



## Tárgytematika

Félév:	2017/18/2
Tárgynév:	Számítógép hálózatok II.
Tárgykód:	VEMIINB354H
Felelős szervezet neve:	Műszaki Informatikai Kar
Felelős szervezet kódja:	MIIN
Tárgyfelelős neve:	Dr. Dávid Ákos

### Oktatás célja:

A kurzus első fele a nagyobb méretű és összetettebb számítógép-hálózatokban használatos routerek és kapcsolók architektúrájával, elemeivel és működésével foglalkozik. A kurzus második fele a jellemzően a WAN-technológiákat, valamint a komplex hálózatokban használatos konvergált alkalmazásokhoz szükséges hálózati szolgáltatásokat mutatja be. A hallgatók megtanulják, hogyan történik a routerek és kapcsolók haladó beállítása és hibaelhárítása, valamint az összetett IPv4 és IPv6 hálózatok gyakori problémáinak megszüntetése.

### Tantárgy tartalma:

Helyi hálózatok redundanciája
Kapcsolatok összevonása
Vezeték nélküli hálózatok
Egyterű OSPF módosítása és hibaelhárítása
Többterű OSPF
EIGRP
EIGRP haladó beállítása és hibaelhárítása
Hierarchikus hálózattervezés
Pont-pont összeköttetések
Frame Relay
Szélessávú megoldások
Telephelyek közötti kapcsolat biztonságossá tétele
Hálózatok monitorozása



## Tárgytematika

Félév:	2017/18/2
Tárgynév:	Számítógép hálózatok II.
Tárgykód:	VEMIINB354H
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 adminisztráció 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 3-4 at [netacad.com](http://netacad.com)

---