Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/bd1/21
Názov predmetu	počítačové siete I
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	6
Vyučujúci	Ing. Marek Šimon, PhD. (prednášajúci), RNDr. Dominik Hrinkino (cvičiaci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V rámci priebežného hodnotenie bude jedna praktická previerka znalostí, 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 základné vedomosti o sieťových modeloch ISO/OSI a TCP/IP a budú rozumieť technológiám lokálnych a rozľahlých sietí,
– zároveň nadobudnú zručnosti riešiť základné úlohy z danej problematiky.

Stručná osnova predmetu

Prednášky a následne cvičenia budú prebiehať podľa nasledujúcej osnovy:

1. úvod do počítačových sietí
2. TCP/IP, IP konfigurácia
3. ISO OSI RM
4. TCP/IP, smerovanie
5. sieťové prvky
6. prenosové médiá
7. prenos signálu
8. topológia
9. prístupové metódy
10. štandardy LAN

11. štandardy WAN
12. opakovanie

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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk

Poznámky

profilový predmet