

มารู้จักกันก่อน



รายวิชา : กล้องส่องกด IPST –
MicroBox

รหัสวิชา : ง22207

ครูผู้สอน : ครูยอดชาย ขุนตั้งวาลย์



คำชี้แจงในการเรียน



1. ยิ้มแย้ม แจ่มใส
2. ตั้งใจ รับฟัง
3. ศึกษาบทเรียนก่อนทุกครั้ง
4. งด Say Chat Telephone
5. รักษาอุปกรณ์ดังเป็นของ
ตนเอง

สิ่งที่เราจะต้องเตรียมมา ???



สิ่งที่เราจะต้องเตรียมมา

1.สมุด + แฟ้มสะสม ผลงาน

2. คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก

3. ตัว และ หัวใจ



กิจกรรมแรก

ให้นักเรียนจัดกลุ่มการทำงาน โดยมีเงื่อนไขคือ



ระบุตำแหน่งของสมาชิก

1. ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง

2. ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง

- นักเขียนโปรแกรม... นักพูด นักออกแบบ นักคิด



หน่วยที่ 1



รายวิชา : กล้องส่องกล IPST –
MicroBox

รหัสวิชา : ง22207

ครูผู้สอน : ครูยอดชาย ขุนตั้งวาลย์



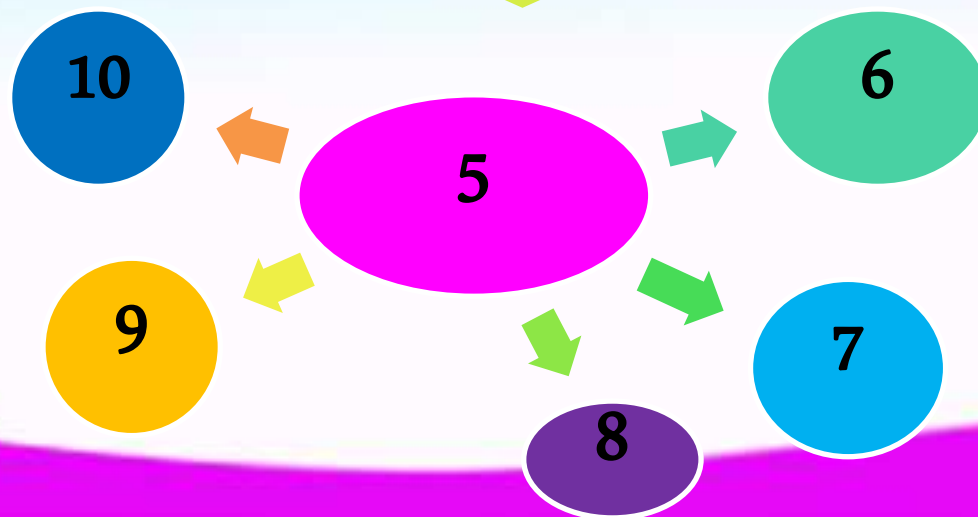
วันนี้เราจะเรียนอะไร



1. หุ่นยนต์ คืออะไร ?
2. ส่วนประกอบที่สำคัญของหุ่นยนต์
3. ความสำคัญของหุ่นยนต์
4. หุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ



หุ่นยนต์คืออะไร ???



หุ่นยนต์ คือ ???



หุ่นยนต์ คือ เครื่องจักรกลชนิดหนึ่ง ที่มีลักษณะการทำงานแบบอัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติ และเราสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมให้หุ่นยนต์ทำงานได้อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างได้ โดยมี **ไมโครคอนโทรลเลอร์** เป็นตัวควบคุม



ส่วนประกอบที่สำคัญของหุ่นยนต์



หุ่นยนต์ โดยทั่วไปมีส่วนประกอบสำคัญ
4 ส่วน คือ **ส่วนควบคุม ส่วนตรวจจับหรือเซนเซอร์**
กลไกเคลื่อนไหว และ**แหล่งจ่ายไฟ** ส่วนการที่จะสั่งให้
หุ่นยนต์ทำงานตามต้องการ ได้ก็อยู่ที่การเขียน
โปรแกรม ควบคุม ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ขึ้นอยู่
กับชนิดของหุ่นยนต์ นั้น ๆ

