Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	UPTI/de6/25
Názov predmetu	metódy spracovania udalostí v sieťovej infraštruktúre
Rozsah	4S
Počet kreditov	15
Vyučujúci	Ing. Marek Šimon, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra každý študent vypracuje a prezentuje 4 seminárne práce zo svetových odborných časopisov a konferencií na určené témy z najnovších výsledkov výskumu v oblasti spracovania udalostí v sieťovej infraštruktúre. Každá prezentácia sa hodnotí 20 bodmi. Na získanie hodnotenia „prospel“ je potrebné získať 60 bodov.

Výsledky vzdelávania

#Informovať a osvojiť si komplexný pohľad a vedomosti o problematike a možnostiach spracovania udalostí v sieťovej infraštruktúre na základe poznania aktuálneho potenciálu a najnovších poznatkov.
#Študent bude schopný systémovo a multidisciplinárne chápať metódy spracovania udalostí v sieťovej infraštruktúre a riešenie jednotlivých problémov s ohľadom na najnovšie poznatky súvisiacich odborov.
#Študent má po absolvovaní potrebné základné vedomosti o pokrokoch v oblasti spracovania udalostí v sieťovej infraštruktúre.
#Študent bude schopný komplexne chápať a pristupovať k riešeniu problematiky efektívne, systémovo využiť nové poznatky, ktoré získa v následných špecializovaných predmetoch štúdia.
#Študent nadobudne kompetenciu aplikovať nové postupy z oblasti spracovania udalostí v sieťovej infraštruktúre v takto zameranom výskume a praxi.

Stručná osnova predmetu

1. Monitorovanie prvkov počítačových sietí ako súčasť komplexnej informačnej bezpečnosti.
2. Vybrané súčasné trendy v riešeniach SIEM.
3. Vybrané súčasné trendy v riešeniach SIEM.
4. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM v tradičných sieťach.
5. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM v tradičných sieťach.
6. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM v SDN.
7. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM v SDN.
8. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM a Cloud.
9. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM a Cloud.
10. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM a IoT.
11. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM a IoT.
12. Vybrané príklady najnovšieho výskumu v oblasti SIEM a Smart City.

Odporúčaná literatúra

1. STREBE, M. - PERKINS, Ch. Firewally a proxy-servery. Praha: Computer Press, 2003.
2. DOSTÁLEK, L. – kol. Velký pruvodce protokoly TCP/IP: Bezpečnost . Praha: Computer Press, 2003.
3. Huraj, L., Šimon, M.: Cloudové a gridové technológie: princípy a bezpečnosť. 1. vyd., Banská Bystrica: Belianum. 2019, p. 153, ISBN: 978-80-557-1660-2.
4. Kim, P.: Hacking: Praktický průvodce penetračním testováním, Zoner Press, 2015
5. Rita Pužmanová: Bezpečnost bezdrátové komunikace : jak zabezpečit Wi-Fi, Bluetooth, GPRS či 3G /. - 1. vyd. - Brno : CP Books, 2005. - 179 s. ; 23 cm. - ISBN 80-251-0791-4.
6. Andrew Lockhart: Bezpečnost sítí na maximum. 1. vyd. - Brno : CP Books, 2005. - 276 s. ; 23 cm. - ISBN 80-251-0805-8.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk