



# สรุปลงค์ความรู้ งานผลิตสื่อการสอน ฝ่ายสื่อการเรียนการสอน



เรื่อง ขั้นตอนการประกอบสื่อโมเดลพลาสติก เรื่อง กลไกต่อโยง 4 ชั้น (กำหนดเป็นองศาเคลื่อนที่)

ผู้จัดทำ

นายประภคิต์ ลิ้มสกุล

วันที่นำเสนอ

31 มีนาคม 2565

ประเภทองค์ความรู้  ด้านการเรียนการสอน  ด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม  ด้านการบริการวิชาการ  ด้านการบริหารจัดการ

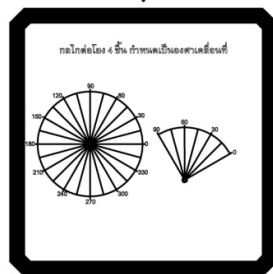
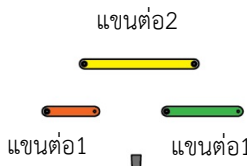
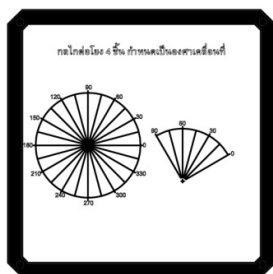
## วัตถุประสงค์

เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถประกอบโมเดลฯ เรื่องกลไกต่อโยง 4 ชั้น (กำหนดเป็นองศาเคลื่อนที่) ได้

## บทสรุปลงค์ความรู้

ขั้นตอนการประกอบสื่อโมเดลพลาสติก เรื่อง กลไกต่อโยง 4 ชั้น (กำหนดเป็นองศาเคลื่อนที่)

1. เตรียมแผ่นฐานโมเดลพลาสติก
2. เตรียมแบบเทคนิค เรื่อง กลไกต่อโยง 4 ชั้นฯ เพื่อใช้ในการร่างแบบและตรวจสอบขนาดชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ตามที่แบบกำหนดไว้
3. เตรียมชิ้นส่วนแขนต่อ1 (สีส้ม), แขนต่อ2 (สีเหลือง) และแขนต่อ3 (สีเขียว) ดังรูป

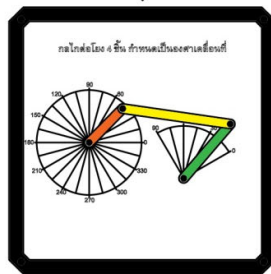


4. ทำการเจาะรูเพื่อใช้เป็นจุดหมุนของแขนต่อ1 และแขนต่อ3 ด้วยดอกสว่านขนาด 2.5 mm. แล้วทำการตัดเกลียว M3 เพื่อใช้จับยึดชิ้นส่วน แขนต่อ 1 และ3 ดังรูป

5. ทำการประกอบชิ้นส่วนแขนต่อ 1 , 2 และแขนต่อ 3 เข้าด้วยกันดังรูป ด้วยสกรู M3 รองด้วยแหวนอีแปะที่จุดต่อ

6. นำชิ้นส่วนแขนต่อ 1,2 และ 3 ที่ประกอบเตรียมไว้แล้วมาทำการจับยึดที่แผ่นฐานโมเดลฯ ที่เราได้ทำการเจาะรูตัดเกลียวไว้ในขั้นตอนที่ 4 ด้วยสกรู M3 รองด้วยแหวนอีแปะทั้ง 2 จุดยึด

7. ทำความสะอาดโมเดลฯ ที่ประกอบเสร็จ และบรรจุลงถุงเพื่อเตรียมส่งมอบในขั้นตอนต่อไป



## ประโยชน์ที่ได้รับ

- ได้สื่อโมเดลพลาสติก เรื่องกลไกต่อโยง 4 ชั้น (กำหนดเป็นองศาเคลื่อนที่) ที่ประกอบเสร็จพร้อมที่นำไปใช้ประกอบการเรียนการสอน และเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานประกอบสื่อโมเดลพลาสติกเรื่องนี้สามารถนำขั้นตอนการประกอบไปใช้ได้จริง