

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Scaling Computer Networks		<i>AMISCAKTND</i>	Kreditérték: 2	
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2015/16. tanév I. félévtől változatlan</i>		<i>félév(szemeszter): szabadon választott</i>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: AMK minden szakja				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Rezső		Oktatók:	Schilling János
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja	évközi jegy (practice grade)			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> This course describes the architecture, components, and operations of routers and switches in larger and more complex networks. Students learn how to configure routers and switches for advanced functionality. By the end of this course, students will be able to configure and troubleshoot routers and switches and resolve common issues with OSPF, EIGRP, and STP in both IPv4 and IPv6 networks. Students will also develop the knowledge and skills needed to implement a WLAN in a small-to-medium network.				
Témakör				
Előadások + gyakorlatok:				Óraszám
1. Introduction to Scaling Networks				2+1
2. LAN Redundancy				2+1
3. Link Aggregation				2+1
4. Wireless LANs				2+1
5. Adjust and Troubleshoot Single-Area OSPF				2+1
6. Multiarea OSPF				2+1
7. EIGRP				2+1
8. EIGRP Advanced Configurations and Troubleshooting				2+1
9. IOS Images and Licensing				2+1
10. Case Study 1				2+1
11. Case Study 2				2+1
12. Practice Exams 1				2+1
13. Practice Exams 2				2+1
14. Final Exam				2+1
Félévközi követelmények:				
Chapter tests (min. 80%)				
A pótlás módja: continuous				
Az évközi jegy megszerzésének módja Chapter tests, Practice exams and Final exam				

Irodalom:
online material

Székesfehérvár, 2015. május 31.

dr. Nagy Rezső
főiskolai docens

2016. június 3.