

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว23105 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง ทดสอบและประเมินผล

ครูผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

ครูณัฐพล โคตรวงศ์



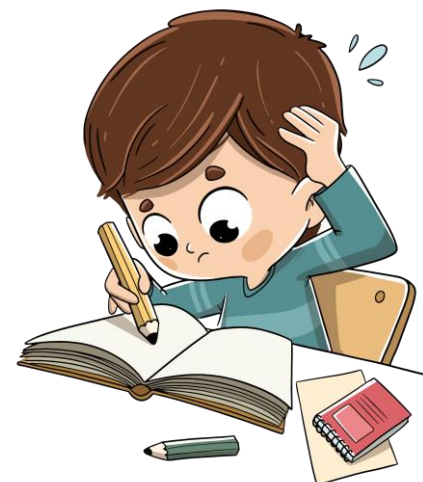
เรื่อง

ทดสอบและประเมินผล



จุดประสงค์การเรียนรู้

ทดสอบประเมินผล และปรับปรุง
แก้ไขวิธีการหรือชิ้นงาน



ทบทวน

การทำกิจกรรม
ในคาบก่อนหน้า





นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษา

ใบความรู้ที่ 6.1

เรื่อง การทดสอบและประเมินผล

ใบความรู้ที่ 6.1

เรื่อง การทดสอบและประเมินผล



การทดสอบเป็นการตรวจสอบการทำงานของชิ้นงานหรือวิธีการแก้ปัญหาที่ได้พัฒนาขึ้น เพื่อประเมินว่าสามารถแก้ปัญหาได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนที่วางไว้หรือไม่ การกำหนดวิธีการทดสอบจะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการสร้างชิ้นงานหรือวิธีการนั้น ๆ เมื่อได้ผลการทดสอบแล้วนำผลที่ได้มาประเมินว่าสามารถแก้ปัญหาได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ก็ใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป ซึ่งวิธีการทดสอบก็มีหลายวิธี

1. **การทดสอบหน่วยย่อย** การทดสอบวิธีนี้มุ่งเน้นทดสอบในบางระบบย่อยหรือบางส่วนของชิ้นงาน เพื่อตรวจสอบและแก้ไขหรือพัฒนาระบบย่อยนั้น ๆ ให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพดีขึ้น เช่น การทดสอบ การป้องกันฝุ่นของหน้ากาก หรือการทดสอบ การป้องกันของเหลวของหน้ากาก
2. **การทดสอบทั้งระบบ** การทดสอบนี้มักใช้กับงานที่มีหลายระบบทำงานร่วมกัน เพื่อตรวจสอบระบบย่อยต่าง ๆ ว่าทำงานสัมพันธ์กันหรือไม่ การทดสอบลักษณะนี้ต้องใช้ความแม่นยำสูง จึงต้องมีการประเมินผลอย่างละเอียด เพื่อให้มั่นใจว่าระบบโดยภาพรวมทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งานจริง เช่น การทดสอบของพัดลม ก่อนใช้งานจริงต้องทดสอบว่าพัดลมสามารถทำงานได้จริงหรือไม่ นั่นคือมอเตอร์สามารถหมุนใบพัดพัดลมได้ตามอัตราเร็วที่กำหนดหรือไม่

ศึกษาใบความรู้ที่ 6.1 เรื่อง การทดสอบและประเมินผล

กิจกรรมที่ 6.1



การทดสอบและประเมินผล ตอนที่ 1 คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มออกแบบวิธีการทดสอบและประเมินผลชิ้นงานหรือวิธีการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ในกิจกรรมที่ 5.1 วางแผนและสร้างกัน จากนั้นให้นำข้อมูลผลการทดสอบกรอกลงในตาราง

ดาวน์โหลดใบกิจกรรม
ได้จาก www.dltv.ac.th



ใบกิจกรรมที่ 6.1

เรื่อง ทดสอบและประเมินผล

สมาชิกภายในกลุ่ม

- ชื่อ _____ เลขที่ _____
- ชื่อ _____ เลขที่ _____
- ชื่อ _____ เลขที่ _____
- ชื่อ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มออกแบบวิธีการทดสอบและประเมินผลชิ้นงานหรือวิธีการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ในกิจกรรมที่ 5.1 วางแผนและสร้างกัน จากนั้นให้นำข้อมูลผลการทดสอบกรอกลงในตาราง

แนวทางการแก้ปัญหาที่เลือก คือ _____

ตอนที่ 1 กำหนดประเด็น วิธีการทดสอบ เกณฑ์การประเมิน

ประเด็นการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์การประเมิน
1.		
2.		
3.		
4.		

