

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Systemy operacyjne
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Systemy operacyjne
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Chromiak Michał, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	1.. Wstęp do programowania 2. Elementarna umiejętność programowania w języku C 3. Elementarna wiedza z zakresu architektury komputerów
Zakres tematów:	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja systemu operacyjnego• Wstęp oraz obsługa plików i katalogów• Obsługa procesów w systemie• Filtry, strumienie standardowe oraz przetwarzanie potokowe• Tworzenie skryptów powłoki systemu operacyjnego• Programowanie w języku C z wykorzystaniem funkcji jądra uniksopodobnego systemu operacyjnego (Linux)• Obsługa systemu plików z wykorzystaniem funkcji jądra• Obsługa procesów w systemie z wykorzystaniem funkcji jądra• Obsługa potoków z wykorzystaniem funkcji jądra• Tworzenie i obsługa wątków z wykorzystaniem funkcji jądra
Warunki zaliczenia:	Zaliczenie kolokwium śródsesemestralnych
Literatura:	1. Silberschatz, P.B. Galvin: "Podstawy systemów operacyjnych", WNT 2000 2. William Stallings Systemy operacyjne, wyd. Robomatic 2003 3. K. Stencel Systemy operacyjne, wyd. PJWSTK, 2004 4. The Linux Documentation Project http://www.tldp.org/2011