# Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

| | |
|---|---|
| **Vysoká škola** | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave |
| **Fakulta** | FPV UCM |
| **Kód predmetu** | KAI/bd43/21 |
| **Názov predmetu** | počítačové siete III |
| **Rozsah** | 2P + 2S |
| **Počet kreditov** | 5 |
| **Vyučujúci** | Ing. Marek Šimon, PhD. (prednášajúci) |

## Podmienky na absolvovanie predmetu

V rámci priebežného hodnotenie bude jedna písomná previerka z ktorej môže študent získať 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:
– získajú poznatky a zručnosti z oblasti počítačových sietí potrebných pre získanie certifikátu „Cisco Certified Network Associate“.

## Stručná osnova predmetu

Prednášky a následne cvičenia budú prebiehať podľa nasledujúcej osnovy:
1. konvergované siete
2. konfigurácia prepínačov
3. VLAN
4. Spanning Tree Protocol
5. VLAN Trunking Protocol
6. Smerovanie v rámci autonómneho systému
7. CIDR a VLSM
8. RIP
9. OSPF
10. konfigurácia smerovačov
11. ACL
12. NAT
13. DHCP

## Odporúčaná literatúra

DOSTÁLEK, L. – KABELOVÁ, A. Velký pruvodce protokoly TCP/IP a sysemem DNS . Praha: Computer Press, 2000.
FEIBEL, W. Encyklopedie počítačových sítí. Praha: Computer Press, 1996.
Materiály od firmy Cisco v rámci vzdelávacieho programu „Networking Academy Program“

## Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk