

Czas i miejsce

- * Grupa: 1CB, 1CE
- * Dzień: Wtorek
- * Godzina: 08.15/17.15; Sala: A0-1/A1-24,25

Prowadzący

dr Marcin Witkowski

Strona: <http://www.staff.amu.edu.pl/~mw/>

e-Mail: mw@amu.edu.pl

Dyżur: pokój B3-37

pon 10.00 - 11.30

wt 12.00 - 13.00

Program przedmiotu

1. Podstawowe narzędzia sieciowe w systemie Windows i Linux.
2. Podział sieci IP na podsieci
3. Programowanie gniazd BSD, podstawy
4. Programowanie gniazd, protokół UDP
5. Programowanie gniazd cz. 3.
6. Programowanie gniazd na innych platformach.
- 7-8. Projekt.
9. Sprawdzanie projektu.
10. Analiza nagłówków IP, TCP i UDP. Przebieg sesji TCP. Fragmentacja IP.
11. Analiza protokołów Telnet, FTP, DNS, HTTP.
12. Wybrane metody ataków sieciowych i sposoby zabezpieczeń przed atakami.
13. Wireshark analiza pakietów sieciowych
14. Algorytmy routingu.

Zaliczenie

Na ocenę z przedmiotu będą miały wpływ następujące czynniki:

1. Projekt (50 punktów).
2. Zadania (50 punktów).

Ocena końcowa będzie zależała od uzyskanej sumy punktów i będzie się prezentować następująco:

- ≥ 91 bardzo dobry,
- 81 - 90 dobry plus,

- 71 - 80 dobry,
- 61 - 70 dostateczny plus,
- 51 - 60 dostateczny,
- ≤ 50 niedostateczny

Obecność

Można mieć maksymalnie trzy nieusprawiedliwione nieobecności.