

**แบบบันทึกคะแนนการประกวดโครงงานหุ่นยนต์ (หุ่นยนต์ในชีวิตประจำวัน)**  
**งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 61 ปีการศึกษา 2554**  
**ระดับชั้น [ ] ประถมศึกษา [ ] มัธยมศึกษาตอนต้น [ ] มัธยมศึกษาตอนปลาย**  
**ศูนย์หุ่นยนต์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

โครงงานหุ่นยนต์ที่นำเสนอ.....โรงเรียน.....สภาพ.....

คำอธิบาย ให้บันทึกการให้คะแนนด้วยการใส่เครื่องหมาย / ลงใน  ที่ตรงกับคุณสมบัติหุ่นยนต์ที่กำลังประเมิน

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้
1.แนวคิด(Idea) และความเป็นมา ในการสร้าง โครงงาน (10 คะแนน)	1.1 ความคิดสร้างสรรค์ (5 คะแนน)	<input type="checkbox"/> แนวคิดของหุ่นยนต์มีความเหมาะสมตรงประเด็น เกณฑ์คะแนน 5 คะแนน <input type="checkbox"/> หุ่นยนต์มีเอกลักษณ์และโดดเด่น เกณฑ์คะแนน 3 คะแนน <input type="checkbox"/> หุ่นยนต์มีความสวยงาม เกณฑ์คะแนน 2 คะแนน <input type="checkbox"/> หุ่นยนต์ไม่ตรงประเด็น เกณฑ์คะแนน 0 คะแนน	
	1.2 แนวคิดสร้างสรรค์เชิงวิทยาศาสตร์ (5 คะแนน)	การนำทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์หรือหลักการทางวิศวกรรม มาเป็นหลักในการสร้างโครงงาน <input type="checkbox"/> มาก เกณฑ์คะแนน 5 คะแนน <input type="checkbox"/> ปานกลาง เกณฑ์คะแนน 3 คะแนน <input type="checkbox"/> น้อย เกณฑ์คะแนน 2 คะแนน	
2.วัตถุประสงค์ ในการออกแบบ โครงงานมี องค์ประกอบ (10 คะแนน)	2.1 วัตถุประสงค์ สอดคล้องกับ หุ่นยนต์ (10 คะแนน)	<input type="checkbox"/> มาก เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> ปานกลาง เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> น้อย เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	
3.การออกแบบ โครงงาน มี องค์ประกอบ อะไรบ้าง (20 คะแนน)	3.1 การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ (10 คะแนน)	การเลือกใช้อุปกรณ์อย่างสร้างสรรค์ <input type="checkbox"/> สร้างเอง+สร้างสรรค์ เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> สร้างเอง+ไม่สร้างสรรค์ เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> สำเร็จรูป+สร้างสรรค์ เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	
	3.2 การควบคุมการทำงาน (10 คะแนน)	ความยากง่ายของชิ้นงาน <input type="checkbox"/> ชิ้นงานมีความยากมาก เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> ชิ้นงานมีความยากปานกลาง เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> ชิ้นงานมีความยากน้อย เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	
4. กระบวนการ และขั้นตอนการทำงาน ของ หุ่นยนต์ โครงงาน มี ขั้นตอนอย่างไร บ้าง (40 คะแนน)	4.1 กระบวนการทำงานของ หุ่นยนต์ (10 คะแนน)	มีเอกสารรายงานกระบวนการทำงานของหุ่นยนต์ เช่น ขั้นตอน,ผังงาน,และแบบร่าง <input type="checkbox"/> มีรายการครบ 3 รายการ เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> มีรายการอย่างน้อย 2 รายการ เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> มีรายการอย่างน้อย 1 รายการ เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	
	4.2 ผลสำเร็จ ของการทำงาน (10 คะแนน)	ผลสำเร็จของการทำงานของหุ่นยนต์ เช่น เคลื่อนไหวได้ นับ 1 อย่าง, เก็บของได้ นับ 1 อย่าง <input type="checkbox"/> สามารถทำงานได้ 3 อย่างขึ้นไป เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> สามารถทำงานได้ 2 อย่าง เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> สามารถทำงานได้ 1 อย่าง เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน <input type="checkbox"/> ไม่สามารถทำงานได้ เกณฑ์คะแนน 0 คะแนน	
	4.3 การบรรยาย และตอบข้อซักถาม (10 คะแนน)	<input type="checkbox"/> บรรยายและตอบข้อซักถามได้ดี เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> บรรยายและตอบข้อซักถามได้ปานกลาง เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> บรรยายและตอบข้อซักถามได้น้อย เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	
	4.4 การนำเสนอและการสาธิต (10 คะแนน)	<input type="checkbox"/> นำเสนอและสาธิตได้ดีมาก เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> นำเสนอและสาธิตได้ปานกลาง เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> นำเสนอและสาธิตได้น้อย เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้
5. จุดเด่นและประโยชน์ในการทำงานของหุ่นยนต์ (10 คะแนน)	5.1 มีจุดเด่นและประโยชน์ในการทำงานของหุ่นยนต์ (10 คะแนน)	<input type="checkbox"/> มีจุดเด่นและประโยชน์ในการทำงานได้ดีมาก      เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> มีจุดเด่นและประโยชน์ในการทำงานได้ปานกลาง      เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> มีจุดเด่นและประโยชน์ในการทำงานได้น้อย      เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน	
6. การนำไปประยุกต์ใช้ออนาคด (10 คะแนน)	6.1 การนำไปประยุกต์ใช้ออนาคด (10 คะแนน)	การประยุกต์ใช้ในอนาคด <input type="checkbox"/> สามารถประยุกต์ใช้ในอนาคดได้ดีมาก      เกณฑ์คะแนน 8-10 คะแนน <input type="checkbox"/> สามารถประยุกต์ใช้ในอนาคดได้ปานกลาง      เกณฑ์คะแนน 4-7 คะแนน <input type="checkbox"/> สามารถประยุกต์ใช้ในอนาคดได้น้อย      เกณฑ์คะแนน 1-3 คะแนน <input type="checkbox"/> ไม่สามารถประยุกต์ใช้ในอนาคดได้      เกณฑ์คะแนน 0 คะแนน	
รวมคะแนน (100 คะแนน)			

หมายเหตุ รายละเอียดการให้คะแนนในแต่ละหัวข้ออาจปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ 1  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ 2  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ 3  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ 4  
(...นางสาวเกษร ภูมิดี...)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ 5  
(...นายพิริยะ ทองเหลือง...)