

## ประมวลผลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2110496
2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วย
3. ชื่อวิชา Computer Network Practice and System Administration
4. คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์/ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
5. ภาควิชา/การศึกษา ภาควิชา
6. ปีการศึกษา 2552
7. ชื่อผู้สอน ผศ.ดร.เฉลิมเอก อินทนากรวิวัฒน์, อ.ดร.ชัยรัตน์ พงศ์พันธุ์ภาณี และ อ.ดร.กฤษติดา โรจน์วิบูลย์ชัย
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาเลือก
10. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
11. วิชาระดับ ปริญญาบัณฑิต
12. จำนวนชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์ 4 ชั่วโมง (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง)
13. เนื้อหารายวิชา กองซ้อนโปรโตคอลทั้งห้าชั้นของอินเทอร์เน็ต, การดักจับ Packet เพื่อการวิเคราะห์, การออกแบบเครือข่าย, การแบ่งเครือข่ายย่อย, การเลือกใช้และการทำสายเครือข่าย, การตั้งค่าและปรับแต่งค่าอุปกรณ์เราท์เตอร์, การใช้ Routing Protocols ต่างๆ, พื้นฐานการจัดการระบบ
14. ประมวลผลการเรียนรายวิชา (ดูเอกสารแนบไป)
15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ
  - 15.1 K. Ross and J. Kurose, Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, 4th Edition, Addison Wesley, 2008.
16. การวัดผล

คะแนนปฏิบัติ	60%
คะแนนสอบปฏิบัติ	30%
คะแนนสอบทฤษฎี	10%

### หมายเหตุ

นิสิตที่มาสายหรือขาดเรียนต้องติดตามเนื้อหาการเรียน การนัดสอบ หรือคำสั่งอื่นๆเอาเอง จะอ้างว่ามาสายหรือขาดเรียนเป็นเหตุผลว่าไม่ทราบไม่ได้

วันที่	เนื้อหารายวิชา
5 มิถุนายน 52	<u>Lecture</u> Layers with TCP/IP and OSI model Application layer Transport layer Network layer <u>Lab</u> Application, Transport and Network Protocols Examination
12 มิถุนายน 52	<u>Lecture</u> Addressing the Network - IPv4 Data link layer Physical layer <u>Lab</u> Making Your Own Network Cables
19 มิถุนายน 52	<u>Lecture</u> Ethernet Planning and cabling networks <u>Lab</u> IPv4 Address Subnetting
26 มิถุนายน 52	<u>Lecture</u> Router and Switch Configuration <u>Lab</u> Creating a Small Lab Topology
3 กรกฎาคม 52	Paper test 1 Lab test 1
10 กรกฎาคม 52	Static Routing
17 กรกฎาคม 52	RIPv1 RIPv2
24 กรกฎาคม 52	Midterm Exam Week
31 กรกฎาคม 52	EIGRP
7 สิงหาคม 52	OSPF

14 สิงหาคม 52	Paper test 2 Lab test 2
21 สิงหาคม 52	Standard windows utilities
28 สิงหาคม 52	Basic windows administration
4 กันยายน 52	Organizing and managing hard disks
11 กันยายน 52	Using windows automation
18 กันยายน 52	Lab test 3