นำเสนอ
ออกแบบวิธีการทดสอบและ
ประเมินผลชิ้นงานหรือวิธีการ



กิจกรรมที่ 6.1



การทดสอบและประเมินผล ตอนที่ 1

ปรับปรุงใบกิจกรรมที่ 6.1

เรื่อง การทดสอบและประเมินผล

ตอนที่ 1

ดาวน์โหลดใบกิจกรรม
ได้จาก www.dltv.ac.th



ใบกิจกรรมที่ 6.1



เรื่อง ทดสอบและประเมินผล

สมาชิกภายในกลุ่ม

- ชื่อ _____ เลขที่ _____
- ชื่อ _____ เลขที่ _____
- ชื่อ _____ เลขที่ _____
- ชื่อ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มออกแบบวิธีการทดสอบและประเมินผลชิ้นงานหรือวิธีการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ในกิจกรรมที่ 5.1 วางแผนและสร้างกัน จากนั้นให้นำข้อมูลผลการทดสอบกรอกลงในตาราง

แนวทางการแก้ปัญหาที่เลือก คือ _____

ตอนที่ 1 กำหนดประเด็น วิธีการทดสอบ เกณฑ์การประเมิน

ประเด็นการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์การประเมิน
1.		
2.		
3.		
4.		

กิจกรรมที่ 6.1



การทดสอบและประเมินผล ตอนที่ 2
ดำเนินการทดสอบและประเมินผลชิ้นงาน
หรือวิธีการแก้ปัญหาตามที่ออกแบบไว้
แล้วบันทึกผลลงใน ใบกิจกรรมที่ 6.1
เรื่อง การทดสอบและประเมินผล ตอนที่ 2

ดาวน์โหลดใบกิจกรรม
ได้จาก www.dltv.ac.th



ตอนที่ 2 ผลการทดสอบ ผลการประเมิน แนวทางปรับปรุงแก้ไข

ประเด็นการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการประเมิน	แนวทางปรับปรุงแก้ไข
1.			
2.			
3.			
4.			

สรุปแนวทางปรับปรุงแก้ไข

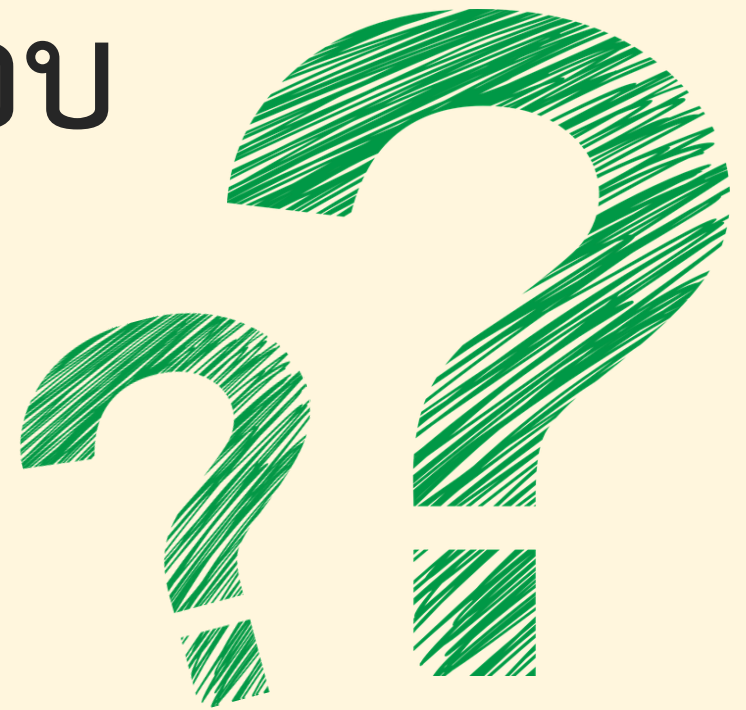
นำเสนอ

ผลการดำเนินการทดสอบและ
ประเมินผลชิ้นงานหรือวิธีการ
แก้ปัญหาตามที่ออกแบบไว้

**แต่ละกลุ่มนำผลการทดสอบ
และผลการประเมินมาปรับปรุงแก้ไข
ชิ้นงานหรือวิธีการของกลุ่มตนเอง**

คำถามท้ายกิจกรรม

ประโยชน์ของการทดสอบ
และประเมินผล
การแก้ปัญหาคืออะไร



แนวคำตอบ

เป็นการตรวจสอบการทำงานของชิ้นงานหรือวิธีการที่พัฒนาขึ้น เพื่อประเมินว่าสามารถแก้ปัญหาที่ต้องการได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ ก็จะต้องนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สามารถแก้ปัญหาได้ต่อไป

สรุปบทเรียนในชั่วโมง

การทดสอบและประเมินผลเป็นการตรวจสอบ
การทำงานของชิ้นงานหรือวิธีการที่พัฒนาขึ้น
เพื่อประเมินว่าสามารถแก้ปัญหาที่ต้องการ
ได้หรือไม่

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

จัดทำรายงาน





สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบความรู้ที่ 7.1 เรื่อง การทำรายงาน
และนำเสนอผลงาน
- ใบกิจกรรมที่ 7.1 เรื่อง ทำรายงาน
และนำเสนอผลงาน

สามารถดาวน์โหลดได้จาก www.dltv.ac.th

