

ประมวลผลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2110472
2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วย
3. ชื่อวิชา Computer Networks
4. คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์/ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
5. ภาคการศึกษา ภาคปลาย
6. ปีการศึกษา 2552
7. ชื่อผู้สอน ผศ.ดร.เฉลิมเอก อินทนากรวิวัฒน์ (Section 1), อ.ชงชัย โรจน์กั้งสดาล (Section 2), อ.ดร.ชัยรัตน์ พงศ์พันธุ์ภาณี (Section 3) และ อ.ดร.กุลธิดาโรจน์วิบูลย์ชัย (Section 4)
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาบังคับ
10. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
11. วิชาระดับ ปริญญาบัณฑิต
12. จำนวนชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์ 3
13. เนื้อหารายวิชา โครงสร้างเครือข่าย, ตัวแบบของเครือข่าย, สถาปัตยกรรมของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, กองซ้อนโปรโตคอลทั้งห้าชั้นของอินเทอร์เน็ต, วิธีการและกระบวนการในการทำงานของแต่ละชั้น

14. ประมวลผลการเรียนรายวิชา (ดูเอกสารหน้าถัดไป)

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

- 15.1 K. Ross and J. Kurose, Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, 4th Edition, Addison Wesley, 2007.

16. การวัดผล

- | | |
|-------------------------|-----|
| คะแนนเก็บ | 30% |
| คะแนนสอบกลางภาคการศึกษา | 30% |
| คะแนนสอบปลายภาคการศึกษา | 40% |

หมายเหตุ

นิสิตที่มาสายหรือขาดเรียนต้องติดตามเนื้อหาการเรียน การนัดสอบ หรือคำสั่งอื่นๆเอาเอง จะอ้างว่ามาสายหรือขาดเรียนเป็นเหตุผลว่าไม่ทราบไม่ได้

หากนิสิตขาดเรียนเกิน 20% ของเวลาเรียน (เกิน 3 ครั้ง) จะหมดสิทธิ์ในการสอบ

No.	Date	Lesson	Lab Assignment	Online Assessment
1	Oct. 30, 2009	Introduction		
2	Nov. 6, 2009	Application Layer - Network application - Web and HTTP - FTP		
3	Nov. 13, 2009	Application Layer - Electronic Mail - DNS		Assessment 1: Living in a Network-Centric World
4	Nov. 20, 2009	Application Layer - File Sharing		Assessment 2: Communicating over the Network
5	Nov. 27, 2009	Transport Layer - Transport-layer services - Multiplexing and demultiplexing - UDP		Assessment 3: Application Layer Functionality and Protocols
6	Dec. 4, 2009	Transport Layer - Principles of reliable data transfer	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 2.6.1 : Building a small network ● Lab 2.6.2: Application, Transport and Network Protocols Examination 	
7	Dec. 11, 2009	Transport Layer - TCP - Principles of congestion control - TCP congestion control	<ul style="list-style-type: none"> ● Making your own network cable 	Assessment 4: OSI Transport Layer
8	Dec. 18, 2009	Network Layer - Virtual Circuit - Datagram Network - IP		Assessment 5: OSI Network Layer
9	Dec. 25, 2009	Midterm Exam		
10	Jan. 1, 2010	New Year's Day		
11	Jan. 8, 2010	Network Layer - ICMP - Distance Vector Routing - RIP	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 6.7.1: Ping and Traceroute ● Lab 6.7.3, 6.7.4, 6.7.5, 10.3.2: IPv4 Address Subnetting 	Assessment 6: Addressing the Network – IPv4
12	Jan. 15, 2010	Network Layer - EIGRP - Link State Routing	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 10.6.1: Creating a small lab topology ● Lab 11.5.1: Basic Device Configuration ● Lab 11.5.4: Network Testing 	Assessment 10: Planning and Cabling Networks
13	Jan. 22, 2010	Network Layer - OSPF - Hierarchical Routing - What's inside the Router	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 2.8.1: Basic Static Route Configuration 	Assessment 11: Configuring and Testing Your Network
14	Jan. 29, 2010	University Sport Week		
15	Feb. 5, 2010	Data Link Layer - Telephone network and modem	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 5.6.1: Basic RIP Configuration ● Lab 7.5.1: Basic RIPv2 Configuration 	Assessment 7: Data Link Layer
16	Feb. 12, 2010	Data Link Layer - Local Area Network and Intranet	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 8.4.1: Investigating the Routing Table Lookup Process ● Lab 9.6.1: Basic EIGRP Configuration 	Assessment 8: OSI Physical Layer
17	Feb. 19, 2010	Data Link Layer - Wireless Networks	<ul style="list-style-type: none"> ● Lab 11.6.1: Basic OSPF Configuration 	Assessment 9: Ethernet
18	Feb. 26, 2010	Final Exam		