

ชัยโชค พุ่มพวง อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในไทย วันนี้ยังเป็น C & D

"วิศวกรรมเครื่องกลเป็นพื้นฐานของโรงงาน อุตสาหกรรม เกี่ยวโยงกับวิศวกรรมไฟฟ้า สามารถ ที่จะปรับใช้กับงานหลายๆ อย่างได้ ที่สำคัญงาน อุตสาหกรรมคุณจะไม่มีวันเก่ง หากไม่ได้สัมผัส ด้วยมือ"

คุณชัยโชค พุ่มพวง ให้แนวคิดเกี่ยวกับวิศวกรรม เครื่องกล และการทำงานที่จะให้ประสบการณ์มากกว่า แค่อายุงานที่ล่วงเลย เฉกเช่นการเดินทางบนถนนวิชาชีพ ของท่านที่ต้องหนักเอาเบาสู้...

ในวงการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลท่าน
คลุกคลีมาตั้งแต่เริ่มต้นชีวิตการทำงาน จากลูกจ้าง
เป็นนายจ้าง ประกอบธุรกิจจัดสร้างอุปกรณ์และ
ชิ้นส่วน ให้คำแนะนำในการจัดหา และติดตั้ง
เครื่องจักรกลให้แก่องค์กรต่างๆ มามากมาย
ปัจจุบัน ท่านเป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท
สามเสนวิศวกรรม จำกัด

เครื่องกล & ไฟฟ้าเกี่ยวโยงใกล้ชิด
คุณชัยโชค สำเร็จการศึกษาใน
ระดับอนุปริญญา สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (สจพ.) หรือวิทยาลัยเทคนิค
พระนครเหนือ (ไทย-เยอรมัน) ในสมัยนั้น



"สมัยก่อนปริญญาตรีจะมีอยู่เฉพาะในมหาวิทยาลัยหลักๆ ของรัฐเท่านั้น ผมและเพื่อนๆ จึงเลือกเรียนต่อวิศวกรรมเครื่องกล ในระดับปริญญาตรีที่ฟิลิปปินส์เป็นส่วนใหญ่ เพราะระบบการศึกษา ของเขาขณะนั้นถอดแบบมาจากสหรัฐอเมริกา อาจารย์ที่สอน ก็จบมาจากที่อเมริกา ตำรับตำราก็ใช้เล่มเดียวกัน รวมถึงอยู่ใกล้ ประเทศไทยด้วย"

นอกจากตีกรีทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลแล้ว ที่ฟิลิปปินส์ คุณชัยโชค ยังแสวงหาความรู้เพิ่มเติมในระตับปริญญาตรีด้าน วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ควบคู่ไปกับการเรียนระดับปริญญาโทต้าน Management อีกด้วย ทั้งนี้ คุณชัยโชค บอกว่าเครื่องกลกับไฟฟ้า มีความเกี่ยวโยงกันมาก หลักสูตรส่วนใหญ่ก็เหมือนกัน จะต่างกัน ที่ปิสุดท้าย ขาวต่างชาติบางคนที่ไปทำงานแล้ว ถ้ามีเวลาก็จะย้อน กลับมาเรียนทางต้านเครื่องกล หรือไฟฟ้าเพิ่มเติม

"ในระดับบริญญาโทผมเรียนทางด้านการบริหารอุตสาหกรรม เป็น Management Science ไม่ใช่บริหารธุรกิจ ซึ่งในช่วงหลัง จะเรียกว่า Industrial Management จากนั้นก็พัฒนามาเป็น Engineering Management หรือวิศวกรรมการจัดการ"

"การเรียนทางด้านการบริหารสืบเนื่องมาจากมุมมอง ของมหาวิทยาลัยในฟิลิปปินส์ที่ว่า การเรียนในระดับปริญญาโท หรือเอกด้านการค้นคร้าวิจัยไม่เหมาะกับภูมิภาคเอเชีย เนื่องจาก เป็นประเทศที่รับเทคในโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศ ไม่ได้เป็น ประเทศต้นคิด"

