



กำหนดการสอน (Course Outline)

โรงเรียนมัธยมศึกษาวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วิชา การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

รหัสวิชา ง 22143

เวลาเรียน 32 ชั่วโมง

ผู้สอน อาจารย์คมเวช แดงประไพ

มาตรฐาน ง 3.1

เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

กำหนดการสอน

| สัปดาห์ที่ | เรื่อง | จำนวนชั่วโมง |
|------------|--|--------------|
| 1 | พื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 2 |
| 2 | ประเภทของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 2 |
| 3 | รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย | 2 |
| 4 | แบบจำลองเครือข่าย | 2 |
| 5 | อุปกรณ์เครือข่าย (การเข้าหัวสายแลน) | 2 |
| 6 | เครือข่ายไร้สาย | 2 |
| 7 | การจัดการความปลอดภัย | 2 |
| สอบกลางภาค | | |
| 8 | การบริหารระบบเครือข่าย | 2 |
| 9 | การออกแบบเครือข่าย | 2 |
| 10 | ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | 2 |
| 11 | การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต | 2 |
| 12 | การสร้าง Blog เพื่อการศึกษา ครั้งที่ 1 | 2 |
| 13 | การสร้าง Blog เพื่อการศึกษา ครั้งที่ 2 | 2 |
| 14 | การสร้าง Blog เพื่อการศึกษา ครั้งที่ 3 | 2 |
| 15 | การสร้าง Blog เพื่อการศึกษา ครั้งที่ 4 | 2 |
| 16 | การสร้าง Blog เพื่อการศึกษา ครั้งที่ 5 | 2 |
| สอบปลายภาค | | |

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

หนังสือ ระบบเครือข่ายเบื้องต้น (ร.ศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล และ อ.อมรินทร์ เพ็ชรกุล)

เอกสาร วิธีการเข้าหัวสายแลนเบื้องต้น (เกรียงไกร นามโคตร)

เอกสาร พื้นฐานการสร้างบล็อก

การวัดผลและประเมินผล

| เรื่อง | คะแนน |
|---|-------|
| 1. แบบฝึกหัดประจำบท จำนวน 10 บทเรียน | 10 |
| 2. ใบงานจำนวน 6 ใบงาน รวมคะแนนทั้งหมด 30 คะแนน | |
| 2.1 ใบงานที่ 1 เรื่อง รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย | 5 |
| 2.2 ใบงานที่ 2 เรื่อง แบบจำลองเครือข่าย | 5 |
| 2.3 ใบงานที่ 3 เรื่อง อุปกรณ์เครือข่ายการเข้าหัวสายแลน | 5 |
| 2.4 ใบงานที่ 4 เรื่อง การบริหารระบบเครือข่าย (ภาคปฏิบัติ) | 5 |
| 2.5 ใบงานที่ 5 เรื่อง การออกแบบเครือข่าย | 5 |
| 2.6 ใบงานที่ 6 เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต | 5 |
| 4. บล็อกเพื่อการศึกษา | 10 |
| 5. จิตพิสัย (5 คะแนน) และการเข้าชั้นเรียน (5 คะแนน) | 10 |
| 5. สอบกลางภาค | 20 |
| 6. สอบปลายภาค | 20 |
| รวม | 100 |

สถานที่ติดต่อ

1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคาร ปฏิบัติการ(สาธิต3) ชั้น 2 โทร.02-521-0690 ต่อ 321
2. Email : komvech@gmail.com
3. komvech.wpm.ac.th (ระบบออนไลน์ สำหรับโหลดสื่อการสอน ใบงาน แบบฝึกหัด)