

# Architektura i operacyjne systemy komputerowe - course description

General information	
Course name	Architektura i operacyjne systemy komputerowe
Course ID	11.3-WP-PEDD-AOSK
Faculty	<a href="#">Faculty of Social Sciences</a>
Field of study	Pedagogy / Media and IT education
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Michał Grobelny</li></ul>

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
Laboratory	15	1	-	-	Credit with grade

## Aim of the course

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.

## Prerequisites

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

## Scope

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.

## Teaching methods

Ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej.

## Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Projektuje i konfiguruje zestawy komputerowe oraz konfiguruje systemu operacyjne do zastosowań edukacyjnych np. w pracowniach komputerowych	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W05</a></li><li><a href="#">K_U05</a></li><li><a href="#">K_K01</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdziany z programi punktowymi (wejściówki); Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena zadań – progi punktowe (zgodność z instrukcją)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratory</li></ul>
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"><li><a href="#">K_W05</a></li><li><a href="#">K_W16</a></li><li><a href="#">K_W17</a></li><li><a href="#">K_U05</a></li><li><a href="#">K_U13</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdziany z programi punktowymi (wejściówki); Zadania praktyczne – metoda laboratoryjna; Ocena zadań – progi punktowe (zgodność z instrukcją)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratory</li></ul>

## Assignment conditions

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).

### Recommended reading

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.

### Further reading

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.

### Notes

Modified by dr Jarosław Wagner (last modification: 12-04-2018 15:14)

Generated automatically from SylabUZ computer system