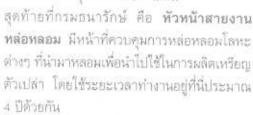
เริ่มต้นงานแรกด้วยการเป็นนักจัดการ บวกงานวิศวกรรม

เมื่อศึกษาจบก็ก้าวเข้ามาทำงาน โดยเป็นวิศวกรประจำ สำนักงานเลขาธิการสนธิสัญญาร่วมมือป้องกันเอเชียอาคเนย์ หรือ ส.ป.อ. (South East Asia Treaty Organization : SEATO)

"งานแรกของผมที่องค์การ ส.ป.อ. มีหน้าที่ควบคุมงาน ล้านการซ่อมบำรุงทั้งหมด เช่น ตัวอาคาร และอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ เช่น ระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ และ โทรคมนาคม เป็นต้น เกี่ยวข้องตั้งแต่สนาม ต้นไม้ ขึ้นมาถึงดึก ลิฟต์ ระบบงาน M&E ทั้งหมด หรือ Mechanical Electrical Equipment for Building โปรวมกับ Telecommunication เป็น งานที่ต้องใช้ความรู้วิศวกรรมด้านหนึ่ง และใช้ความรู้ทางด้าน การจัดการอีกด้านหนึ่งทำงานร่วมกัน"

คุณชัยโชค บอกว่า เครื่องกลถือเป็นหลักพื้นฐานของ งานวิศวกรรม และเป็นพื้นฐานของโรงงานอุดสาหกรรม สามารถ ที่จะปรับใช้ในงานอื่นๆ ได้ ดังนั้น เมื่อสัมผัสกับงานการจัดการ อยู่ระยะหนึ่งก็หันมาทำงานเป็น นักวิชาการกษาปณ์ ประจำ กองกษาปณ์ กรมธนารักษ์ หัวหน้าฝ่ายวิชาการ รับผิดขอบในด้าน การศึกษาวิเคราะห์ และวิจัยข้อมูล ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผน การผลิตเหรียญกษาปณ์

ก่อนจะเป็น หัวหน้าสายงาน การผลิตตวงตรา มีหน้าที่ควบคุม การผลิตแม่ตรา และดวงตราที่ใช้ใน การติดราเหรียญ รวมถึง หัวหน้า สายงานการผลิตเหรียญตัวเปล่าเพื่อ มีหน้าที่ควบคุมเหรียญตัวเปล่าเพื่อ นำไปใช้ผลิตเป็นเหรียญกษาปณ์ ขึ้นสำเร็จออกหมุนเวียน และตำแหน่ง



จากนั้น คุณชัยโชค ก็เจ้าทำงานเป็นวิศากร โครงการ ประจำบริษัท เอ.ไฮ.ซี.อี เอนเตอร์ไพรซ์ (โทย) จำกัด ซึ่งได้ร่วมกับบริษัท MANURIAN แห่งประเทศฝรั่งเศส จัดสร้างโรงงานผลิตอาวุถปืน ขนาด 40/L60 มม. ให้แก่กองทัพเรือ

จับงานจำหน่ายเครื่องกลภายใต้ บริษัท สามเสนวิศวกรรม จำกัด

สร้างสมประสบการณ์ราว 10 ปี คุณชัยโชค ก็ตัดสินใจตั้ง บริษัท สามเสนวิศวกรรม จำกัด ขึ้น เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรกลนำเข้าจาก ต่างประเทศ

"ในขณะนั้นถือว่าสหรัฐอเมริกาและเยอรมนี เป็นผู้ผลิตเครื่องจักรกลรายใหญ่ โดยที่สหรัฐ-อเมริกาถือว่าเป็นประเทศแรกที่เริ่มผลิตเครื่องจักรกล อัตโนมัติ ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของเครื่อง CNC Machines หลังจากนั้น ประเทศญี่ปุ่นก็เริ่มผลิต ผมจึงมองว่าต่อไปสิ่งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อภาค อุตสาหกรรม ตลาดจะกว้างขึ้น จึงเริ่มต้นธุรกิจใน ลักษณะ Small Scale แบบเยอรมนี เป็นตัวแทน จำหน่ายเครื่องจักรกลนำเข้าจากต่างประเทศ"

