

Sieci lokalne i globalne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Sieci lokalne i globalne
Kod przedmiotu	11.3-WP-PEDP-SLG-W-S14_pNadGenOMU5P
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	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jarosław Wagner

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
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z ideą funkcjonowania sieci komputerowych. Nabycie przez studentów umiejętności tworzenia i zarządzania sieciami lokalnymi i firmowymi.

Wymagania wstępne

Podstawowe umiejętności obsługi komputera i systemu operacyjnego MS Windows / Linux

Zakres tematyczny

Wprowadzenie do sieci komputerowych. Historia sieci komputerowych i Internetu. Podstawy działania sieci komputerowych. Media transmisyjne używane w sieciach. Okablowanie strukturalne. Topologie sieci komputerowych (przewodowych i bezprzewodowych). Adresowanie IP. Usługi sieciowe i wykorzystywane protokoły. Model ISO/OSI. Aktywne i pasywne urządzenia sieciowe. Konfiguracja sieciowa systemu operacyjnego oraz urządzeń sieciowych. Projektowanie sieci oraz praktyczna implementacja.

Metody kształcenia

Wykłady – wykład tradycyjny.

Laboratoria – praca z książką, ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej, metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna teoretyczne podstawy działania lokalnych i globalnych sieci komputerowych. Ma elementarną wiedzę dotyczącą procesów komunikowania w sieci; ma podstawową wiedzę na temat zasad BHP na stanowisku pracy. Ma podstawową wiedzę na temat przepisów prawa autorskiego oraz norm etycznych i moralnych (obowiązujących w „społeczeństwie sieciowym”)	K_W08 K_W17 K_W19 K_W20 K_U04 K_K01	Egzamin pisemny z progami punktowymi; Kolokwia; Aktywność na zajęciach; Jakość prac praktycznych	- Wykład - Laboratorium
Posiada umiejętności projektowania oraz tworzenia sieci komputerowych oraz wykorzystania ich możliwości w edukacji	K_W20 K_U04	Egzamin pisemny z progami punktowymi; Kolokwia; Aktywność na zajęciach; Jakość prac praktycznych	Wykład

Warunki zaliczenia

Wiadomości z zajęć realizowanych zastosowaniem metody wykładu oraz samodzielnej pracy z książką lub kursem online będą sprawdzane z zastosowaniem testów z progami punktowymi. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie minimum 60% punktów. Umiejętności praktyczne weryfikowane będą poprzez systematyczną kontrolę

wykonania zadań przewidzianych programem, test końcowy (progi punktowe; warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie minimum 60% punktów) oraz wykonanie projektu (zgodność z tematem, struktura pracy, poprawny język, odpowiedni i twórczy dobór literatury; część praktyczna zgodna z przyjętymi założeniami).

Wykłady

Zaliczenie wykładów: egzamin pisemny z progami punktowymi. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie minimum 60% punktów.

Laboratoria

Zaliczenie z laboratoriów: pozytywne zaliczenie wszystkich kolokwiów oraz wszystkich innych podlegających ocenie zadań i prac. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen częściowych.

Ocena końcowa

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną końcowych ocen z egzaminu i laboratoriów.

Literatura podstawowa

1. Comer D., *Sieci komputerowe i intersieci*, Gliwice 2012.
2. Józefiak A., *Domowe sieci komputerowe: gotowe rozwiązania*, Gliwice 2012.
3. Kurose J.F., Ross K.W., *Sieci komputerowe: ujęcie całościowe*, Gliwice 2010.
4. Mueller S., *Rozbudowa i naprawa sieci*, Gliwice 2004.
5. Sosinsky B., *Sieci komputerowe: Biblia*, Gliwice 2011.
6. Sportack M., *Sieci komputerowe: księga eksperta*, Gliwice 2004.
7. Tanenbaum A.S., *Sieci komputerowe*, Gliwice 2004.
8. Wetherall D., Tanenbaum A., *Sieci komputerowe*, Gliwice 2012.
9. Wrotek W., *Sieci komputerowe: kurs*, Gliwice 2008.

Literatura uzupełniająca

1. Donahue G., *Wojownik sieci*, Gliwice 2012.
2. Józefiak A., *W drodze do CCNA*, cz. 1, Gliwice 2012.
3. Józefiak A., *W drodze do CCNA*, cz. 2, Gliwice 2012.

Uwagi

Kurs z materiałami dydaktycznymi, zadaniami oraz wymaganiami dla projektu jest dostępny na platformie e-learningowej KMTI.

Zmodyfikowane przez dr Jacek Jędrzykowski (ostatnia modyfikacja: 15-07-2016 00:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