

ใบกิจกรรมที่ 1.1

เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี

คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านและวิเคราะห์เนื้อหา สืบค้นจากอินเทอร์เน็ต พร้อมตอบคำถามลงในประเด็นที่กำหนดให้

หุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Industrial Robot) เป็นหุ่นยนต์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในกระบวนการต่าง ๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม มีทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ มักจะถูกใช้ในการทำงานที่ต้องการความแม่นยำสูง ทำซ้ำได้ หรือที่เป็นงานหนักที่อาจจะเป็นอันตรายต่อมนุษย์ หุ่นยนต์อุตสาหกรรมถูกควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถตั้งโปรแกรมให้ทำงานที่ซับซ้อนได้ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ เช่น แขนกล มือจับ (end-effector) เซ็นเซอร์ต่าง ๆ และระบบควบคุม เพื่อให้สามารถทำงานที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งหุ่นยนต์อุตสาหกรรมจะถูกใช้ในงานต่าง ๆ เช่น การประกอบชิ้นส่วน การเชื่อม การพ่นสี การขนย้ายวัสดุ การบรรจุสินค้า การจัดเรียงสินค้า การตรวจสอบ และทดสอบคุณภาพของสินค้า



ผลกระทบทางบวกและทางลบของเทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

ผลกระทบ	ผลกระทบทางบวก	ผลกระทบทางลบ
ด้านสังคม		
ด้านเศรษฐกิจ		
ด้านสิ่งแวดล้อม		

การตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยี ☐ เลือกใช้ ☐ ไม่เลือกใช้

เหตุผล

.....

.....

.....

.....