"ระยะแรกเป็นเครื่องจักรกลองรมตา อีก 4-5 ปีก็ขลับมาเป็นเครื่องจักรกลอัตโนมัติ การ ทำตลาดช่วงแรกลำบากมาก เพราะผู้ประกอบการ ในไทยยังไม่ยอมรับการใช้เครื่องจักรกลเท่าไดนัก



เนื่องจากเครื่องที่ทำด้วยมืออยู่ก็ผลิตได้ ต้อง ทำให้เขาแน่ใจได้ว่า ระยะเวลาที่เท่ากัน ในเชิง เศรษฐศาสตร์แล้วเครื่องจักรกลจะให้ศักยภาพ และผลผลิตมากกว่าได้อย่างไร มีส่วนหนึ่งที่ฟังแล้ว ก็ลองใช้จึงทำให้เขาประสบความสำเร็จ จนช่วง หลังๆ เครื่องที่ทำด้วยมือก็ลดน้อยลง"

มูลค่าเพิ่มของสินค้า

คุณชัยโชค กล่าวว่า การขายเครื่องจักรกล
ไม่จำเป็นต้องจบด้านวิศวกรรม ดังจะเห็นได้จาก
หลายบริษัทที่ปวะสบความสำเร็จในการชาย แต่
สิ่งหนึ่งที่สามเสนวิศวกรรมมีต่างไปคือ การนำ
ประสบการณ์ที่ได้จากการดูงานในต่างประเทศ
มาฝึกอบรมให้แก่ลูกค้า ซึ่งศาสตร์แห่งวิศวกรรม
จะช่วยให้เข้าใจ และคิดต่อได้ง่ายกว่า

"ประสบการณ์การดูงานของเรา สามารถ ให้ค้าแนะนำแก่ถูกค้าใต้ เป็น Value Added ใน เครื่องที่ชื่อจากบริษัทฯ การ Training เป็นส่วน สำคัญที่จะทำให้ถูกค้ามีความมั่นใจในการใช้สินค้า ของเรา เพราะเขาแน่ใจว่าเมื่อชื่อเครื่องมาแล้ว จะไม่ถูกทิ้ง ผู้ค้าบางรายขายเครื่องจักรให้แล้ว ไม่ไปดูแล ไม่ทำการฝึกอบรมให้ ลูกค้าก็เลิกชื้อ บริษัทก็อยู่ไม่ได้เขาก็เปลี่ยนบริษัท ตั้งชื่อใหม่ เบลี่ยนไปเรื่อยๆ"

ทั้งนี้ คุณชัยโชค กล่าวว่า เรื่องของการ Training นั้น ผู้ที่จะมาสอนให้ผู้ปฏิบัติได้เข้าใจ ได้จริงๆ ควรจะมาจากอาจารย์ใน Shop ต่างๆ เนื่องจากผู้เชี่ยวขาญที่มาจากโรงงานผู้ผลิตมาแล้ว ก็ต้องกลับ แต่อาจารย์ซึ่งมือาชีพประจำอยู่ เขาก็ จะสอนให้เข้าใจ สามารถทำหลักสูตรพิเศษได้ ซึ่ง การ Train ของสามเสนวิควกรรมจะเป็นลักษณะนี้ โดยผู้ที่จะ Follow-up คือ คนของบริษัทฯ

เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจักรกลนั้น คุณชัยโชค กล่าวว่า บัจจุบันมีการใช้เครื่องจักรกล อัตโนมัติกันแพร่หลาย ทำให้ผู้ใช้ไม่ได้ลงถึงพื้นฐาน การใช้งาน

"การใช้งานเครื่องจักรกลสมัยก่อนจะต้อง ตำเนินการตั้งแต่การเติมน้ำมันหล่อสื่น เติมน้ำมัน หล่อเย็น การหมุนของมอเตอร์ การเสือกมีดเพื่อตัด โสหะ การปรับความเร็วเครื่อง รวมถึงการพิจารณา มุมมีต ตามลักษณะการใช้งานต่างๆ แต่เมื่อมี เครื่อง CNC หลายคนใช้โปรแกรมได้ แต่เลือกมืดไม่เป็น เลือกรอบ ไม่เป็น ก็ใช้วิธีจินตนาการเอา ทำให้เครื่องจักรกลเสียหาย"

