

## IMA 316 S.01- 02 Management of Information and Communication Networks Course Outline Term 2-52

**IMA 316**      การจัดการเครือข่ายการสื่อสารและสารสนเทศ      **3 (3-0)**  
(Management of Information and Communication Networks)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดด้านการสื่อสาร สถาปัตยกรรมเครือข่าย ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล โปรโตคอลของเครือข่าย (อาทิ TCP/IP) การจัดการเครือข่าย สภาพแวดล้อมและระบบสารสนเทศในองค์กร การประเมินการใช้ ICTs ในองค์กร เน้นการสื่อสารและเครือข่ายภายในองค์กร แนะนำแนวคิดพื้นฐานในการจัดการสื่อสารภายในองค์กร รูปแบบองค์กรสมัยใหม่และการปฏิบัติงานที่มีการใช้ ICTs เทคโนโลยีหลักๆที่จะส่งเสริมการทำงานร่วมกัน และผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีกับคน องค์กร และทั้งหมด

<b>Instructor:</b>	ดร.อรรจน์ โกัญจนาท	Office	ห้อง 5-350
<b>Time:</b>	Section 01, Monday	12.00-14.45	Class Room      ห้อง 5-330
	Section 02, Tuesday	09.00-11.45	Class Room      ห้อง 5-330
<b>Exam:</b>	Midterm 21 ธันวาคม 2552	เวลา 13.30-16.30	
	Final 2 มีนาคม 2553	เวลา 13.30-16.30	

### Grading Policy:

Homework 10%	Quiz 10%
Midterm 40%	Final 40%

**Class Attendance:** จะมีการตรวจสอบรายชื่อทุกสัปดาห์ ผู้ที่เข้าเรียนไม่ถึง 80% จะไม่มีสิทธิ์สอบปลายเทอม

**Textbooks/References:** (เป็นแค่หนังสืออ้างอิงไม่ต้องซื้อ นักศึกษาสามารถ Download Slide แต่ละสัปดาห์ได้จาก Web Site <http://cpe.rsu.ac.th/ut> )

- (1) \_\_\_\_\_, *Cisco Networking Academy Program CCNA 1 and 2 Companion Guide*, 3<sup>rd</sup> Ed. Cisco Systems, Inc., Cisco Press, 2003.
- (2) \_\_\_\_\_, *Cisco Networking Academy Program CCNA 3 and 4 Companion Guide*, 3<sup>rd</sup> Ed. Cisco Systems, Inc., Cisco Press, 2003.
- (3) สัลยุทธ์ สว่างวรรณ(แปล), หลักสูตร CCNA 1 Cisco Networking Academy Program CCNA1, ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2547. (Reference 1 เป็นภาษาไทย)
- (4) สัลยุทธ์ สว่างวรรณ(แปล), หลักสูตร CCNA 2 Cisco Networking Academy Program CCNA2, ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2547. (Reference 1 เป็นภาษาไทย)
- (5) Comer, Douglas E. and Droms, Ralph E., *Computer Network and Internets*, 4<sup>th</sup> Ed., Prentice Hall, 2003.
- (6) Class Course Notes อื่นๆ จะอยู่บน Web ของวิชานี้

WK	Date (Mon-Tue)	Outlines Section 01 and 02		Notes
		Period I (09.00-10.20)	Period II (10.30 – 12.00)	
1	Oct 26-27	Introduction to Networking	OSI and TCP/IP Model	
2	Nov 2-3	Network Fundamental	Media:Wire&Wireless	HW 1
3	Nov 9-10	Ethernet	การใช้ LAN ในองค์กร	Quiz 1
4	Nov 16-17	Spanning Tree	VLAN	HW 2
5	Nov 23-24	Wireless LAN	การใช้ WLAN ในองค์กร	Quiz 2
6	Nov 30, Dec 1	Design LAN: Case Study	TCP/IP Fundamental	HW 3
7	Dec 7*-8	TCP/IP Protocol Suite	IP Address Management	
<b>8</b>	<b>14-15 Dec</b>	<b>MIDTERM</b>		
<b>9</b>	<b>21-22 Dec</b>	<b>MIDTERM (21 Dec, 13.30-16.30)</b>		
10	Dec 28-29	IP Subnetting	Case Study: IP Address	
11	Jan 4-5	Routing Fundamental	Routing Protocol	HW 4
12	Jan 11-12	RIP/OSPF	WAN Technologies	Quiz 3
13	Jan 18-19	Organization ICT Planning	Case Study 4-5	HW 5
14	Jan 25-26	NW Cabling	Reliability/Security	Quiz 4
15	Feb 1-2	Firewall / QoS	VoIP/Streaming Media	HW 6
16	Feb 8-9	Organization ICT Mgmts	Enterprise NW: Case Std 6	
17	Feb 15-16	Case Study: 7	Review	
<b>18</b>	<b>Feb 22-</b>	<b>FINAL EXAM</b>		
<b>19</b>	<b>3 Mar</b>	<b>FINAL EXAM (2 Mar. 13.30-16.30)</b>		

\*\* หยุดชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษา จะนัดสอนซ่อมในวันอื่น