

**โครงการสอน (Course Outline)**  
**สาระการเรียนรู้รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัส ง23101**

ครูผู้สอน 1. มิสยุพิน ศักดิ์สิทธิ์ (กอท.) 2. มิสชุดิภาญจน์ หว่าปราง (คอมพิวเตอร์)  
 ระดับชั้น

ประถมศึกษาปีที่ .....  มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 /2557

ลักษณะวิชา

สาระพื้นฐาน  สาระเพิ่มเติม  กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  อื่น ๆ

**1) คำอธิบายรายวิชา( ภาคเรียนที่ 1 )**

ศึกษา และปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนการทำงาน การซัก ตาก พับ เก็บ เสื้อผ้า ที่ต้องการ การดูแลอย่างประณีต การสร้างชิ้นงาน การจัดการ ธุรกิจประเภทต่าง ๆ การขยายพันธุ์พืช การติดตั้ง/ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน การสร้างอาชีพเพื่อ การหางาน แนวทางสู่อาชีพ การประเมินทางเลือกอาชีพ

ศึกษา กระบวนการการทำงานร่วมกัน การเตรียม ประกอบ อาหารประเภทสำหรับ การประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ และการใช้ในการสร้าง ระดับของเทคโนโลยีแบ่งระดับความรู้เป็น 3 ระดับ การสร้างสิ่งของเครื่องใช้ตามกระบวนการเทคโนโลยี ภาพฉายเป็นการแสดงรายละเอียดของชิ้นงาน ทักษะที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพ

ศึกษา ค้นคว้า อภิปราย ประเภทของโครงการงานคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์ หลักการพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม โครงสร้าง Flowchart คำสั่งพื้นฐานภาษา JavaScript ปฏิบัติการสร้าง Script จากภาษา JavaScript ร่วมกับเว็บเพจ

โดยใช้กระบวนการสร้างความตระหนัก การสร้างความรู้ความเข้าใจ กระบวนการวิเคราะห์ และการสร้างทักษะการปฏิบัติ เพื่อให้มีคุณลักษณะมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน

**2) ตัวชี้วัดรายภาค( ภาคเรียนที่ 1 )**

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. ใช้ทักษะในการทำงานร่วมกันอย่างมีคุณธรรม (กอท.)	ง1.1 ม.3/2
2. อธิบายระดับของเทคโนโลยี (กอท.)	ง2.1 ม.3/1
3. สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยี อย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพฉาย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบจำลองของสิ่งของเครื่องใช้ หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผล (กอท.)	ง2.1 ม.3/2
4. อภิปรายการหางานด้วยวิธีที่หลากหลาย (กอท.)	ง4.1 ม.3/1
5. อธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (คอมพิวเตอร์)	ง3.1 ม.3/1
6. การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นพื้นฐาน (คอมพิวเตอร์)	ง3.1 ม.3/2

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่ 1

(กอท)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานเพื่อการดำรงชีพ</li> <li>- ผ้าและการตัดเย็บ</li> </ul>
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาหารประเภทสำหรับ</li> <li>- งานช่างในบ้าน</li> </ul>

(คอมพิวเตอร์)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	<p>หน่วยที่ 1 รู้จักโครงงานคอมพิวเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายและองค์ประกอบของโครงงานคอมพิวเตอร์</li> <li>- ประเภทของโครงงานคอมพิวเตอร์</li> <li>- ขั้นตอนการทำโครงงานคอมพิวเตอร์</li> <li>- ตัวอย่างโครงงานคอมพิวเตอร์</li> </ul> <p>หน่วยที่ 2 การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการและหลักการเขียนโปรแกรม</li> <li>- โครงสร้างโปรแกรม แบบลำดับ แบบทางเลือก และแบบทำซ้ำ</li> </ul>
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	<p>หน่วยที่ 3 การเขียน Script</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รู้จักภาษา Javascript</li> <li>- โครงสร้างภาษา HTML / Javascript</li> <li>- ตัวแปร และการลำดับคำสั่ง</li> <li>- คำสั่งควบคุมและโปรแกรมย่อย</li> <li>- การประยุกต์ใช้ภาษาเพื่อสร้างงาน</li> </ul>

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

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

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
1	1-6

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 1

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- ใบงาน เรื่อง การทำงานเพื่อการดำรงชีพ	5
2	- ใบงาน เรื่อง บอกรประโยชน์ของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในบ้าน - ปฏิบัติ เรื่อง การดูแลรักษาเสื้อผ้า	5
4	- ใบงาน เรื่อง การนำเข้าสู่อำชีพ	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
5	- ใบงาน เรื่อง รู้จักโครงงานคอมพิวเตอร์	10
6	- ใบงาน เรื่อง การวิเคราะห์ปัญหา	5
	- ใบงาน เรื่อง Flowchart	5

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
2	- แบบทดสอบ เรื่อง การดูแลรักษาเสื้อผ้า	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
6	- แบบทดสอบ เรื่อง วิธีการทางคอมพิวเตอร์และ Flowchart	5

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- ปฏิบัติ เรื่อง การจัดหาอาหารประเภทสำหรับ	10
3	- ปฏิบัติ เรื่อง งานช่างภายในบ้าน	5
	- ใบงาน เรื่อง การออกแบบโดยถ่ายทอดเป็นภาพฉาย 2 มิติ	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
6	- ใบงาน เรื่อง การอธิบาย Script	5
	- ปฏิบัติ เรื่อง การเขียน Script Alert	5
	- ปฏิบัติ เรื่อง การประยุกต์ใช้ภาษาเพื่อสร้างงานตามความสนใจของผู้เรียน	10

