



Tárgytematika

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Félév: | 2017/18/2 |
| Tárgynév: | Számítógép hálózatok I. |
| Tárgykód: | VEMIINB154H |
| Felelős szervezet neve: | Műszaki Informatikai Kar |
| Felelős szervezet kódja: | MIIN |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Dávid Ákos |

Oktatás célja:

A kurzus első fele a számítógép-hálózatok architektúrájával, feladataival, elemeivel és modelljeivel foglalkozik. A kurzus második fele a jellemzően kisméretű hálózatokban használatos routerek és kapcsolók működését mutatja be. A hallgatók megtanulják, hogyan történik egyszerű LAN-ok kialakítása, a routerek és kapcsolók alapbeállításainak megadása, valamint az IP-címzési módszerek alkalmazása. A hallgatók azt is megtanulják, hogy miként lehetséges a routerek és a kapcsolók beállítása és hibaelhárítása IPv4 és IPv6 hálózatokban egyaránt.

Tantárgy tartalma:

| |
|---|
| Hálózati protokollok, Ethernet |
| Hálózati és szállítási réteg |
| IP-címzés, IP-hálózatok alhálózat-számítása |
| Alkalmazási réteg |
| Kapcsolási alapismeretek |
| VLAN-ok |
| Útválasztási alapok |
| VLAN-ok közötti útválasztás |
| Statikus útválasztás |
| Dinamikus útválasztás (RIP, EIGRP) |
| Egyterű OSPF |
| Hozzáférési listák (ACL-ek) |
| DHCP |



Tárgytematika

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Félév: | 2017/18/2 |
| Tárgynév: | Számítógép hálózatok I. |
| Tárgykód: | VEMIINB154H |
| Felelős szervezet neve: | Műszaki Informatikai Kar |
| Felelős szervezet kódja: | MIIN |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Dávid Ákos |

Számonkérési és értékelési rendszere:

A feldolgozott tananyag szerinti fejezetvizsgák + Final ZH-k + SBA laborfeladatok + esettanulmányok. A fejezetvizsgák összesen 10%-kal, a final ZH-k összesen 20%-kal, az SBA laborfeladatok összesen 30%-kal, az esettanulmányok összesen 40%-kal számítanak bele a súlyozott átlagba. A NetAcad adminisztáció szerint a fejezet ZH-kat legalább 75%-os, a final ZH-kat legalább 80%-os eredménnyel megírja, az SBA laborokat legalább 60%-os eredménnyel teljesíti. Összesen 2-2 modul ZH, és 1-1 final ZH javítására van lehetőség, amennyiben az első kísérlet legalább 50%-os volt. Az SBA laborok javítására egy-egy alkalommal van lehetőség.

Értékelés:

79.51 - 82.99% elégséges (2)

83.00 - 86.99% közepes (3)

87.00 - 92.99% jó (4)

93.00 - 100% jeles (5)

Kötelező és ajánlott irodalom:

Cisco Networking Academy online course materials: CCNA 1-2 at netacad.com
