

โครงการสอน (Course Outline)
สาระการเรียนรู้รายวิชา คอมพิวเตอร์ รหัส ง32202

ครูผู้สอน มิสเข็มจิรา ปลงไสว
 ระดับชั้น

ประถมศึกษาปีที่ มัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 / 2557

ลักษณะวิชา

สาระพื้นฐาน สาระเพิ่มเติม กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน อื่น ๆ

1) คำอธิบายรายวิชา (ภาคเรียนที่ 1)

ศึกษา ค้นคว้า อธิบาย สร้างงาน และนำเสนอเกี่ยวกับ เว็บเบราว์เซอร์ การใช้งานอินเทอร์เน็ต องค์ประกอบและขั้นตอนการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้าและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการสร้างทักษะการปฏิบัติ

เพื่อให้มีคุณลักษณะใฝ่เรียนรู้ มีความวิริยะอุตสาหะ สามารถบูรณาการความรู้ ทั้งในวิชาเรียนและชีวิตประจำวัน เพื่อให้การใช้งานเทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และคุ้มค่ามากที่สุด

2) ตัวชี้วัดรายภาค (ภาคเรียนที่ 1)

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. อธิบายหลักการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ได้	ง 3.1 /5
2. อธิบายการค้นหาข้อมูล ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การสนทนาออนไลน์ และการขนถ่ายไฟล์ได้	ง 3.1 /5
3. อธิบายองค์ประกอบและขั้นตอนการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ได้	ง 3.1 /3
4. อธิบายและนำเสนอโครงร่างของโครงการคอมพิวเตอร์ได้	ง 3.1 /3
5. อธิบายการจัดโครงงานคอมพิวเตอร์ได้	ง 3.1 /3
6. อธิบายลักษณะของผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์และสิทธิบัตรได้	ง 3.1 /7,8
7. อธิบายขั้นตอนในการขอจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าได้	ง 3.1 /7,8

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่ 1

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	<ul style="list-style-type: none"> - เว็บไซต์เซอร์ - การใช้งานอินเทอร์เน็ต - องค์ประกอบและขั้นตอนการทำโครงการ - ตัวอย่างการทำโครงการคอมพิวเตอร์
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวอย่างการทำโครงการคอมพิวเตอร์ (ต่อ) - ลิขสิทธิ์ และสิทธิบัตร - เครื่องหมายการค้าและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

สัดส่วนคะแนนการวัดผลประเมินผล = คะแนนประเมินตามสภาพจริง (80 คะแนน) : คะแนนสอบ (20 คะแนน)

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
1	1,2,3,4,5,6,7

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 1

การเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	ใบงาน เรื่อง หลักการใช้งานเว็บไซต์	20
2	ใบงาน เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ต (การค้นหาข้อมูล ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การสนทนาออนไลน์ และการขนถ่ายไฟล์)	20

การเก็บคะแนนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	สอบวัดความรู้เรื่อง องค์ประกอบและขั้นตอนการทำโครงการคอมพิวเตอร์	10

การเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4	ใบงาน เรื่อง นำเสนอโครงร่างของโครงการคอมพิวเตอร์	10
5	ใบงาน เรื่อง การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์*	20
6	ใบงาน เรื่อง ลักษณะของผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร	10

การเก็บคะแนนสอบปลายภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
7	สอบวัดความรู้เรื่อง ขั้นตอนในการขอจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า	10

โครงการสอน (Course Outline)
สาระการเรียนรู้รายวิชา คอมพิวเตอร์ รหัส ง33201

ครูผู้สอน มิสเข็มจิรา ปลงไสว
 ระดับชั้น

ประถมศึกษาปีที่ มัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 / 2557

ลักษณะวิชา

สาระพื้นฐาน สาระเพิ่มเติม กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน อื่น ๆ

1) คำอธิบายรายวิชา (ภาคเรียนที่ 2)

ศึกษา ค้นคว้า อธิบาย และนำเสนอเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภทของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ อุปกรณ์พื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ สายรับและส่งสัญญาณ ฮาร์ดและโมเด็ม อุปกรณ์จัดเส้นทาง ประเภทของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผู้ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต การติดตั้งคอมพิวเตอร์ การตั้งค่าคอมพิวเตอร์

โดยใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการสร้างทักษะการปฏิบัติ เพื่อให้มีคุณลักษณะใฝ่เรียนรู้ มีความวิริยะอุตสาหะ สามารถบูรณาการความรู้ ทั้งในวิชาเรียนและชีวิตประจำวัน เพื่อให้การใช้งานเทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และคุ้มค่ามากที่สุด

2) ตัวชี้วัดรายภาค (ภาคเรียนที่ 2)

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. อธิบายความหมายและความสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจได้	ง 3.1 /4
2. อธิบายลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในแต่ละประเภทได้	ง 3.1 /4
3. อธิบายชื่อและหน้าที่ของอุปกรณ์พื้นฐานคอมพิวเตอร์ได้	ง 3.1 /2
4. อธิบายประโยชน์ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้	ง 3.1 /2
5. อธิบายส่วนประกอบ ลักษณะ ข้อดี และข้อด้อยของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้	ง 3.1 /2
6. อธิบายหลักการทำงานของบรีดจ์ เราเตอร์ และเกตเวย์ได้	ง 3.1 /3
7. อธิบายลักษณะของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแต่ละประเภทได้	ง 3.1 /3
8. อธิบายหลักการพิจารณาเลือกใช้บริการผู้ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้	ง 3.1 /3
9. อธิบายวิธีการติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้	ง 3.1 /3
10. อธิบายวิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้	ง 3.1 /3

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่ 2

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เบื้องต้น - ประเภทของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ - อุปกรณ์พื้นฐานคอมพิวเตอร์ - อุปกรณ์เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ - สายรับและส่งสัญญาณ ฮับ และโมเด็ม
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์จัดเส้นทาง - ประเภทของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต - ผู้ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต - การติดตั้งคอมพิวเตอร์ - การตั้งค่าคอมพิวเตอร์

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

สัดส่วนคะแนนการวัดผลประเมินผล = คะแนนประเมินตามสภาพจริง (80 คะแนน) : คะแนนสอบ (20 คะแนน)

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 2

การเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	ใบงาน เรื่อง ความหมายและความสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ	5
2	ใบงาน เรื่อง ลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในแต่ละประเภท	5
4	ใบงาน เรื่อง ประโยชน์ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	10
5	ใบงาน เรื่อง ส่วนประกอบ ลักษณะ ข้อดี และข้อด้อยของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์	20

การเก็บคะแนนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	สอบวัดความรู้ เรื่อง อุปกรณ์พื้นฐานคอมพิวเตอร์	10

การเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
6	ใบงาน เรื่อง หลักการทำงานของบริดจ์ เราเตอร์ และเกตเวย์	5
7	ใบงาน เรื่อง ลักษณะของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแต่ละประเภท	5
8	ใบงาน เรื่อง หลักการพิจารณาเลือกใช้บริการผู้ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	10
9	ใบงาน เรื่อง วิธีการติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	20

การเก็บคะแนนสอบปลายภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
10	สอบวัดความรู้ เรื่อง การตั้งค่าคอมพิวเตอร์	10