จัดสร้างอุปกรณ์และชิ้นส่วน คือ อีกด้านหนึ่งของธุรกิจ

คุณขัยไชค กล่าวต่อว่า เครื่องจักรกลที่เป็นด้วแทนจำหน่าย อยู่นั้นเป็นเครื่องจักรกลที่น่าเข้า 100% โดยที่การจัดจำหน่าย เครื่องจักรกลเป็นส่วนหนึ่งที่บริษัทฯ ดำเนินการอยู่ อีกด้านหนึ่ง นั้นเป็นลักษณะของการจัดทำและดำเนินการโครงการต่างๆ สำหรับโครงการที่ดำเนินการเสร็จไปแล้ว เช่น โครงการจัดสร้าง อุปกรณ์และขึ้นส่วนเครื่องกลต่างๆ (Tools and dies) ซึ่งประกอบ ด้วยการให้คำแนะนำในการจัดหาเครื่องจักรกล การติดตั้งและ การทดสอบเครื่องจักรกล การฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตแม่พิมพ์ ให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

โครงการจัดสร้างขึ้นส่วนและอะไหล่สรรพาวุธด้วยเครื่อง จักรกลการผลิตแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องผลิตกระสุนปืนและ ชิ้นส่วนต่างๆ โดยนำระบบการควบคุมด้วยสมองกล (ONC Machines) ให้แก่กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ รวมถึงโครงการ จัดสร้างอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ด้วยเครื่องจักรกล่ที่มีความละเอียด สูง โดยจัดทำให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นต้น

รัฐยังสนับสนุนการส่งออกเครื่องจักรกลไม่เพียงพอ

อย่างไรก็ตาม เครื่องจักรกลในประเทศไทยส่วนใหญ่แล้ว จะเป็นการนำเจ้า ซึ่งจะมีเพียงไม่ก็ประเภทที่ผลิตเอง โดยส่วนใหญ่ จะเป็นเครื่องตัด เครื่อง PRESS หรือรถยกอย่างง่ายๆ ซึ่งเป็น Mechanical Part จึงมองว่าเป็นเครื่องจักรกลพื้นฐานซึ่งยัง ไม่ครบวงจรยังคงเป็นการขอมรับแต่เพียงตลาตในประเทศเท่านั้น โดยสิ่งหนึ่งที่สำคัญของการพัฒนา คือ ขาดการสนับสนุนให้มีการ ส่งไปทำตลาดในต่างประเทศ

"มีเครื่องจักรกสอยู่ประเภทหนึ่งซึ่งศิษย์เก่า สจพ. เป็น คนทำ คือ Blow Molding Machine หรือเครื่องเป้าพลาสติก เขาดิ้นรนด้วยตนเองจนสามารถที่จะส่งไปขายทางด้านตะวันออก กลาง และไปขายทางมาเลเซียได้พอสมควร แต่กว่าจะส่งไปขายได้ เขาก็แทบแย่ ในส่วนนี้รัฐบาลควรจะให้การสนับสนุนส่งไปทำตลาด ต่างประเทศ นอกเหนือจากการชดเชยภาษีมุมน้ำเงิน (อัตราเงิน ชดเชยสินค้าส่งออกที่ผลิตในราชอาณาจักร) เพื่อให้เขามีทุน กลับมาพัฒนาขึ้นไปอีก"

"บางประเทศที่ผู้ส่งออกทำเงินตราเข้าประเทศก็จะได้รับ Favor ในการนำเข้า แต่ผู้ที่นำเข้าอย่างเตียวไม่เคยส่งออก เขาก็ มีมาตรการด้านภาษีมากำกับเพื่อรักษาตุลการค้าระหว่างประเทศ ในลักษณะนี้ประเทศไทยเรายังไม่มี ดังนั้น ผลประโยชน์ก็เกิด เพียงทางเคียว ต้นทุนเครื่องจักรเท่าไร ชายได้เท่าไร กำไรก็เท่านั้น ทั้งที่ในการดำเนินงานผู้ประกอบการต้องพบกับอุปสรรคหลายอย่าง พอทำงานหนักเข้าก็เกิดข้อเปรียบเทียบ เพื่อนฝูงเห็นก็ไม่อยากทำ ด้านนี้แล้ว กลัวเหนื่อย กลัวขาดทุน ขณะนี้ผู้ผลิตเครื่องจักรกล ส่งออกในประเทศมีไม่กี่รายเท่านั้น"

