



กำหนดการสอน (Course Outline)

โรงเรียนมัธยมศึกษาวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชา หลักการเทคโนโลยีสารสนเทศชั้นสูง รหัสวิชา ง 31241

เวลาเรียน 16 ชั่วโมง

ผู้สอน อาจารย์คมเวช แดงประไพ

มาตรฐาน ง 3.1

เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

1. อธิบายองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ
2. อธิบายองค์ประกอบและหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์
3. อธิบายระบบสื่อสารข้อมูลสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์
4. บอกคุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กำหนดการสอน

| สัปดาห์ที่ | เรื่อง | จำนวนชั่วโมง |
|------------|--|--------------|
| 1 | เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต | 1 |
| 2 | อินเทอร์เน็ต เว็บและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 1 |
| 3 | ซอฟต์แวร์ประยุกต์ | 1 |
| 4 | ซอฟต์แวร์ระบบ | 1 |
| 5 | หน่วยระบบ ครั้งที่ 1 | 1 |
| 6 | หน่วยระบบ ครั้งที่ 2 | 1 |
| 7 | อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก | 1 |
| สอบกลางภาค | | |
| 8 | ความเป็นส่วนตัว ความปลอดภัย และจริยธรรม | 1 |
| 9 | ระบบสารสนเทศ | 1 |
| 10 | ระบบฐานข้อมูล | 1 |

| สัปดาห์ที่ | เรื่อง | จำนวนชั่วโมง |
|------------|---------------------------|--------------|
| 11-12 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 2 |
| 13-14 | การโปรแกรมภาษา | 2 |
| สอบปลายภาค | | |

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

หนังสือ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ (Computing Essentials 2013) Timothy J.O'Leary, Linda I.O'Leary

หนังสือ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เศรษฐชัย ชัยสนิท และ สัมพันธ์ จันทรีดี

การวัดผลและประเมินผล

| เรื่อง | คะแนน |
|--|-------|
| 1. แบบฝึกหัด จำนวน 12 บทเรียน | 10 |
| 2. ใบงานจำนวน 8 ใบงาน (ใบงานละ 5 คะแนน รวม 40 คะแนน) | 40 |
| 2.1 ใบงานที่ 1 เรื่อง การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 5 |
| 2.2 ใบงานที่ 2 เรื่อง ซอฟต์แวร์ระบบ | 5 |
| 2.3 ใบงานที่ 3 เรื่อง หน่วยระบบ | 5 |
| 2.4 ใบงานที่ 4 เรื่อง อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก | 5 |
| 2.5 ใบงานที่ 5 เรื่อง ความเป็นส่วนตัว ความปลอดภัยและจริยธรรม | 5 |
| 2.6 ใบงานที่ 6 เรื่อง ระบบสารสนเทศ | 5 |
| 2.7 ใบงานที่ 7 เรื่อง ระบบฐานข้อมูล | 5 |
| 2.8 ใบงานที่ 8 เรื่อง การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 5 |
| 3. จิตพิสัย (5 คะแนน) และการเข้าชั้นเรียน (5 คะแนน) | 10 |
| 4. 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
5. komvech.wpm.ac.th (สำหรับโหลดสื่อการสอน แบบฝึกหัด และใบงาน)