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:	**Cebryk Rafał, mgr**
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	1. Wstęp do programowania 2. Podstawowe umiejętności dotyczące programowania w języku C
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne • z użyciem komputera
Zakres tematów:	Wprowadzenie do środowiska UNIX 1: instalacja i poruszanie się po systemie Wprowadzenie do środowiska UNIX 2: zarządzanie procesami, filtry, bash Funkcje jądra - programowanie w C: operacje na plikach (1) Funkcje jądra - programowanie w C: operacje na plikach (2) Funkcje jądra - programowanie w C: obsługa procesów Funkcje jądra - programowanie w C: kolejki FIFO i potoki Funkcje jądra - programowanie w C: wątki Funkcje jądra - programowanie w C: IPC - kolejki komunikatów Funkcje jądra - programowanie w C: IPC - pamięć współdzielona Funkcje jądra - programowanie w C: IPC - semafory Kolejkowanie procesów Zarządzanie pamięcią
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • śródsemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	Dwa kolokwia śródsemestralne oraz aktywność na zajęciach.
Literatura:	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 Projecthttp://www.tldp.org/2011