

โครงการสอน (Course Outline)
สาระการเรียนรู้รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีรหัส ง22101

ครูผู้สอน
ระดับชั้น

1. มิสจิรฐา กิจเจริญ

2. ม.สราวุธ ยงพะวิสัย

☐ ประถมศึกษาปีที่

☒ มัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1 /2557

ลักษณะวิชา

☒ สาระพื้นฐาน

☐ สาระเพิ่มเติม

☐ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

☐ อื่น ๆ

1) คำอธิบายรายวิชา(ภาคเรียนที่ 1)

ศึกษา และปฏิบัติ เกี่ยวกับงานบ้านเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายอาหารและโภชนาการงานเกษตรฝึกปฏิบัติ เกี่ยวกับงานบ้านการจัดและตกแต่งบ้านการทำทำความสะอาดเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย การประกอบอาหารและโภชนาการการเลี้ยงสัตว์งานเกษตรกระบวนการแก้ปัญหา การทำงานร่วมกันและการแสวงหาความรู้วางแผนในการเลือกอาชีพพระบุความรู้ความสามารถและคุณธรรมที่สัมพันธ์กับอาชีพที่สนใจ

ศึกษาระบบการสื่อสารข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จริยธรรมในการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการสร้างและออกแบบเว็บไซต์ โดยกระบวนการวิเคราะห์ กระบวนการสร้างทักษะปฏิบัติ กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการทำงาน กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อให้มีคุณลักษณะมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน

2) ตัวชี้วัดรายภาค(ภาคเรียนที่ 1)

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. ใช้ทักษะแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาการทำงาน	ง 1.1 ม.2/1
2. ใช้ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน	ง 1.1 ม.2/2
3. มีจิตสำนึกในการทำงานและใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า	ง 1.1 ม.2/3
4. อธิบายหลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ง 3.1 ม.2/1
5. ใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน	ง 3.1 ม.2/4

3) เนื้อหาวิชา
ภาคเรียนที่ 1
(กอท)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	1. งานบ้าน • ลักษณะบ้านที่น่าอยู่ - หลักการจัดและตกแต่งบ้าน - เครื่องใช้และของประดับบ้าน - การดูแลรักษาและตกแต่งสวน
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	1. เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ - ชนิดของเครื่องดื่ม - การเลือกบริโภคเครื่องดื่ม - การจัดและตกแต่งเครื่องดื่ม - การบริการเครื่องดื่ม 2. การเลี้ยงสัตว์ - ความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ในบริเวณบ้าน - ปัจจัยของการเลี้ยงสัตว์ในบริเวณบ้าน - ประโยชน์ของการเลี้ยงสัตว์ในบริเวณบ้าน

(คอมพิวเตอร์)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	1. การสื่อสารข้อมูล • ความหมายและองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล • พัฒนาการของการสื่อสารข้อมูล • เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การสร้างเว็บไซต์ด้วย Dreamweaver • ความรู้พื้นฐานอินเทอร์เน็ต • ความรู้พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ • การเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Dreamweaver ในการสร้างเว็บไซต์

	● การพิมพ์ การจัดและตกแต่งตัวอักษร ● การสร้าง และตั้งค่าตาราง ● การแทรกรูปภาพ เสียง และวิดีโอ ● การทำ Hyperlink
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	1. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ● ความหมายและประโยชน์ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ● ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - เครือข่าย Lan - เครือข่าย Man - เครือข่าย Wan ● อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2. การสร้างเว็บไซต์ด้วย Dreamweaver - การออกแบบเว็บไซต์

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

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

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

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

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 1

การเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน (กอท. 20 : คอมพิวเตอร์ 20)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- ใบงาน เรื่อง การจัดและตกแต่งบ้าน	10
	- ใบงาน เรื่อง การจัดสวน	10

