

**คำอธิบายรายวิชา**

ความหมายและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการสืบค้นข้อมูล โปรแกรมประยุกต์ด้านการประมวลผลค่า ด้านตารางคำนวณ ด้านการนำเสนอ ด้านการสื่อสารผ่านเครือข่าย ระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ รวมถึงสุขภาพของการใช้คอมพิวเตอร์

**จุดประสงค์**

1. มีความรู้และความเข้าใจความหมายและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
2. มีความรู้และความเข้าใจวิธีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เป็นประโยชน์
3. มีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานการใช้งานโปรแกรมประยุกต์
4. มีความรู้ เข้าใจกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ รวมถึงสุขภาพของการใช้งานคอมพิวเตอร์

**เนื้อหา**

สัปดาห์ที่	แนวทางการจัดกระบวนการเรียนรู้
1-2	แนะนำรายวิชา ทำความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียน บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
3	บทที่ 2 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
4	บทที่ 3 ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
5	บทที่ 4 ซอฟต์แวร์และภาษาคอมพิวเตอร์
6	บทที่ 5 ระบบปฏิบัติการและหลักการทํางาน
7	บทที่ 6 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
8	สอบกลางภาค
9-10	บทที่ 7 อินเทอร์เน็ตและบริการออนไลน์
11	บทที่ 11 เทคโนโลยีสารสนเทศ
12	บทที่ 12 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
13	บทที่ 13 จริยธรรมและความปลอดภัย
14	บทที่ 14 การยศาสตร์
15	บทที่ 15 กฎหมายว่าด้วยคอมพิวเตอร์ ตาม พรบ.ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550

**กิจกรรมการเรียนการสอน**

1. บรรยาย/สาธิต/อภิปราย
2. ฝึกปฏิบัติ
3. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
4. สอบวัดผล

**สื่อการเรียนการสอน**

1. หนังสือและสไลด์ประกอบการสอน
2. ใบงานการฝึกปฏิบัติการ / ใบกิจกรรมประจำหน่วย
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
4. LMS

**การวัดผลและการประเมินผล**

1. การวัดผล แบ่งเป็น
  - 1.1 คะแนนระหว่างภาคเรียน **75%**
    - 1.1.1. การบ้าน แบบฝึกหัด 20%
    - 1.1.2. จิตพิสัย 10%
      - การเข้าชั้นเรียน 7 %
      - การแต่งกาย 3 %
    - 1.1.3. สอบปฏิบัติ 10%
    - 1.1.4. ทดสอบย่อย 10%
    - 1.1.5. สอบกลางภาค **25%**
  - 1.2 คะแนนปลายภาค **25%**
2. การประเมินผล
 

คะแนน 80 - 100 ระดับ A	คะแนน 60 - 64 ระดับ C
คะแนน 75 - 79 ระดับ B <sup>+</sup>	คะแนน 55 - 59 ระดับ D <sup>+</sup>
คะแนน 70 - 74 ระดับ B	คะแนน 50 - 54 ระดับ D
คะแนน 65 - 69 ระดับ C <sup>+</sup>	คะแนนต่ำกว่า 50 ระดับ E

หมายเหตุ การวัดผลและการประเมินผลอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

### เอกสารอ้างอิง

1. วิโรจน์ ชัยมูล, สุพรรณษา ยวงทอง, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ, กรุงเทพฯ: บจก. โปรวิชั่น, 2558.
2. ระบบ LMS ในรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของมหาวิทยาลัย