

แบบฟอร์มส่งงาน-1.1 แบบทดสอบหลังเรียน

6551010793@rumail.ru.ac.th [สลับบัญชี](#)

 ไม่ใช้ร่วมกัน



บันทึกฉบับร่างแล้ว

ส่วนที่ 2 Industry 4.0 กับ Thailand 4.0

Industry 4.0 คืออะไร

Industry 4.0 (อาจเรียกอีกชื่อว่า smart manufacturing) คือการประยุกต์ของอุตสาหกรรมการผลิตในปัจจุบัน ซึ่งมีการใช้งานอุปกรณ์ IoT และเทคโนโลยี AI มาช่วยในการทำงาน เพื่อลดต้นทุนการผลิต ลดข้อผิดพลาด และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานขึ้น

Thailand 4.0 คืออะไร

Thailand 4.0 คือนโยบายผลักดันเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยเน้นขับเคลื่อนทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศลง เพื่อให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันในเศรษฐกิจโลก และขจัดปัญหาที่คอยฉุดรั้งประเทศไทย ที่ทำให้ประเทศไม่สามารถพัฒนาไปได้อย่างที่ควร



นักศึกษาคิดว่า Industry 4.0 กับ Thailand 4.0 จะเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตของนักศึกษาทั้งในปัจจุบันและอนาคตหรือไม่ อย่างไร ช่วยอธิบายให้เข้าใจตามความคิดเห็นของนักศึกษา

หากพูดถึงเพียงแค่ในการใช้ชีวิตประจำวัน Industry 4.0 อาจจะได้ส่งผลกระทบต่อขนาดนั้น สินค้าที่ผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่มีความแตกต่าง หรือมีความแตกต่างน้อยมาก หากเทียบกับยุคอุตสาหกรรมยุคก่อนๆ ผมมองว่าสิ่งที่ทำให้สินค้าจากโรงงานอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป มีแค่ 2 อย่าง คือ เครื่องจักรสามารถทำงานได้แม่นยำ หรือประสิทธิภาพ ไม่ก็เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เปลี่ยนวิถีชีวิตของผู้คนไปในระดับหนึ่ง ผมยังคงมองไม่ออกว่า AI หรือ IoT จะสามารถช่วยในเรื่องดังกล่าวได้อย่างไร เว้นแต่มนุษย์จะค้นคว้าสิ่งใหม่ๆ ที่ประยุกต์ใช้ AI หรือ IoT ในแนวทางใหม่ๆ ซึ่งไม่สามารถทำในยุคก่อนๆ ได้ ซึ่งผมยังคงมองไม่เห็นแนวทางใหม่ๆ ที่ยุคก่อนๆ ไม่สามารถทำได้เลย ควบคุมเครื่องจักรให้แม่นยำขึ้น? เขียนโปรแกรมควบคุมก็ทำได้เหมือนกัน เทคนิคใหม่ๆ ในการประกอบชิ้นส่วน? นั่นเป็นปัญหาของวิศวกรรมเครื่องกล ไม่ว่าจะอุตสาหกรรมยุคสมัยไหน สุดท้ายก็ลงเอยที่การออกแบบอยู่ดี

ผมมองว่า Industry 4.0 จะไม่ส่งผลในระดับ Disrupt ถึงขั้นหรือความรู้เดิมที่มีอยู่ทั้งหมด AI กับ IoT เป็นแค่เครื่องมือใหม่ที่ถูกรบรรจุในกล่องเครื่องมือเท่านั้น แรงกระตุ้นก็กระตุ้นอยู่กับคนที่ทำงานแวดวงอุตสาหกรรมเท่านั้น ผู้คนทั่วไปแทบจะได้รับผลกระทบน้อยมาก

ในด้านของเศรษฐกิจ ผมไม่สามารถคาดการณ์ได้เลยว่า Industry 4.0 จะส่งผลกับเศรษฐกิจอย่างไร สินค้าอาจจะแพงขึ้นเพราะเทคโนโลยีที่ซับซ้อนขึ้นก็ได้ หรือเป็นเพราะผู้ผลิตเพิ่มราคา เพื่อให้ตนได้กำไรมากขึ้นก็ได้ หรือแม้แต่ผู้ผลิตทำการจำกัดการผลิตเพื่อสร้างอุปสงค์เทียมก็ได้ トラブใดที่มนุษย์ยังเป็นคนควบคุมเศรษฐกิจ ราคาสินค้าจะไม่ขึ้นกับเทคโนโลยี อย่างมากที่สุด คงส่งผลในเรื่องของการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จากความต้องการในเชิงอุตสาหกรรมที่มากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลให้ราคาสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ลดลงได้ในระยะยาว

ในด้านการทำงาน หากเป็นสายเทคโนโลยี บริษัทอาจมีความต้องการในตำแหน่งที่ทำงานเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวมากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลให้บางสายอาชีพมีความต้องการสูงขึ้น และบางสายอาชีพมีความต้องการลดลง แม้จะเกิดผลกระทบอยู่บ้าง แต่จะไม่เป็นหนักเหมือนช่วงปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งแรกสุด

ส่วนเรื่อง Thailand 4.0 ผมมองว่าขึ้นอยู่กับผลผลิตของประเทศว่าประเทศไทยผลผลิตในเรื่องดังกล่าวจริงจังกี่ไหน หากยังคงผลผลิตในระดับเดียวกับที่ทำอยู่ในปัจจุบัน ผมมองว่าเกิดผลกระทบน้อยมากจนแทบไม่มีเลยก็ได้ อย่างมากที่สุดคงส่งผลต่อทัศนคติของคนรุ่นใหม่บ้างเล็กน้อย แต่หากผลผลิตอย่างจริงจังจริง ผมมองว่าการแข่งขันทางเศรษฐกิจในไทยอาจจะนำมาซึ่งมากขึ้นก็ได้ และไทยคงจะสามารถแข่งขันในระดับเวทีโลกได้อย่างแน่นอนแน่นอน หากสามารถผลผลิตได้ถึงระดับนั้น คุณภาพชีวิตของคนในสังคมคงดีขึ้นหลายเท่าตัวเลยทีเดียว

[กลับ](#)[ถัดไป](#)[ล้างแบบฟอร์ม](#)

ห้ามส่งรหัสผ่านใน Google ฟอร์ม

แบบฟอร์มนี้ถูกสร้างขึ้นภายใน Ramkhamhaeng University [รายงานการละเมิด](#)

Google ฟอร์ม



