



โรงเรียนทวิธาภิเศก

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

รายวิชา การงานอาชีพ 2

รหัสวิชา ง31102

ประเภทวิชา

☒ พื้นฐาน



เพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

เวลา 20 ชั่วโมง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ครูผู้สอน นายบุญฤทธิ์ บุญชัย

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของงานช่าง การทำงานที่จำเป็นกับความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวัน การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์งานช่าง การบำรุงและเก็บรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน การติดตั้ง ประกอบการซ่อมแซมหรือดัดแปลง ผลิตภัณฑ์ รวมถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน มีความรู้ด้านการอ่านแบบและเขียนแบบ การทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัดอดออม มุ่งมั่น อดทน ใช้พลังงานทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน การอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมกับอาชีพ โดยมีคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมที่ดีต่ออาชีพ

ปฏิบัติงานช่างพื้นฐานโดยฝึกทักษะกระบวนการทำงานร่วมกัน ทักษะการจัดการในการทำงาน ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน ทักษะการแสวงหาความรู้เพื่อใช้ในการดำรงชีวิต มีนิสัยรักการทำงานทำงานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ 4 ลักษณะ ประกอบด้วย ความคิดริเริ่ม ความคล่องในความคิด ความยืดหยุ่นในความคิด ความคิดละเอียดลออ การนำเสนอผลงานในรูปแบบรายงานหรือแฟ้มสะสมงาน ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข เพื่อตอบสนองการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ตัวชี้วัด

ง 1.1 ม.4-6/1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4 ม.4-6/5 ม.4-6/6 ม.4-6/7

ง 2.1 ม.4-6/1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4

รวมทั้งหมด 11 ตัวชี้วัด

2.สาระ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

สาระที่ 1: การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐาน ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิต และครอบครัว

ตัวชี้วัด

1. อธิบายวิธีการทำงานเพื่อการดำรงชีวิต
2. สร้างผลงานอย่างมีความคิด สร้างสรรค์ และมีทักษะ การทำงานร่วมกัน
3. มีทักษะการจัดการในการทำงาน
4. มีทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน
5. มีทักษะในการแสวงหาความรู้เพื่อการดำรงชีวิต
6. มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน
7. ใช้พลังงาน ทรัพยากร ในการทำงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สาระที่ 2 : การอาชีพ

มาตรฐาน ง 2.1 เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในงานอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

ตัวชี้วัด

1. อภิปรายแนวทางสู่อาชีพที่สนใจ
2. เลือกและใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมกับอาชีพ
3. มีประสบการณ์ในอาชีพที่ถนัดและสนใจ
4. มีคุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ

3. เนื้อหาสาระ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	เรื่อง งานช่างกับการดำรงชีวิตและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	จำนวน	2	ชั่วโมง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	เรื่อง เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ช่าง	จำนวน	3	ชั่วโมง

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	เรื่อง งานช่างในชีวิตประจำวัน	จำนวน	6	ชั่วโมง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4	เรื่อง งานเขียนแบบเบื้องต้น	จำนวน	3	ชั่วโมง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5	เรื่อง โครงงานอาชีพงานช่าง	จำนวน	6	ชั่วโมง
		รวม	20	ชั่วโมง

4. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

วิธีการจัดการเรียนรู้เป็นการสอนแบบออนไลน์ โดยใช้โปรแกรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับรายวิชาการงานอาชีพ 2 (งานช่าง) เช่น การใช้ google classroom

ภาคทฤษฎี ใช้การบรรยาย การสาธิต ร่วมกับการกระบวนการอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น กระบวนการ แก้ปัญหา การบูรณาการกับศาสตร์ต่าง ๆ การสืบเสาะหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ

ภาคปฏิบัติ ใช้กระบวนการกลุ่มในการปฏิบัติงาน การสังเกต การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ความรู้จากการปฏิบัติจริง

5. สื่อ / อุปกรณ์การเรียนการสอน / แหล่งเรียนรู้ / เว็บไซต์

5.1 สื่อนำเสนอในรูปแบบโปรแกรม (Power Point)

5.2 เอกสารใบความรู้

5.3 เอกสารแบบฝึกหัด

5.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ / หนังสือพิมพ์ (Electronics/websites/newspapers)

6. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

อัตราส่วน	กลางภาคเรียน : ปลายภาคเรียน	เท่ากับ 80 : 20
คะแนนก่อนสอบกลางภาคเรียน	25	คะแนน
คะแนนหลังสอบกลางภาคเรียน	55	คะแนน
คะแนนสอบปลายภาคเรียน	20	คะแนน
รวม	100	คะแนน

หมายเหตุ ไม่มีการสอบกลางภาคเรียน

ด้าน	วิธีการวัดผลและการประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล	เกณฑ์การวัด
ความรู้ (K)	การทำแบบทดสอบ	แบบทดสอบ	ได้คะแนนร้อยละ 60 ขึ้นไป

