

แผนการวัดผล ประเมินผล ตามมาตรฐาน/ตัวชี้วัด

อัตราส่วนคะแนน ระหว่างเรียน : ปลายภาค = 80 : 20

รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง 22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ครูผู้สอน นางสาวปรมาภรณ์ พรหมประทีป

| การวัดผล                       | สัปดาห์ | มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด  | สัดส่วนคะแนน |           |          | รวม<br>คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน<br>ที่นักเรียนต้องทำ  | วิธีการ/รูปแบบของ<br>เครื่องมือในการวัดผล                               |
|--------------------------------|---------|---|--------------|-----------|----------|--------------|---|---|
|                                |         |   | K            | P         | A        |              |   |   |
| ก่อนสอบ<br>กลางภาค<br>40 คะแนน | 1-2     | ง 2.1 ม.2/1 อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี  | 7            | 3         | -        | 10           | แผนผังความคิด องค์ประกอบ<br>ของกระบวนการเทคโนโลยีตาม<br>สถานการณ์ที่นักเรียนกำหนด | ตรวจจากแผนผังความคิด<br>องค์ประกอบของกระบวนการ<br>เทคโนโลยีตามสถานการณ์ |
|                                | 3-5     | ง 2.1 ม.2/1 อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี  | 7            | 3         | -        | 10           | บอร์ดความรู้การประยุกต์การ<br>ออกแบบการเลือกใช้เทคโนโลยี                          | ตรวจจากบอร์ดความรู้การ<br>ประยุกต์การออกแบบการ<br>เลือกใช้เทคโนโลยี     |
|                                | 6-8     | ม.2/4 เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม<br>สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการ เทคโนโลยีด้วยการลดการใช้<br>ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม | 3            | 5         | 2        | 10           | ทำหนังสือเล่มเล็กเทคโนโลยี<br>สะอาด โดยใช้เครื่องมือ 4 R                          | ตรวจจากการทำหนังสือเล่มเล็ก<br>เทคโนโลยีสะอาดโดยใช้<br>เครื่องมือ 4 R   |
|                                | 9       | ม.2/4 เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม<br>สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการ เทคโนโลยีด้วยการลดการใช้<br>ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม | 5            | 5         | -        | 10           | แผนภาพความคิดพลังงาน<br>หมุนเวียน   | ตรวจจากแผนภาพความคิดและ<br>การนำเสนอ                                    |
| <b>รวมคะแนนก่อนสอบกลางภาค</b>  |         |   | <b>22</b>    | <b>16</b> | <b>2</b> | <b>40</b>    |   |   |
|                                | 10      | ง 2.1 ม.2/1 อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี<br>ม.2/4 เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม<br>สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการ เทคโนโลยีด้วยการลดการใช้                           | 10           | -         | -        | 10           | แบบทดสอบกลางภาค รายวิชา<br>การงานอาชีพและเทคโนโลยี<br>รหัสวิชา ง 22103            | นักเรียนทำแบบทดสอบ<br>แบบปรนัย 4 ตัวเลือก<br>จำนวน 10 ข้อ 5 คะแนน       |

| การวัดผล | สัปดาห์ | มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด                                   | สัดส่วนคะแนน |   |   | รวม<br>คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน<br>ที่นักเรียนต้องทำ | วิธีการ/รูปแบบของ<br>เครื่องมือในการวัดผล |
|----------|---------|--|--------------|---|---|--------------|--------------------------------------|---|
|          |         |  | K            | P | A |              |                                      |   |
|          |         | ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม |              |   |   |              |                                      | และแบบทดสอบอัตร้อย 5 ข้อ<br>5 คะแนน       |

| การวัดผล                       | สัปดาห์ | มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด   | สัดส่วนคะแนน |   |   | รวม<br>คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน<br>ที่นักเรียนต้องทำ  | วิธีการ/รูปแบบของ<br>เครื่องมือในการวัดผล                                   |
|--------------------------------|---------|--|--------------|---|---|--------------|---|---|
|                                |         |  | K            | P | A |              |   |   |
| ก่อนสอบ<br>ปลายภาค<br>40 คะแนน | 11-12   | ง 2.1 ม.2/2 สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตาม<br>กระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดย<br>ถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพถ่าย เพื่อ<br>นำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้ หรือถ่ายทอด<br>ความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการ<br>รายงานผลเพื่อนำเสนอวิธีการ  | 5            | 5 | - | 10           | - เขียนแบบภาพ 3 มิติ<br>- เขียนภาพถ่าย 1 ภาพ  | เขียนภาพแบบภาพ 3 มิติ และ<br>เขียนภาพถ่าย แบบสังเกตการ<br>ทำงานเป็นรายบุคคล |
|                                | 13-16   | ง 2.1 ม.2/2 สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตาม<br>กระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดย<br>ถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพถ่าย เพื่อ<br>นำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้ หรือถ่ายทอด<br>ความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการ<br>รายงานผลเพื่อนำเสนอวิธีการ<br>ม.2/4 เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม<br>สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการ เทคโนโลยีด้วยการลดการใช้<br>ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม | 5            | 5 | - | 10           | กล่องใส่ของจากไม้ไผ่ติดมัลติมีเดียใช้<br>โดยมีกลไกไฟฟ้า โดยใช้<br>กระบวนการเทคโนโลยี และ<br>บอร์ดขั้นตอนการทำงานและ<br>นำเสนอหน้าชั้น | แบบประเมินการทำงานเป็น<br>กลุ่มและการนำเสนอหน้าชั้น                         |
|                                | 17-18   | ง 2.1 ม.2/2 สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตาม   | 4            | 4 | 2 | 10           | สิ่งของเครื่องใช้จากเศษวัสดุด้วย  | แบบประเมินการทำงานเป็น  |

|          |          | <p>กระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพฉาย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้ หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผลเพื่อนำเสนอวิธีการ</p> <p>ม.2/3 มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง</p> <p>ม.2/4 เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการ เทคโนโลยีด้วยการลดการใช้ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>   |              |   |   |          | กระบวนการเทคโนโลยี และรูปเล่มรายงาน | กลุ่ม                                 |
|----------|----------|---|--------------|---|---|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| การวัดผล | ลำดับที่ | มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด  | สัดส่วนคะแนน |   |   | รวมคะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงานที่นักเรียนต้องทำ    | วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือในการวัดผล |
|          |          |   | K            | P | A |          |                                     |                                       |
|          | 19       | <p>ง 2.1 ม.2/1 อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี</p> <p>ม.2/2 สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพฉาย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้ หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผลเพื่อนำเสนอวิธีการ</p> <p>ม.2/3 มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง</p> <p>ม.2/4 เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม สิ่งแวดล้อม และมีการจัดการ เทคโนโลยีด้วยการลดการใช้ทรัพยากรหรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> | 3            | 2 | 5 | 10       | สรุปทเรียนลงสมุด                    | ตรวจจากสมุดงาน/เวลาเรียน (ปพ.5)       |

| รวมคะแนนหลังสอบกลางภาค |             |   | 17 | 16 | 7 | 40  |  |   |
|------------------------|-------------|---|----|----|---|-----|--|---|
| 20                     | ง 2.1 ม.2/2 | สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพถ่าย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้ หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผลเพื่อนำเสนอวิธีการ<br>ม.2/3 มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง | 10 | -  | - | 10  | แบบทดสอบกลางภาค รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง 22103 | นักเรียนทำแบบทดสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 10 คะแนน |
| รวมคะแนน               |             |   | 59 | 32 | 9 | 100 |  |   |