



รายงาน

เรื่อง ประสบการณ์เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนระยะสั้นที่

Osaka Institute of Technology

เสนอ

ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

จัดทำโดย

นางสาว บัวบุชา ตั้งณรงค์ศิริ

59131035-4

นักศึกษาชั้นปี ที่ 3

สาขาการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2562

## คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ประสบการณ์เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนระยะสั้นที่ Osaka Institute of Technology และให้ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลในการประกอบการตัดสินใจในการเข้าร่วมโครงการ โดยเนื้อหาภายในรายงานจะกล่าวถึงประสบการณ์การเรียนภาษาญี่ปุ่นที่ Setsunan University และการเรียน Monozukuri Management ที่ Osaka Institute of Technology รวมไปถึงการไปทัศนศึกษาที่ Panasonic Museum และ ABENO Life Safety Learning Center และที่ OMRON KYOTO TAIYO Co., Ltd. ทั้งนี้ผู้จัดทำหวังว่ารายงานเล่มนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ไม่มากก็น้อย และหากมีข้อผิดพลาดประการใดต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

บัวบุชา

ตั้งณรงศ์ศิริ

# ประสบการณ์เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนระยะสั้นที่ Osaka Institute of Technology

โครงการจัดให้มีการเรียน 2 แห่ง โดยสองสัปดาห์แรกจะเรียนปรับพื้นฐานภาษาญี่ปุ่นที่ Setsunan University และสองสัปดาห์หลังจะเรียนเกี่ยวกับ Monozukuri ที่ Osaka Institute of Technology

## Setsunan University

### หอพัก ( 摂南大学 国際会館 )



สำหรับช่วงสองสัปดาห์แรกที่เรียนที่ Setsunan University จะพักอยู่ที่หอพักของทางมหาวิทยาลัย เดินไปเรียนประมาณ 5 นาที อยู่ไม่ไกลจากร้านสะดวกซื้อและซูเปอร์มาร์เก็ต สามารถเดินไปได้ และอยู่ใกล้สถานี Neyagawachi นั่งรถบัสจากหอไปประมาณ 20 นาที หอพักไม่มี Wi-fi เป็นห้องพักสำหรับ 3 คน ค่อนข้างกว้าง มีห้องนอนแยกส่วนตัว ในห้องนอนจะมีเตียง โต๊ะอ่านหนังสือ และใช้ห้องครัว และห้องน้ำร่วมกัน โดยภายในห้องจะมีเครื่องซักผ้า และอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ ให้

## การเรียนรู้การสอน



การเรียนรู้จะเป็นไวยากรณ์ คำศัพท์ และบทสนทนาที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและชีวิตประจำวัน เช่น การเข้าใจสัญลักษณ์ป้ายเตือนภายในโรงงาน ประโยคง่ายๆ ที่ใช้ในโรงงานและชีวิตประจำวัน เน้นให้พูดมากกว่าเขียน มีการจำลองสถานการณ์แล้วสนทนากัน ทำให้รู้สึกสนุกในการเรียน กล้าที่จะพูดมากขึ้น โดยไวยากรณ์ คำศัพท์ และประโยคเหล่านี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากในการเรียนที่ Osaka Institute of Technology บางคาบจะมีเพื่อนชาวญี่ปุ่นเข้ามานั่งเรียนด้วยกัน เป็นคู่ฝึกซ้อมสนทนา และมีการให้พูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและวัฒนธรรมต่างๆ ทำให้ได้ฝึกพูดภาษาญี่ปุ่นไปด้วย โดยอาจารย์ที่สอนจะมี 2 ท่านด้วยกัน คือ อ. Umeno และ อ. Fujiwara สลับกันมาสอน นอกจากนี้ยังได้มีการเรียนและการทำกิจกรรมร่วมกับนักเรียนแลกเปลี่ยนจากจีนอีกด้วย

ในวันสองของการเรียนช่วงเย็นมีการจัด Welcome Party ต้อนรับ มีกินเลี้ยงต่างๆ และจัดบัดดี้เป็นเพื่อนชาวญี่ปุ่นสำหรับแต่ละคน เพื่อช่วยในเรื่องต่างๆ อย่างการฝึกพูดภาษาญี่ปุ่น หรือตอบสิ่งที่สงสัยต่างๆ

