

ประมวลรายวิชา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา ๒๕๕๙ ภาคเรียนที่ ๑

๑. รหัสวิชา ง๓๒๒๐๖ ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ ๓
๒. จำนวน ๔๐ ชั่วโมง / ภาคการศึกษา
๓. สถานภาพรายวิชา สาระหลัก
๔. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑
๕. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖
๖. จำนวนเวลาเรียน ๒ ชั่วโมง / สัปดาห์
๗. ผู้สอน นายทูล บุญโสภิน
๘. ประมวลการเรียนรายวิชา

๑) คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและอธิบายองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ แล้วสามารถนำกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน ใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยในการประมวลผลและตัดสินใจในการทำงาน ติดต่อสื่อสารและค้นหาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

เขียนโปรแกรมภาษา เพื่อนำมาใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และนำความรู้และทักษะกระบวนการทางคอมพิวเตอร์มาใช้ในการพัฒนาโครงการงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างสร้างสรรค์

โดยใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ กระบวนการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความรู้ เกิดทักษะการปฏิบัติ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ปัญหา และการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรมและจริยธรรม

๒) มาตรฐานการเรียนรู้ / ผลการเรียนรู้

รหัสตัวชี้วัด

ง 3.1 ม.4-6/1 ม.4-6/3 ม.4-6/5 ม.4-6/6 ม.4-6/7 ม.4-6/9 ม.4-6/10

รวม ๗ ตัวชี้วัด

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาค : ปลายภาค = ๙๐:๑๐

๓) เนื้อหาสาระ

| สัปดาห์ | วัน เดือน ปี | เนื้อหาสาระ | หมายเหตุ |
|---------|------------------------|---|----------|
| ๑. | ๑๖ – ๒๐ พ.ค. ๒๕๕๙ | ระบบสารสนเทศ | |
| ๒. | ๒๓ – ๒๗ พ.ค. ๒๕๕๙ | สาระสนเทศเพื่อการตัดสินใจ | |
| ๓. | ๓๐ พ.ค. – ๓ มิ.ย. ๒๕๕๙ | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | |
| ๔. | ๖ – ๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๙ | ความหมายและพัฒนาการของอินเทอร์เน็ต | |
| ๕. | ๑๓ – ๑๗ มิ.ย. ๒๕๕๙ | โปรโตคอล และ IP Address | |
| ๖. | ๒๐ – ๒๔ มิ.ย. ๒๕๕๙ | ระบบ Domain Name System | |
| ๗. | ๒๗ มิ.ย. – ๑ ก.ค. ๒๕๕๙ | Web browser และ URL | |
| ๘. | ๔ – ๘ ก.ค. ๒๕๕๙ | บริการบนอินเทอร์เน็ต | |
| ๙. | ๑๑ – ๑๕ ก.ค. ๒๕๕๙ | กฎหมายเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และคุณธรรมในการใช้อินเทอร์เน็ต | |
| ๑๐. | ๑๘ – ๒๒ ก.ค. ๒๕๕๙ | สอบกลางภาค | |
| ๑๑. | ๒๕ – ๒๙ ก.ค. ๒๕๕๙ | ขั้นตอนการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยี | |
| ๑๒. | ๑ – ๕ ส.ค. ๒๕๕๙ | การแก้ปัญหาด้วยการถ่ายทอดความคิด | |
| ๑๓. | ๘ – ๑๒ ส.ค. ๒๕๕๙ | การแก้ปัญหาด้วยการใช้สัญลักษณ์ | |
| ๑๔. | ๑๕ – ๑๙ ส.ค. ๒๕๕๙ | การแก้ปัญหาด้วยการใช้รหัสจำลอง | |
| ๑๕. | ๒๒ – ๒๖ ส.ค. ๒๕๕๙ | การวิเคราะห์ปัญหา และการออกแบบโปรแกรม | |
| ๑๖. | ๒๙ ส.ค. – ๒ ก.ย. ๒๕๕๙ | การเขียนโปรแกรม และทดสอบโปรแกรม | |
| ๑๗. | ๕ – ๙ ก.ย. ๒๕๕๙ | การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ | |
| ๑๘. | ๑๒ – ๑๖ ก.ย. ๒๕๕๙ | สอบปลายภาค | |

๔) วิธีการจัดการเรียนการสอน

บรรยาย, อธิบาย, ปฏิบัติการกลุ่ม, ปฏิบัติการเดี่ยว, สาธิต

๕) สื่อการเรียนการสอน

เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย, หนังสือเทคโนโลยีสารสนเทศและการ

สื่อสาร

๖) การวัดและประเมินผล

(๑) นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาทั้งหมด

(๒) ประเมินผลจากการสอบ

๗) หนังสือประกอบการเรียน มี

๘) หนังสืออ่านประกอบ / สื่อประกอบการเรียน

เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย, หนังสือเทคโนโลยีสารสนเทศและการ

สื่อสาร

๙) แหล่งเรียนรู้

๑. หนังสือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๒. อินเทอร์เน็ต