ทักษะ/ กระบวนการ (P)	- การสังเกตทักษะกระบวนการ - การประเมินตามสภาพจริง	- แบบประเมินทักษะกระบวนการ - แบบประเมินการปฏิบัติงาน - แบบบันทึกผลงาน	ผ่านเกณฑ์ระดับดีขึ้นไป
คุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม (A)	การสังเกตพฤติกรรม คุณธรรม	- แบบประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ - แบบสัมภาษณ์ - แบบสังเกต - แบบประเมินตนเอง	ผ่านเกณฑ์ระดับดีขึ้นไป

7. การประเมินอื่น ๆ

7.1 การประเมินสมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

7.2 การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

8. เกณฑ์การตัดสินผลการเรียน

คะแนน 0 – 49	ได้ผลการเรียน 0	คะแนน 50 – 54	ได้ผลการเรียน 1
คะแนน 55 – 59	ได้ผลการเรียน 1.5	คะแนน 60 – 64	ได้ผลการเรียน 2
คะแนน 65 – 69	ได้ผลการเรียน 2.5	คะแนน 70 – 74	ได้ผลการเรียน 3
คะแนน 75 – 79	ได้ผลการเรียน 3.5	คะแนน 80 – 100	ได้ผลการเรียน 4

โครงสร้างรายวิชา

โครงสร้างรายวิชา การงานอาชีพ 2 รหัสวิชา ง31102 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 น้ำหนัก 0.5 หน่วยกิต เวลาเรียน 20 ชั่วโมง/ภาคเรียน

หน่วย ที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	จำนวน ชั่วโมง	น้ำหนัก คะแนน	รูปแบบการ สอน
--------------	-----------	-----------------------	-----------	------------------	------------------	------------------

1	งานช่างกับการดำรงชีวิตและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง	ง1.1 ม.4-6/1 ม.4-6/3 ม.4-6/5 ง2.1 ม.4-6/2 ม.4-6/4	- ประเภทของงานช่างพื้นฐาน - ลักษณะของงานช่าง - หลักการจัดการงานช่าง - ความหมายของความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง - เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัย - สีและสัญลักษณ์ความปลอดภัย - หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2	10	1.สอนแบบบรรยาย 2.Google Classroom
2	เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ช่าง	ง1.1 ม.4-6/3 ม.4-6/4 ม.4-6/6 ม. 4-6/7 ง2.1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4	- ความหมายของเครื่องมืองานช่าง - ประเภทของเครื่องมืองานช่าง - วัสดุและอุปกรณ์งานช่าง	3	10	1.สอนแบบบรรยาย 2.Google Classroom

โครงสร้างรายวิชา

โครงสร้างรายวิชา การงานอาชีพ 2 รหัสวิชา ง31102 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลาเรียน 20 ชั่วโมง/ภาคเรียน

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	จำนวนชั่วโมง	น้ำหนักคะแนน	รูปแบบการสอน
3	งานช่างในชีวิตประจำวัน	ง1.1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4 ม. 4-6/5 ม.	- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานไม้ - งานประปา งานท่อ และการบำรุงรักษา - วัสดุก่อสร้าง	6	30	1.สอนแบบบรรยาย 2.Google Classroom

		4-6/6 ม. 4-6/7 ง2.1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4	- ระบบไฟฟ้าภายในบ้าน			
4	งานเขียนแบบเบื้องต้น	ง1.1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4 ง2.1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4	- ประเภทของงานเขียนแบบและออกแบบ - เครื่องมือในงานเขียนแบบ - เส้นในงานเขียนแบบ - มาตรฐานส่วนในงานเขียนแบบ - ภาพในงานเขียนแบบ	3	10	1.สอนแบบบรรยาย 2.Google Classroom 3.สอนปฏิบัติ

โครงสร้างรายวิชา

โครงสร้างรายวิชา การงานอาชีพ 2 รหัสวิชา ง31102 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลาเรียน 20 ชั่วโมง/ภาคเรียน

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	จำนวน ชั่วโมง	น้ำหนัก คะแนน	รูปแบบการ สอน
5	โครงการงานอาชีพงานช่าง	ง1.1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม. 4-6/4 ม. 4-6/5 ม. 4-6/6 ม. 4-6/7 ง2.1 ม.4-6/1 ม.4-6/2 ม.4-6/3 ม.4-6/4	- ประเภทของโครงการงาน - การเขียนโครงการ การจัดทำโครงการ อาชีพงานช่าง	6	30	1.สอนแบบบรรยาย 2.Google Classroom 3.สอนปฏิบัติ
สอบปลายภาคเรียน					20	

	รวม	20	100	
--	-----	----	-----	--