เครื่องจักรกลไทยวันนี้ยังเป็น C&D

สำหรับการพัฒนาเครื่องจักรกเ. ในประเทศยังถือว่าอยู่ใน ลักษณะของการ Copy and Development (C&D) ซึ่งเป็น พื้นฐานของการพัฒนา หากว่ามีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

"สำคัญที่ประเทศไทยเราชาดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่นว่า คนที่เริ่มทำธุรกิจอายุประมาณ 30 ปี เริ่มจากห้องแถว พอเริ่มค้นคร้าที่จะผลิตอะไรได้อายุกี 40 กว่าปี อีกไม่ก็ปีก็ หมดแรง ลูกๆ มาเห็นพ่อทำงานหนักก็ไม่สนใจงานด้านนี้แล้ว การพัฒนาก็ไม่เป็นวงจร"

"สิ่งที่ต้องทำขณะนี้คือ การสร้างเด็กรุ่นใหม่เข้ามา แต่เมื่อ ดูเปอร์เซ็นต์ของเด็กที่เรียนทางช่างกับทางพาณิชย์แล้วตัวเลข ต่างกันมาก ก็น่าเป็นห่วง อีกประเด็นหนึ่งก็คือว่า ในเวลานี้แนวคิด ในการสร้างคนในเชิงข่าง หรือวิศวกรยังสับสนกันอยู่ บางคนคิดว่า ใช้คอมพิวเตอร์เป็น ชื่อชอฟต์แวร์มาใช้เรียนขบตามหลักสูตร ที่เขากำหนดไว้ก็เป็นวิศวกรได้แค่ครึ่งเดียว โดยเฉพาะวิศวกรรมเครื่องกล นั้นคุณต้องลงมือทำ ไม่ใช่นั่งดูแล้วบอกว่าอันนี้ง่าย อันนั้นยาก อย่างนี้ไม่มีวันที่จะพัฒนาตัวเองและงานขึ้นมาได้"

ทั้งนี้ อุตสาหกรรมที่ดีจะต้องตอบสนองตลาดได้หลาย รูปแบบ ในประเทศไทยเวลาจะสั่งสินค้าจะขึ้นอยู่กับเงื่อนไข ของคุณภาพ ราคา และบริมาณ แต่ในประเทศได้หวันคุณจะสั่ง ร้อยชิ้น หมื่นชิ้นก็ได้เขารับทำทั้งนั้นโดยที่ราคาถูกกว่าเมืองไทย หลายเท่าตัว นักธุรกิจไทยเองก็ยังหันไปสั่งสินค้าจากได้หวันกัน มากมาย เมื่อโอกาสในการทำงานมีน้อยการพัฒนาจึงเป็นไป อย่างล่าช้า

"ที่ได้หวันสามารถทำได้เพราะเขามี SMEs ที่เข้มแข็ง คนในชาติมีความขยัน อตทน สู้งาน ช่างคิดช่างสังเกต ทำงาน จนรู้ปัญหา สามารถตอบสนองตลาดได้ดี ขณะที่คนไทยโดยมาก ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ จะไม่ทำ ไม่ชอบสู้ภัยถ้ายังมาไม่ถึง ไม่ชอบการ วางแผน"

ภาคการศึกษากับการพัฒนาอุตสาหกรรม

นอกจากนี้ การพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศให้เข้มแจ็ง ยังต้องอาศัยการวิจัยและพัฒนา หรือ R&D เป็นตัวแปรที่สำคัญ "เรื่องนี้ต้องมองไปที่ภาค การศึกษาด้วยว่า ควรจะมีหน่วยงาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมใน ประเทศ ในสถาบันการศึกษาต่างๆ เรามีบุคลากรคุณภาพอยู่ใม่น้อย จบระดับปริญญาเอกก็มาก ซึ่งการ ทำ R&D ต้องอาคัยคนกลุ่มนี้ ซึ่ง คงต้องมองย้อนกลับไปที่ภาคการ ศึกษาว่า อาจารย์หลายท่านค้องการ ที่จะทำ R&D หรือไม่ เนื่องจาก การทำ R&D จะมีการกำหนด ระยะเวลาตายตัว จะต้องใช้เวลา



