

ใบงานที่ ๒

เรื่องความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบของหุ่นยนต์

หุ่นยนต์... เป็นเทคโนโลยีที่มีการนำเอาองค์ความรู้ จากศาสตร์หลายสาขามาประยุกต์ใช้หากจะให้ระบุแบบชี้เฉพาะเจาะจงลงไปว่าจะต้องมีความรู้ด้านนั้น ด้านนี้ เลยทีเดียว คงจะระบุไม่ได้เพราะหุ่นยนต์บางตัวถูกสร้างขึ้นมาเพื่อวัตถุประสงค์ที่พิเศษที่อาจต้องมีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มาคอยให้คำปรึกษา แต่หากจะกล่าวถึงความรู้ในส่วนหลักๆ ในการออกแบบสร้างหุ่นยนต์นั้น อาจสามารถแบ่งแยกไปตามส่วนประกอบที่สำคัญของหุ่นยนต์ ดังนี้

- ๑) ระบบทางกล (Mechanical System)
- ๒) ระบบอิเล็กทรอนิกส์และวงจรไฟฟ้า (Electrical System)
- ๓) ระบบควบคุม (Control System)

คำสั่ง ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต จากนั้นอธิบายความหมายของส่วนประกอบที่สำคัญของหุ่นยนต์ ข้างต้น

- ๑) ระบบทางกล (Mechanical System)

.....
.....
.....
.....
.....

- ๒) ระบบอิเล็กทรอนิกส์และวงจรไฟฟ้า (Electrical System)

.....
.....
.....
.....
.....

- ๓) ระบบควบคุม (Control System)

.....
.....
.....
.....
.....