

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Systemy operacyjne
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Łojewski Zdzisław, dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	<ol style="list-style-type: none"> 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 • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy funkcjonowania systemu operacyjnego od momentu włączenia zasilania komputera. 2. Instalacja oraz konfiguracja z uwzględnieniem efektywnego porjektowania przestrzeni systemu operacyjnego. 3. Klasyfikacja i przegląd współczesnych systemów operacyjnych. 4. Jądro systemu a charakterystyka architektury budowy systemu operacyjnego. 5. Wirtualne systemy plików oraz założenia konfiguracji systemu Powłoka systemowa jako warstwa komunikacji między użytkownikiem a systemem operacyjnym. 6. Podstawy wykorzystania serwerów z poziomu powłoki użytkownika. 7. Hierarchia bezpieczeństwa systemu operacyjnego dzięki systemowi uprawnień użytkowników. 8. Struktury systemu plików (i-węzeł). Typy plików w systemie operacyjnym. 9. Pojęcie procesu. Hierarchia procesów w systemie operacyjnym. 10. Skrypty powłoki- metoda administracji i automatyzacji funkcjonowania systemu operacyjnego. 11. Obsługa plików z poziomu funkcji jądra systemu operacyjnego. 12. Obsługa procesów z poziomu funkcji jądra systemu operacyjnego. <p>Obsługa potoków z poziomu funkcji jądra systemu operacyjnego.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silberschatz, P.B. Galvin: "Podstawy systemów operacyjnych", WNT 2000 2. Wiliam Stallings Systemy operacyjne, wyd. Robomatic 2003 3. K. Stencel Systemy operacyjne, wyd. PJWSTK, 2004 4. The Linux Documentation Project http://www.tldp.org/2011