

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/md17/21
Názov predmetu	pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti
Rozsah	1P + 3C
Počet kreditov	3
Vyučujúci	Ing. Marek Šimon, PhD. (prednášajúci), doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V rámci priebežného hodnotenia študenti individuálne vypracujú semestrálnu prácu za 40b. Priebežné hodnotenie nie je možné opakovať.

Na skúške bude písomná časť za 60b. Spolu môže študent získať 100 bodov (100%). Hodnotenie:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >

Výsledky vzdelávania

Študenti po absolvovaní predmetu

- ovládajú problematiku bezpečnostných prvkov počítačových sietí
- získajú poznatky a zručnosti potrebné na nasadenie vhodného typu prvku do konkrétneho prostredia

Stručná osnova predmetu

Prednášky a následne cvičenia budú prebiehať podľa nasledujúcej osnovy:

1. Inštalovanie a konfigurovanie Linux firewallu.
2. Inštalovanie a konfigurovanie Linux firewallu.
3. Inštalovanie a konfigurovanie FreeBSD firewallu.
4. Inštalovanie a konfigurovanie FreeBSD firewallu.
5. Inštalovanie a konfigurovanie aktuálne dostupných komerčných firewallov.
6. Inštalovanie a konfigurovanie aktuálne dostupných komerčných firewallov.
7. Inštalovanie a konfigurovanie aktuálne dostupných komerčných firewallov.
8. Inštalovanie a konfigurovanie aktuálne dostupných komerčných firewallov.
9. Konfigurácia a monitorovanie činnosti VPN.
10. OpenSource systémy na detekciu a prevenciu prieniku.

11. OpenSource systémy na detekciu a prevenciu prieniku.
12. OpenSource systémy na detekciu a prevenciu prieniku.
13. Agregácia a analýza záznamov.

Odporúčaná literatúra

1. KIM, P.: Hacking: Praktický průvodce penetračním testováním, Zoner Press, 2015
2. DOSTÁLEK, L.: Velký průvodce protokoly TCP/IP – Bezpečnost. Computer Press, Praha, 2001. ISBN: 80-7226-513-X
3. STREBE, M. - PERKINS, Ch.: Firewally a proxy-servery. Praha: Computer Press, 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk

Poznámky

profilový predmet