## ทัศนศึกษา



ที่แรกได้ไปทัศนศึกษาที่ Panasonic Museum อยู่ไม่ไกลจาก Setsunan University โดยนั่งรถไฟไปลงสถานี Nishi-sanso และเดินต่อประมาณ 5 นาที โดยภายในจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ Konosuke Matsushita Museum ซึ่งส่วนนี้จะเกี่ยวกับชีวประวัติของผู้ก่อตั้ง Panasonic ตั้งแต่ออกจากบ้านมาทำงาน จนก่อตั้ง และเสียชีวิตลง ได้เห็นถึงแนวคิดต่างๆ ของผู้ก่อตั้งว่าถ้าจะมาเป็น Panasonic ต้องผ่านอะไรมาบ้าง ส่วนที่สอง คือ Hall of Manufacturing Ingenuity ส่วนนี้จะเป็นส่วนจัดแสดงผลิตภัณฑ์ของ Panasonic ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ที่สองที่ได้ไปทัศนศึกษา คือ ABENO Life Safety Learning Center โดยร่วมกับนักเรียนแลกเปลี่ยนจาก



จีน เป็นศูนย์เรียนรู้การป้องกันภัยเขตอาเบโนะของโอซากะ ภายในจะมีแหล่งข้อมูลต่างๆ หลากหลายเกี่ยวกับการป้องกันภัย และโซนเรียนรู้การป้องกันภัย มีการเรียนรู้เมื่อเกิดแผ่นดินไหว หรือไฟไหม้ นอกจากนี้ยังมีการจำลองสถานที่ที่เกิดแผ่นดินไหว และการทดลองดับไฟที่เหมือนจริงมาก

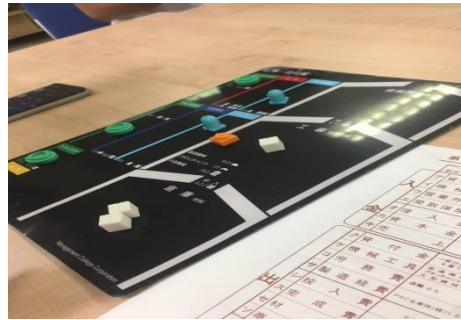
## Osaka Institute of Technology

### หอพัก (International House of Josho Gakuen)



สำหรับช่วงสองสัปดาห์หลังที่เรียนที่ Osaka Institute of Technology จะอยู่หอพักที่ International House of Josho Gakuen อยู่ไม่ไกลจากสถานี Noe เดินจากหอไปประมาณ 5 นาที ใกล้หอพักจะเป็นย่านชุมชน มีทั้งซูเปอร์มาร์เก็ต ร้านสะดวกซื้อ ร้าน 100 เยน สามารถเดินไปได้ ภายในห้องจะไม่มี Wi-Fi ต้องลงไปใช้ที่ห้องส่วนกลาง ห้องพักเป็นห้องสำหรับคนเดียว มีเตียงนอน โต๊ะอ่านหนังสือ ห้องน้ำ ตู้เสื้อผ้า เตาทำอาหารให้ แต่ไม่มีอุปกรณ์ทำอาหารให้ ส่วนการซักผ้าจะมีห้องซักผ้าและเครื่องอบผ้ารวมไว้อยู่ที่ชั้น 2 และมีการทิ้งเป็นประเภทตามวันที่กำหนด ภายในหอจะมีคุณลุงและคุณป้าอยู่อยู่ที่ห้องหน้าประตูทางเข้า ถ้ามีอะไรสงสัยหรือต้องการความช่วยเหลือสามารถไปติดต่อได้

## การเรียนการสอน



การเรียนที่ OIT จะเป็นการเรียน Lecture สลับกับการทำกิจกรรม Exercise โดยเนื้อหาที่เน้นเรียนจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับ Monodzukuri เช่น

