

Architektura i operacyjne systemy komputerowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Architektura i operacyjne systemy komputerowe
Kod przedmiotu	11.3-WP-PEDD-AOSK-L_genS6G7T
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Pedagogika / Edukacja medialna i informatyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie z budową i funkcjonowaniem komputera, przygotowanie do samodzielnego montażu, diagnozowania i naprawy zestawu komputerowego. Zapoznanie z zasadami funkcjonowania oraz konstrukcją nowoczesnych systemów operacyjnych, zasadami ich użytkowania i administrowania.

Wymagania wstępne

Student zna najnowsze rozwiązania w dziedzinie komputerów osobistych klasy PC i komputerów przenośnych. Potrafi obsługiwać najnowsze systemy operacyjne.

Zakres tematyczny

Podstawowe pojęcia z zakresu architektury komputerów. Identyfikacja podstawowych elementów komputera osobistego i odczytywanie ich parametrów. Konfiguracja zestawu komputerowego do potrzeb określonego użytkownika wraz z doбором odpowiednich jego elementów. Rozpoznawanie podstawowych usterek. Zasady postępowania przy usuwaniu awarii.

Podstawowe pojęcia z zakresu systemów operacyjnych. Budowa systemu operacyjnego i zasady jego funkcjonowania. Licencje. Dobór odpowiedniego systemu operacyjnego i jego instalacja. Sprawdzanie zgodności sprzętowej oraz dostępności niezbędnych sterowników. Przygotowanie dysku twardego. Podstawy administrowania systemami operacyjnymi. Prawa dostępu, zarządzanie użytkownikami i zasady bezpieczeństwa.

Metody kształcenia

Ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Projektuje i konfiguruje zestawy komputerowe oraz konfiguruje systemu operacyjne do zastosowań edukacyjnych np. w pracowniach komputerowych	<ul style="list-style-type: none">K_W05K_U05K_K01	<ul style="list-style-type: none">Sprawdziany z progami punktowymi (wejściówki); Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena zadań – progi punktowe (zgodność z instrukcją)	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student korzysta z typowych funkcji nowych narzędzi ICT w pracy pedagoga. Potrafi w podstawowym zakresie zdiagnozować i opisać usterkę zestawu komputerowego lub jego oprogramowania. Potrafi w podstawowym zakresie konfigurować system operacyjny i dostosowywać do potrzeb przyszłego użytkownika. Zna typy licencji oprogramowania. Ma świadomość konieczności respektowania praw autorskich	<ul style="list-style-type: none">K_W05K_W16K_W17K_U05K_U13	<ul style="list-style-type: none">Sprawdziany z progami punktowymi (wejściówki); Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena zadań – progi punktowe (zgodność z instrukcją)	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Warunki zaliczenia

Efekty kształcenia będą weryfikowane dwoma sposobami: poprzez systematyczną kontrolę wykonania zadań przewidzianych programem oraz okresowe sprawdziany i wejściówki.

Laboratoria

Zaliczenie wszystkich sprawdzianów i wejściówek (progi punktowe; warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie minimum 60% punktów) oraz wszystkich innych podlegających ocenie zadań i prac. Ocena końcowa z laboratoriów jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen cząstkowych.

Ocena końcowa

Ocena końcowa jest oceną z laboratoriów (średnia arytmetyczna wszystkich ocen).

Literatura podstawowa

1. Metzger P., Anatomia PC, Helion, Gliwice 2007.
2. Tanenbaum A. S., Bos H., Systemy operacyjne. Wydanie IV, Helion, Gliwice 2015.
3. Szeląg A., Windows 10 PL. Optymalizacja i zaawansowane zarządzanie systemem, Helion, Gliwice 2015.
4. Helmke M. i inni, Ubuntu: oficjalny podręcznik. Wydanie VIII, Helion, Gliwice 2015.

Literatura uzupełniająca

1. Mueller S., Rozbudowa i naprawa komputerów PC. Wydanie XVIII, Helion, Gliwice 2009.
2. Danowski B., Chabiński A., Montaż komputera PC: ilustrowany przewodnik, Wydanie II, Helion, Gliwice 2010.
3. Sosna Ł., Linux: komendy i polecenia, Helion, Gliwice 2010.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Michał Grobelny (ostatnia modyfikacja: 12-05-2017 10:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