

## ประมวลผลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2110698
2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วย
3. ชื่อวิชา Special Topics in Computer Engineering II (Topic: Wireless Ad Hoc Networks)
4. คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์/ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
5. ภาควิชาการศึกษาศึกษา ภาคคั่น
6. ปีการศึกษา 2552
7. ชื่อผู้สอน อ.ดร.กฤษติดาโรจนวิบูลย์ชัย
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาเลือก
10. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
11. วิชาระดับ ปริญญาโท
12. จำนวนชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์ บรรยาย 3 ชั่วโมง
13. เนื้อหารายวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์, โพรโทคอลทั้งห้าชั้นของอินเทอร์เน็ต, เครือข่ายเพื่อการส่งผ่านสื่อประสม, เครือข่ายไร้สาย, เครือข่ายไร้สายแบบแอดฮอค, MAC Protocols, Routing Protocols, Multicast Protocols, Transport Protocols และ การส่งผ่านสื่อประสมบนเครือข่ายไร้สายแบบแอดฮอค, เครือข่ายไร้สายแบบลูกผสม, โครงงานทางด้านเครือข่ายไร้สายแบบแอดฮอค

### 14. ประมวลผลการเรียนรายวิชา

Week	Topics
1	Computer Networks and the Internet
2	Multimedia Networking
3	Wireless and Mobile Networks I
4	Wireless and Mobile Networks II
5	Wireless Ad Hoc Networks : The Reality
6	MAC Protocols for Wireless Ad Hoc Networks
7	Routing Protocols for Wireless Ad Hoc Networks I
8	Routing Protocols for Wireless Ad Hoc Networks II
9	Multicast Routing Protocols for Wireless Ad Hoc Networks I
10	Multicast Routing Protocols for Wireless Ad Hoc Networks II
11	Transport Protocols for Wireless Ad Hoc Network I

12	Transport Protocols for Wireless Ad Hoc Networks II
13	Multimedia Transfer over Wireless Ad Hoc Networks
14	Hybrid Wireless Networks
15	Term Project Presentation & Discussion

#### 15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 K. Ross and J. Kurose, Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, 4th Edition, Addison Wesley, 2008.

15.2 C.Siva Ram Murthy and B. S. Manoj: Ad Hoc Wireless Networks, Prentice Hall, 2008.

#### 16. การวัดผล

คะแนนการบ้าน	30%
คะแนนโครงงาน	30%
คะแนนสอบทฤษฎี	40%

#### หมายเหตุ

นิสิตที่มาสายหรือขาดเรียนต้องติดตามเนื้อหาการเรียน การนำคสอบ หรือคำสั่งอื่นๆเอาเอง จะอ้างว่า มาสายหรือขาดเรียนเป็นเหตุผลว่าไม่ทราบไม่ได้