

# Laboratorium SO

## Systemy Operacyjne

### **Prowadzący laboratorium:**

1. dr inż. Janusz Gozdecki, mail: [gozdecki@kt.agh.edu.pl](mailto:gozdecki@kt.agh.edu.pl)
2. dr inż. Zbigniew Hulicki, mail: [hulicki@kt.agh.edu.pl](mailto:hulicki@kt.agh.edu.pl)
3. dr inż. Andrzej Staniszewski, mail: [stanisze@kt.agh.edu.pl](mailto:stanisze@kt.agh.edu.pl)

**Kontakt z prowadzącymi:** mail, dyżury, telefon

### **Zajęcia laboratoryjne:**

Wtorki, 2 x 45 min., s. 330, paw. D13, ul. Gramatyka 8A:

- 1: 08.00 – 09.30 (grupa 1, 3)
- 4: 09.35 – 11.05 (grupa 1, 2)
- 5: 11.15 – 12.45 (grupa 2, 3)

# Laboratorium SO

## Harmonogram zajęć laboratoryjnych:

2018/2019 Data (Wtorek)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	02.10	09.10	16.10	23.10	30.10	06.11	13.11	20.11	27.11	04.12	11.12	18.12	08.01	15.01	22.01
Lab. SO:	Organizacja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Oddawanie programów	Kolokwium
2TI, sem. 3	AS	JG/AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	ZH	ZH		wszyscy

  

Tydzień:	[Lab]:														
1	Organizacja														
2	[1] Podstawy OS Unix - 1														
3	[2] Podstawy OS Unix - 2														
4	[3] System plików - urządzenia blokowe														
5	[4] RAID, LVM														
6	[5] NFS, Samba														
7	[6] Kompilacja programów, operacje na plikach, zmienne środowiskowe														
8	[7] Procesy, sygnały														
9	[8] Łącza komunikacyjne, kolejki FIFO														
10	[9] Gniazda														
11	[10] Semaforey														
12	[11] Pamięć współdzielona														
13	[12] Kolejki komunikatów														
14	Oddawanie programów														
15	Kolokwium zaliczeniowe														

  

Materiały: WD i Intranet	
Prowadzący:	
AS:	Andrzej Staniszewski stanisze@kt.agh.edu.pl
ZH:	Zbigniew Hulicki hulicki@kt.agh.edu.pl
JG:	Janusz Gozdecki gozdecki@agh.edu.pl

# Laboratorium SO

Tydzień: [Lab]:

- |    |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1  | Organizacja   |  |  |  |  |  |  |
| 2  | [1] Podstawy OS Unix - 1  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | [2] Podstawy OS Unix - 2  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | [3] System plików - urządzenia blokowe                              |  |  |  |  |  |  |
| 5  | [4] RAID, LVM   |  |  |  |  |  |  |
| 6  | [5] NFS, Samba  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | [6] Kompilacja programów, operacje na plikach, zmienne środowiskowe |  |  |  |  |  |  |
| 8  | [7] Procesy, sygnały  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | [8] Łącza komunikacyjne, kolejki FIFO                               |  |  |  |  |  |  |
| 10 | [9] Gniazda   |  |  |  |  |  |  |
| 11 | [10] Semaforey  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | [11] Pamięć współdzielona   |  |  |  |  |  |  |
| 13 | [12] Kolejki komunikatów  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Oddawanie programów   |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Kolokwium zaliczeniowe  |  |  |  |  |  |  |

# Laboratorium SO

## **Materiały do laboratoriów:**

1. Udostępnione w pliku: so\_laboratorium\_v13.17.zip (format: pdf)

Adres: <http://pluton.kt.agh.edu.pl/~gozdecki/SO>

Hasło: jak dla `studenta`

2. Wirtualny Dziekanat / Dziekanat XP

## **Literatura:**

Każdy podręcznik z dziedziny systemów operacyjnych, który odpowiada studiującemu zagadnienie, wśród których mogą być także:

1. A.M. Lister, R.D. Eager, "Wprowadzenie do systemów operacyjnych", WNT, Warszawa 1994
2. Silberschatz Abraham, James L. Peterson, Peter B. Galvin, "Podstawy Systemów Operacyjnych", Warszawa

# Laboratorium SO

## Literatura cd.:

3. Bach Maurice J., "The Design of the UNIX Operating System", Prentice-Hall, 1986
4. Bourne Stephen R., "The UNIX System Environment", Addison-Wesley, 1987
5. Berny Goodheart, James Cox, "Sekrety magicznego ogrodu. UNIX System V Wersja 4 od środka. Podręcznik", Warszawa
6. Frisch Aeleen, "UNIX. Administracja systemu", O'Reilly & Associates, Inc., Warszawa
7. Tanenbaum Andrew S., Bos Herbert, „Systemy operacyjne”, Helion, 2016
8. itd., itd,...

# Laboratorium SO

## **Regulamin laboratoriów i zaliczeń oraz realizacja laboratorium w odrębnym dokumencie/pliku.**

1. Max liczba punktów: 100
2.  $10 \times (\max 3) = 30$  punktów za testy +  $1 \times (\max 40)$  punktów za kolokwium +  $2 \times (\max 15) = 30$  punktów za programy [= max 100 punktów]
3. Ocena końcowa zgodna z pkt. 1 par. 13 Regulaminu Studiów 2017:  
[http://www.dzn.agh.edu.pl/fileadmin/default/templates/images/dokumenty/dydaktyka/Dzial\\_Nauczania/Akty\\_prawne/REGULAMIN\\_STUDIOW\\_2017 TEKST\\_JEDNOLITY.pdf](http://www.dzn.agh.edu.pl/fileadmin/default/templates/images/dokumenty/dydaktyka/Dzial_Nauczania/Akty_prawne/REGULAMIN_STUDIOW_2017 TEKST_JEDNOLITY.pdf)
4. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa

Wszyscy chcą naszego  
dobra. Nie dajcie go sobie  
zabrać.

*Stanisław Jerzy Lec*

*„Myśli nieuczesane wszystkie”*

**Dziękuję za uwagę!**