list-style-type: none">Sprawdzian z programi punktowymi; Wejściówka; Test z programi punktowymi; Konwersacja – ocena aktywności i przygotowania merytorycznego; Projekt zaliczeniowy; Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena prac – progi punktowe (jakość wykonania, zgodność z instrukcją) | <ul style="list-style-type: none">Laboratorium |
| Projektuje i przygotowuje proste rozwiązania wykorzystujące przetwarzanie w chmurze | <ul style="list-style-type: none">K_W20K_U04K_K01 | <ul style="list-style-type: none">Wejściówka; Projekt zaliczeniowy; Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena prac – progi punktowe (jakość wykonania, zgodność z instrukcją) | <ul style="list-style-type: none">Laboratorium |

| Opis efektu | Symbole efektów | Metody weryfikacji | Forma zajęć |
|---|-------------------------|--|----------------|
| Pracuje w zespole przygotowując propozycje prostych rozwiązań wspomagających pracę grupową wykorzystujących przetwarzanie w chmurze | • K_K07 | • Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena zaangażowania w dyskusji; Ocena prac – progi punktowe (jakość wykonania, zgodność z instrukcją) | • Laboratorium |

Warunki zaliczenia

Efekty kształcenia będą weryfikowane poprzez systematyczną kontrolę wykonania zadań przewidzianych programem, okresowe sprawdziany (wejściówki). 25% oceny końcowej stanowi ocena z projektu (zgodność z tematem, struktura pracy, poprawny język, odpowiedni i twórczy dobór literatury; część praktyczna zgodna z przyjętymi założeniami).

Laboratoria

Zaliczenie laboratoriów: zaliczenie wszystkich sprawdzianów (progi punktowe; warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie minimum 60% punktów) oraz wszystkich innych podlegających ocenie zadań i prac. Składnikami oceny końcowej są: 75% (oceny częściowe), 25% (ocena projektu).

Ocena końcowa

Ocena końcowa jest oceną z laboratorium.

Literatura podstawowa

1. Knorr E., Gruman G., *What cloud computing really means*, InfoWorld: <http://www.infoworld.com/d/cloud-computing/what-cloud-computing-really-means-031> [dostęp 2013.10.27].
2. *ownCloud documentation*: <http://doc.owncloud.org/> [dostęp 2013.10.27].
3. Rosenberg J., Mateos A., *Chmura obliczeniowa. Rozwiązania dla biznesu*, Gliwice 2011.

Literatura uzupełniająca

1. *Server and cloud platform*, <http://www.microsoft.com/en-us/server-cloud/default.aspx> [dostęp 2013.10.27].

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Jacek Jędrzykowski (ostatnia modyfikacja: 15-07-2016 12:39)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