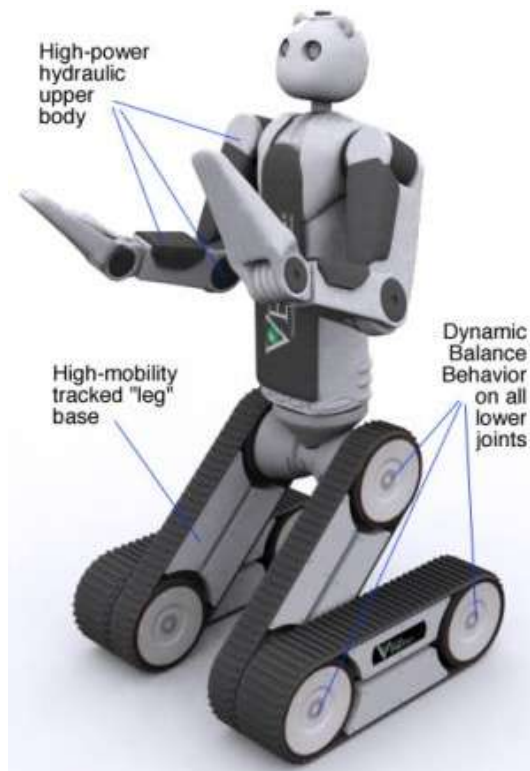


ความสำคัญของหุ่นยนต์

1. หุ่นยนต์มีความแม่นยำ และถูกต้องในการทำงาน
2. หุ่นยนต์สามารถทำงานที่ยากและมีความเสี่ยงได้
3. หุ่นยนต์ทำงานได้รวดเร็วและทันต่อเวลา



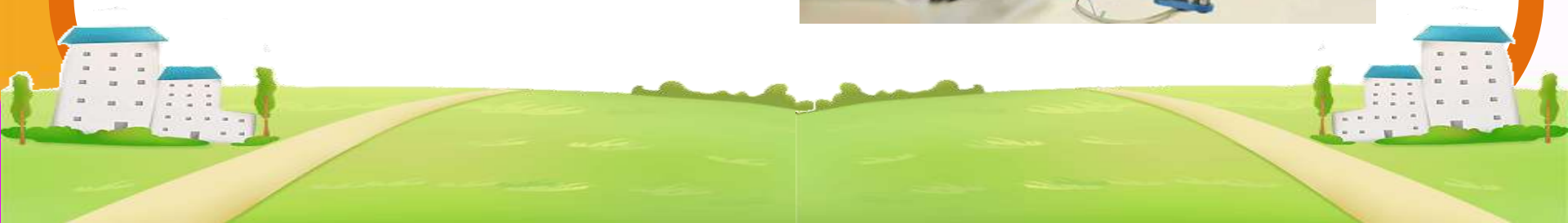
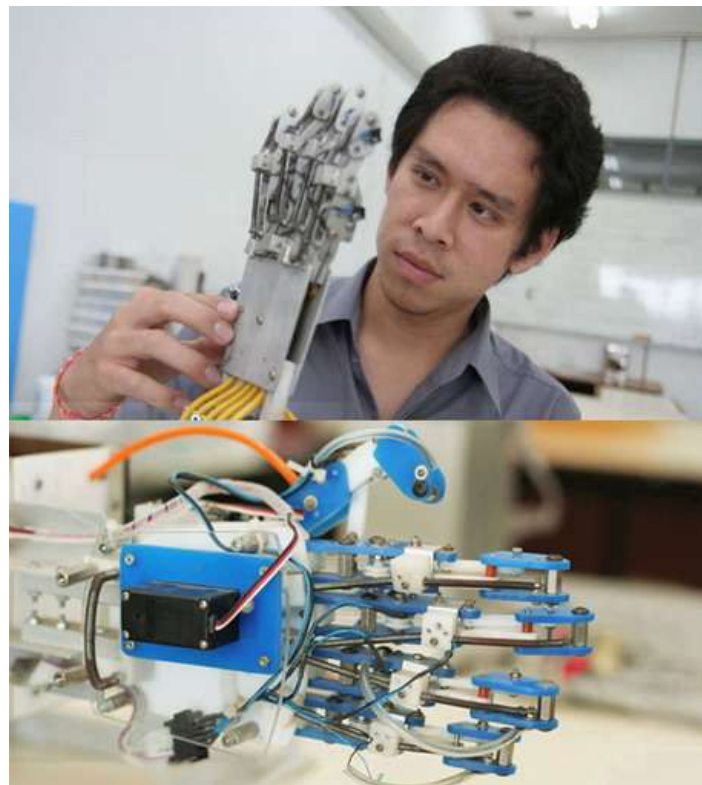
หุ่นยนต์ ด้านการทหาร



