Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

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	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. (prednášajúci), Ing. Marek Šimon, 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 formou praktického vyučovania 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