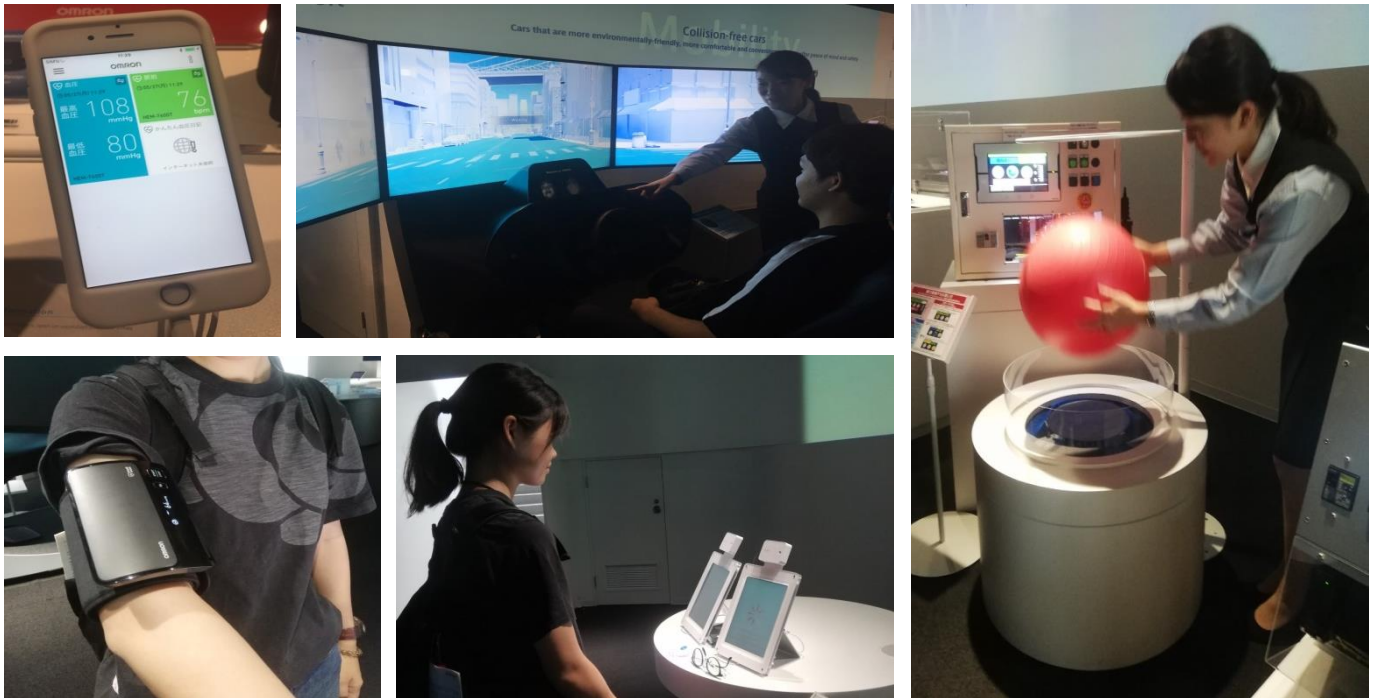
Motion Study สอนเรื่องการลดความสูญเปล่าจากการเคลื่อนไหวในการทำงาน มีการเรียน Lecture แล้วจึงทำการ Workshop โดยให้ลองต่อ Lego รถตามแบบแล้วจับเวลา ในการทำแต่ละครั้งต้องมีการทำ Kaizen เพื่อลดเวลาในการทำงาน และลดการเคลื่อนไหวที่สูญเปล่า

Management Game เป็นเกมจำลองฝึกการบริหารจัดการธุรกิจ ตั้งแต่การวางแผนซื้อวัตถุดิบ การผลิตสินค้า การตัดสินใจในการซื้ออุปกรณ์ต่างๆ การขายสินค้า หรือความเสี่ยงในการทำธุรกิจ เช่น คลังสินค้าไฟไหม้ หรือพนักงานลาออก ทำให้ต้องคิดบริหารเงินที่มีอยู่ให้ได้กำไร และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

Society 5.0 นโยบายการแก้ปัญหาสังคมของรัฐบาลญี่ปุ่น โดยเน้นที่มนุษย์มากกว่านวัตกรรมและเทคโนโลยี นำ IoT มาแทนวัยทำงาน เนื่องจากปัจจุบันประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น

Line Balance เป็นการ Workshop ต่อ Lego รถเหมือน Motion Study แต่คราวนี้เป็นการจัดสมดุลการผลิต โดยต้องคิดแบ่งขั้นตอนประกอบรถให้สมดุล ไม่ให้มีใครทำงานหนัก หรือว่างงานเกินไป

## ทัศนศึกษา



ได้ไปทัศนศึกษาที่ OMRON Communication Plaza ที่เกียวโต เป็นที่จัดแสดงผลภัณฑ์ของ OMRON ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ประวัติของบริษัทและผู้ก่อตั้ง รวมถึงการสร้างผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อดูแลสุขภาพ เช่น เครื่องวัดความดันและอัตราการการเต้นของหัวใจที่เมื่อวัดเสร็จ ผลจะไปปรากฏบนมือถือ นอกจากนี้ยังมีการบังคับรถโดยใช้เพียงสายตามอง โดยจะมีระบบเบรกอัตโนมัติเมื่อเห็นคนหรืออันตราย และเซนเซอร์ที่สามารถบอกอายุและอารมณ์ของเราได้

ได้ไปดูโรงงานที่ OMRON KYOTO TAIYO Co. เป็นโรงงานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ โดยพนักงานส่วนใหญ่ภายในโรงงานเป็นผู้พิการทางกาย และบุคคลทุพพลภาพ ทำให้ภายในโรงงานมีสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการ เช่น การแยกแต่ละชั้นเป็นสีเพื่อให้จำง่าย โต๊ะที่ปรับให้พอดีกับวิลแชร์ รวมถึงอุปกรณ์ในการทำงานต่างๆ เช่น เครื่องหยิบถังกล่องกระดาษที่ทำให้ผู้ที่นั่งไม่ต้องเอื้อมมือไปหยิบ นอกจากนี้โรงงานยังมีการทำหลัก 3S อย่างการเรียงเอกสารด้วยรูปทำให้จัดเก็บง่ายขึ้น