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
4	- แบบทดสอบ เรื่อง การจัดหาอาหารประเภทสำหรับ	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
6	- แบบทดสอบ เรื่อง การเขียน Script	5

## โครงการสอน (Course Outline)

สาระการเรียนรู้รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัส ง23102

ครูผู้สอน  
ระดับชั้น

1. มิสยุพิน ศักดิ์สิทธิ์ (กอท.)    2. มิสชุดิภาญจน์ หว่าปราง (คอมพิวเตอร์)

ประถมศึกษาปีที่ .....     มัธยมศึกษาปีที่ 3    ภาคเรียนที่ 2 /2557

ลักษณะวิชา

สาระพื้นฐาน     สาระเพิ่มเติม     กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน     อื่น ๆ

### 1) คำอธิบายรายวิชา( ภาคเรียนที่ 2)

ศึกษา และปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนการทำงาน การซัก ตาก พับ เก็บ เสื้อผ้า ที่ต้องการ การดูแลอย่างประณีต การสร้างชิ้นงาน การจัดการ ธุรกิจประเภทต่าง ๆ การขยายพันธุ์พืช การติดตั้ง/ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน การสร้างอาชีพเพื่อ การหางาน แนวทางสู่อาชีพ การประเมินทางเลือกอาชีพ

ศึกษา กระบวนการการทำงานร่วมกัน การเตรียม ประกอบ อาหารประเภทสำหรับ การประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ และใช้ในการสร้าง ระดับของเทคโนโลยีแบ่งระดับความรู้เป็น 3 ระดับ การสร้างสิ่งของเครื่องใช้ตามกระบวนการเทคโนโลยี ภาพฉายเป็นการแสดงรายละเอียดของชิ้นงาน ทักษะที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพ

ศึกษา ค้นคว้า นำเสนอ หลักการนำเสนองาน รูปแบบของงานนำเสนอ เทคโนโลยีที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ช่วยในการนำเสนองาน ปฏิบัติการเขียนข้อเสนอโครงการ และการสร้างโครงการคอมพิวเตอร์ตามขั้นตอนการทำโครงการ

โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ กระบวนการสร้างทักษะปฏิบัติ กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ และกระบวนการเทคโนโลยี เพื่อให้มีคุณลักษณะมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน และมีจิตสาธารณะ

### 2) ตัวชี้วัดรายภาค( ภาคเรียนที่ 2 )

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. อภิปรายการทำงานโดยใช้ทักษะการจัดการเพื่อการประหยัดพลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (กอท.)	ง1.1    ม.3/3
2. อภิปรายขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ (กอท.)	ง1.1    ม.3/1
3. วิเคราะห์แนวทางเข้าสู่อาชีพ (กอท.)	ง4.1    ม.3/2
4. ประเมินทางเลือกที่สอดคล้องกับความรู้ ความถนัดและความสนใจของตนเอง (กอท.)	ง4.1    ม.3/3
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนองานในรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะงาน (คอมพิวเตอร์)	ง3.1    ม.3/3
6. อธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (คอมพิวเตอร์)	ง3.1    ม.3/1
7. ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานจากจินตนาการหรืองานที่ทำในชีวิตประจำวันตามหลักการทำโครงการอย่างมีจิตสำนึกและความรับผิดชอบ (คอมพิวเตอร์)	ง3.1    ม.3/4

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่ 2

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขยายพันธุ์พืช</li> <li>- การออกแบบเทคโนโลยี</li> </ul>
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานธุรกิจ</li> <li>- งานอาชีพ</li> </ul>

(คอมพิวเตอร์)

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	หน่วยที่ 1 การนำเสนองาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการนำเสนองาน</li> <li>- รูปแบบของงานนำเสนอ</li> <li>- เทคโนโลยีที่ใช้ในการนำเสนองาน</li> </ul>
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	หน่วยที่ 2 สร้างโครงงานคอมพิวเตอร์ด้วย Dreamweaver ตามขั้นตอนการทำโครงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเขียนข้อเสนอโครงงาน</li> <li>- การสร้างโครงงานเว็บเพจอาชีพในฝัน โดยบูรณาการกับวิชาการงานอาชีพฯ</li> <li>- การนำเสนอการทำโครงงาน</li> </ul>

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

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

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
2	1 – 7

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 2

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- การประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ - ใบงาน เรื่อง การออกแบบเทคโนโลยี ภาพฉาย	5 5
2	- ปฏิบัติการขยายพันธุ์พืช	10

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
5	- ใบงาน เรื่อง เทคโนโลยีที่ใช้ในการนำเสนองาน - ปฏิบัติ เรื่อง การสร้างงานนำเสนอ	5 10
6	- ใบงาน เรื่อง การเขียนข้อเสนอโครงการ	5

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
2	- แบบทดสอบ เรื่อง การขยายพันธุ์	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
5	- แบบทดสอบ เรื่อง การนำเสนองาน	5

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- โครงการงานเว็บเพจอาชีพในฝัน โดยบูรณาการกับวิชาการงานอาชีพฯ	10
4	- ปฏิบัติ เรื่อง ใบบางงานธุรกิจ	10

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
7	- โครงการงานเว็บเพจอาชีพในฝัน โดยบูรณาการกับวิชาการงานอาชีพฯ	20

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

(กอท)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- แบบทดสอบ เรื่อง แนวทางการเลือกอาชีพ	5

(คอมพิวเตอร์)

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
5	- แบบทดสอบ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์	5