

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Egyetemi Központ, Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: <b>Routing and Switching in Computer Networks</b> <i>NRKRS AKTND</i>				
Kreditérték: 2				
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2015/16. tanév II. félév</i>		<i>félév(szemeszter): szabadon választott</i>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>NIK, KVK, KGK</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Rezső		Oktatók:	Schilling János
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonekérés módja	évközi jegy (practice grade)			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> This course describes the architecture, components, and operations of routers and switches in a small network. Students learn how to configure a router and a switch for basic functionality. By the end of this course, students will be able to configure and troubleshoot routers and switches and resolve common issues with RIPv1, RIPng, single-area and multi-area OSPF, virtual LANs, and inter-VLAN routing in both IPv4 and IPv6 networks.				
<b>Témakör</b>				
<b>Előadások + gyakorlatok:</b>				<b>Óraszám</b>
1. Introduction to Switched Networks				2+1
2. Basic Switching Concepts and Configuration				2+1
3. Virtual LANs				2+1
4. Routing Concepts				2+1
5. Inter-VLAN Routing				2+1
6. Static Routing				2+1
7. Routing Dynamically				2+1
8. Single-Area OSPF				2+1
9. Access Control Lists				2+1
10. DHCP				2+1
11. Network Address Translation for IPv4				2+1
12. Case Study				2+1
13. Practice Exams				2+1
14. Final Exam				2+1
<b>Félévközi követelmények:</b>				
Chapter tests (min. 80%)				
<b>A pótlás módja:</b> continuous				
<b>Az évközi jegy megszerzésének módja</b> Chapter tests, Practice exams and Final exam				

<b>Irodalom:</b>
online material

Székesfehérvár, 2016. január 9.

\_\_\_\_\_  
dr. Nagy Rezső

*föiskolai docens*