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4	- ใบงานเรื่อง การสื่อสารข้อมูลด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	5
	- Presentation เรื่อง Analog and Digital Transmission	5
5	- ใบงานเรื่อง ประวัติส่วนตัว	5
	- ใบงานเรื่อง สัตว์โลกน่ารัก	5

การเก็บคะแนนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน (กอท. 5: คอมพิวเตอร์ 5)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
2	- ทดสอบ เรื่อง การดูแลรักษาและตกแต่งสวน	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4	- ทดสอบ เรื่อง การสื่อสารข้อมูล	5

การเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน (กอท. 20 : คอมพิวเตอร์ 20)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
2	- ใบงานและปฏิบัติ เรื่อง เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	10
3	- ใบงานและปฏิบัติ เรื่อง การเลี้ยงสัตว์	10

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4	- ใบงานเรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์	5
	- Presentation เรื่อง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	5
5	- การออกแบบเว็บไซต์ เรื่อง “ประวัตินักบุญหลุยส์ กรีญอง เดอ มงฟอร์ต”	10

การเก็บคะแนนสอบปลายภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน (กอท. 5: คอมพิวเตอร์ 5)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- ทดสอบ เรื่อง การเลี้ยงสัตว์	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4	- ทดสอบ เรื่อง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	5

โครงการสอน (Course Outline)
สาระการเรียนรู้รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัส ง22102

ครูผู้สอน
ระดับชั้น

1. มิสจิรัฐา กิจเจริญ 2. ม.สราวุธ ยงพะวิสัย

☐ ประถมศึกษาปีที่ ☒ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 /2557

ลักษณะวิชา

☒ สาระพื้นฐาน ☐ สาระเพิ่มเติม ☐ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☐ อื่น ๆ

1) คำอธิบายรายวิชา(ภาคเรียนที่ 2)

ศึกษา และปฏิบัติ เกี่ยวกับการออกแบบและเทคโนโลยี งานช่าง งานประดิษฐ์ งานธุรกิจ งานอาชีพฝึกปฏิบัติ เกี่ยวกับและออกแบบและการสร้างของใช้กระบวนการเทคโนโลยีกระบวนการแก้ปัญหา การทำงานร่วมกันและการแสวงหาความรู้วางแผนในการเลือกอาชีพพระพุทธรูปความรู้ความสามารถและคุณธรรมที่สัมพันธ์กับอาชีพที่สนใจ กระบวนการแก้ปัญหา การทำงานร่วมกันและการแสวงหาความรู้วางแผนในการเลือกอาชีพพระพุทธรูปความรู้ความสามารถและคุณธรรมที่สัมพันธ์กับอาชีพที่สนใจ

ศึกษาหลักการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ การเขียนผังงานเพื่อแก้ปัญหา ค้นหาข้อมูลและติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ กระบวนการสร้างทักษะปฏิบัติ กระบวนการแก้ปัญหา และกระบวนการทำงาน กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อให้มีคุณลักษณะมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน

2) ตัวชี้วัดรายภาค(ภาคเรียนที่ 2)

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. ใช้ทักษะแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาการทำงาน	ง 1.1 ม.2/1
2. ใช้ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน	ง 1.1 ม.2/2
3. มีจิตสำนึกในการทำงานและใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า	ง 1.1 ม.2/3
4. อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี	ง 2.1 ม.2/1
5. สร้างสิ่งของใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัยออกแบบโดยถ่ายทอดความเป็นภาพร่าง 3 มิติ ภาพฉายเพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบจำลองความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผล เพื่อนำเสนอวิธีการ	ง 2.1 ม.2/2
6. มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง	ง 2.1 ม.2/3
7. เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการเทคโนโลยีด้วยการลดการใช้ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ง 2.1 ม.2/4
8. อธิบายการเสริมสร้างประสบการณ์อาชีพ	ง 4.1 ม.2/1
9. ระบุการเตรียมตัวเข้าสู่งานอาชีพ	ง 4.1 ม.2/2

10. มีทักษะพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพที่สนใจ	ง 4.1 ม.2/3
11. อธิบายหลักการ และวิธีการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ	ง 3.1 ม.2/2
12. ค้นหาข้อมูลและติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม	ง 3.1 ม.2/3
13. ใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน	ง 3.1 ม.2/4

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่2

(กอท)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	- งานช่าง - ความหมายความสำคัญ - ประโยชน์ - การปฏิบัติ - งานประดิษฐ์ - ประโยชน์และความสำคัญ - หลักการประดิษฐ์ - การฝึกปฏิบัติ - การจัดการ - การจัดจำหน่าย
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	- การสร้างสรรค์ชิ้นงานด้วยกระบวนการเทคโนโลยี - ความรู้ทั้งไปเกี่ยวกับการออกแบบ - กระบวนการเทคโนโลยี - หลักการออกแบบ - การเขียนแบบ - การสร้างแบบจำลอง - งานอาชีพอิสระ - การเสริมสร้างประสบการณ์อาชีพ - การเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ

(คอมพิวเตอร์)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	1 เทคโนโลยีสารสนเทศ ● กระบวนการเทคโนโลยี ● หลักการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ - การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา - การวางแผนและการถ่ายทอดความคิด - การดำเนินการแก้ปัญหา - การตรวจสอบและปรับปรุง ● การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหา ● แผนผังการแก้ปัญหด้วย Flowchart 2. การสร้างเว็บไซต์ด้วย Dreamweaver ● การออกแบบเว็บไซต์
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	1 อินเทอร์เน็ต ● ความหมายและพัฒนาการของอินเทอร์เน็ต ● การใช้งานอินเทอร์เน็ต - อีเมล - บล็อก - การโอนย้ายแฟ้มข้อมูล - การใช้ Search engine - การสนทนาออนไลน์ ● จริยธรรมในการใช้งานอินเทอร์เน็ต 2 การสร้างเว็บไซต์ด้วย Dreamweaver ● การออกแบบเว็บไซต์ ● การ upload ข้อมูลขึ้นสู่ระบบ network

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

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

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 2

การเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน (กอท. 20 : คอมพิวเตอร์ 20)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- ใบงานเรื่อง ช่างในบ้าน	10
2	- ใบงานเรื่อง ประดิษฐ์อย่างไทย	10

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
11	- ใบงานเรื่อง กระบวนการเทคโนโลยี	5
	- ใบงานเรื่อง ผัง Flowchart	5
13	- การออกแบบเว็บไซต์ หัวข้อ “ประวัติโรงเรียนอัสสัมชัญระยอง”	10

การเก็บคะแนนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน (กอท. 5: คอมพิวเตอร์ 5)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- ทดสอบ เรื่อง เครื่องมือช่างพื้นฐาน	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายการภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
11	- แบบทดสอบ เรื่อง เทคโนโลยี และกระบวนการแก้ปัญหา	5

การเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 40 คะแนน (กอท. 20 : คอมพิวเตอร์ 20)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายการภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4, 5, 6, 7	- สร้างชิ้นงานการออกแบบ เขียนแบบ	15
8, 9	- ใบงาน เรื่อง อาชีพที่สนใจ	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายการภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
12	- ใบงานเรื่อง อินเทอร์เน็ต	5
	- ใบงานเรื่อง จริยธรรมอินเทอร์เน็ต	5
13	- การออกแบบเว็บไซต์ เรื่อง “การใช้งาน และจริยธรรมอินเทอร์เน็ต”	10

การเก็บคะแนนสอบปลายภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 10 คะแนน (กอท. 5: คอมพิวเตอร์ 5)

(กอท)

ตัวชี้วัดรายการภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
10	- ทดสอบ เรื่อง งานอาชีพอิสระ	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายการภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
7	- แบบทดสอบ เรื่อง อินเทอร์เน็ต และจริยธรรมอินเทอร์เน็ต	5