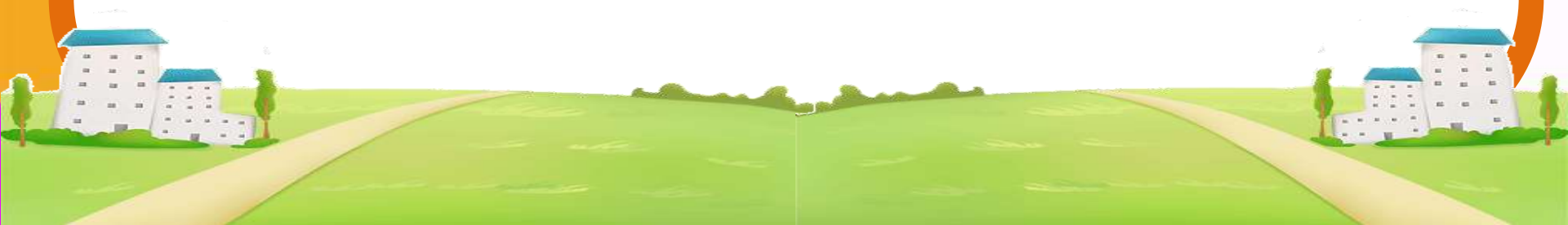
หุ่นยนต์ ด้านการทหาร



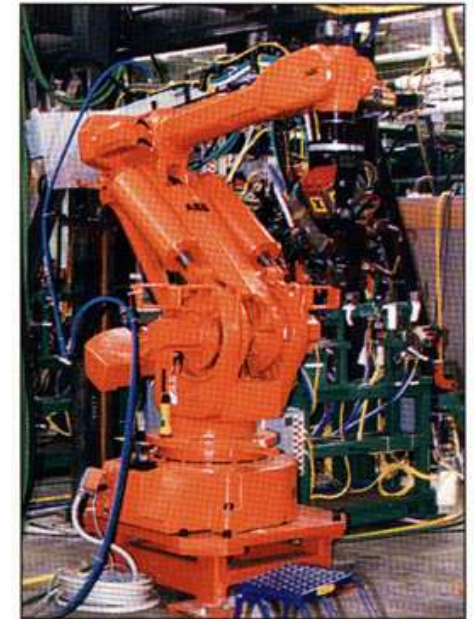
หุ่นยนต์ ด้านการวิจัย



หุ่นยนต์ ด้านอวกาศ



หุ่นยนต์ ด้านอุตสาหกรรม



เรามาทำแบบฝึกหัด
กันเถอะ....



ใบงานชุดที่ 1

1. หุ่นยนต์ คืออะไร ???

2. จงบอกความสำคัญของหุ่นยนต์มา 3 ข้อ

3. ให้นักเรียนวาดรูปพร้อมระบายสี หุ่นยนต์ใน
แผ่นากลุ่มละ 1 รูป พร้อมกับตั้งชื่อและบรรยาย
ความสามารถพิเศษของหุ่นยนต์ด้วย

