

**Program kursu Sieciowe Systemy Operacyjne
6 semestr AIR-ARS ARES301 10100 rok 2017**

Wykład:

1	13.03	Wprowadzenie współbieżność, procesy POSIX	2
2	27.03	procesy POSIX cd, Atrybuty procesów,	2
3	10.04	Pliki	2
4	19.04	Lokalna komunikacja międzyprocesowa, łącza, kolejki FIFO, funkcja select, pamięć dzielona, semafony	2
5	08.05	Programowanie z użyciem biblioteki gniazd BSD	2
	22.05	Komunikacja sieciowa	
7	05.06	Aplikacje sieciowe	2
8	19.06 1/2	Kolokwium	1

Laboratorium:

1	Wprowadzenie do systemu Linux, kompilacja programów	
2	Tworzenie procesów	
3	Łącza, kolejki FIFO - szukanie liczb pierwszych	
4	Kolejki komunikatów POSIX	
5	Pamięć dzielona i semafony problem producenta i konsumenta	
6	Implementacja FTP za pomocą gniazdek UDP	
7	Implementacja FTP za pomocą gniazdek TCP	
8	Zaliczenie	

Literatura:

- [1] Robert Love, Linux, programowanie systemowe, Helion 2014
- [2] Brian Ward, Jak działa Linux, Helion 2015
- [3] K. Haviland, Dina Gray, Ben Salama, UNIX Programowanie systemowe, wyd. RM Warszawa 1999.
- [4] W. Richard Stevens, UNIX Programowanie usług sieciowych 1, WNT Warszawa 2002
- [5] Tannenbaum Andrew, Sieci komputerowe, Helion, Gliwice 2004
- [6] Douglas E. Comer, Sieci komputerowe i intersieci, WNT Warszawa 2000.
- [7] Podręcznik języka C - <http://pl.wikibooks.org/wiki/C>