

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Systemy operacyjne
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
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
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• ćwiczenia produkcyjne• dyskusja dydaktyczna• e-learning• objaśnienie lub wyjaśnienie• opis• pokaz• wykład informacyjny• z użyciem komputera
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
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• końcowe zaliczenie pisemne• końcowe zaliczenie ustne• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	Zaliczenie kolokwium śródsesemestralnych
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. Silberschatz, P.B. Galvin: "Podstawy systemów operacyjnych", WNT 20002. Wiliam Stallings Systemy operacyjne, wyd. Robomatic 20033. K. Stencel Systemy operacyjne, wyd. PJWSTK, 20044. The Linux Documentation Project http://www.tldp.org/20115. A.M. Lister, R.D. Eager: "Wprowadzenie do systemów operacyjnych", WNT 19946. W. Iszkowski, M. Kalinowska-Iszkowska, M. Maniecki: "Projektowanie systemów operacyjnych w ujęciu syntetycznym", PWN 19877. M.J. Bach: "Budowa systemu operacyjnego UNIX", WNT 19958. W. R. Stevens, Programowania w środowisku systemu UNIX. WNT, Warszawa 2002.9. M.J. Rochkind: "Programowanie w systemie UNIX dla zaawansowanych", WNT 199310. B.W. Kernighan, D.M. Ritchie: "Język ANSI C", WNT 199411. A. Tanenbaum: "Rozproszone systemy operacyjne", PWN 1997