ในการหาข้อมูล รายได้พิเศษไม่มี ต่างกับการสอน พิเศษ ซึ่งมีค่าตอบแทนมากกว่าเงินเดือนเสียอีก โดยเฉพาะในช่วงที่เศรษฐกิจกำลังบูม วิศวกร จาดแคลน อาจารย์ออกไปอยู่ตามโรงงานกัน จำนวนมาก เพราะมีอัตราค่าตอบแทนดีกว่า ทำให้ พื้นฐาน R&D หายไป"

"เกี่ยวกับการร่างหลักสูตรการเรียนการสอน ในสถาบันต่างๆ ก็เช่นกัน ต้องพิจารณาให้ดีว่า เหมาะสมกับประเทศเราหรือไม่ บางแห่งใช้ แบบเดียวกับอังกฤษ อเมริกา แล้วก็สอนกันไป มองแต่ว่าจะทำอย่างไรให้นักศึกษาเข้ามาเรียนกัน มากๆ เพื่อที่จะมีรายได้เข้าสถาบัน พอถึงจุดหนึ่ง ที่วิศวกรขาดแคลนรัฐบาลก็ให้ทุกสถาบันเปิดสอน คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ แล้วเวลานี้ผลเป็นอย่างไร วิศวกรเกิดมาด้วยมาตรฐานที่ต่างกัน ลามไปถึง การทำงาน เพราะว่าความเข้มหรือ Knowledge ของความเป็นวิศวกรต่างกัน พอไปทำงานใน Field เดียวกันก็เกิดปัญหา ซึ่งต้องมีมาตรฐานมาควบคุม ตอนนี้ก็ยังตกลงกันไม่ได้"

ชื่อได้ ใช้เป็น

คุณชัยโชค นั้น เคยเป็นอาจารย์พิเศษ อยู่ ที่วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ ตั้งแต่ครั้งที่จบ ปริญญาโทเมื่อปี พ.ศ. 2514 สอนได้ 2-3 ปีก็หยุด ไปทำงานอื่น กลับมาสอนอีกครั้งครารนี้ต่อเนื่องกัน ถึง 10 ปี และเพิ่งจะหยุดสอนไปเมื่อ 3-4 ปีมานี้เอง

"สถาบันการศึกษาต้องเป็นหน่วยงาน ที่ช่วย Backup โครงการวิศวกรรมของภาคเอกชน ทั่วประเทศ อย่างเช่น MIT (Massachusetts Institute of Technology) ในสหรัฐอเมริกา แต่ ปัญหาของสถาบันการศึกษาไทยก็คือว่า หลายแห่ง มีเงินชื่ออุปกรณ์เครื่องจักรกลมาใช้ประกอบการเรียน การสอน โดยเฉพาะสถาบันการศึกษาของรัฐ บางแห่งชื่อมาแล้วใช้ไม่ได้ ไม่มีคนดูแล ขาดความ เข้าใจแนวคิดของวิศวกรรมในเชิงอุตสาหกรรม ต่อการใช้เครื่องจักรกลให้เกิดประสิทธิภาพ และ ประสิทธิผสสูงสุด แค่คนจะ Run เครื่องปกติ ยังหาไม่ได้เลยแล้วจะไปช่วยภาคอุตสาหกรรม ได้อย่างไร

"ส่วนสถาบันการศึกษาภาคเอกชนค่อนช้าง จะชาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอนเหล่านี้ อาจเนื่องมาจากไม่มีงบประมาณ หรือไม่ต้องการซื้อ คือ ชื้อเท่าที่จำเป็นตามที่ทบวงมหาวิทยาลัยบังคับ เท่านั้น"

ความแม่นยำและกำลังการผลิตสูงขึ้น : พัฒนาการชั้นต่อไปของเครื่องจักรกล

สำหรับแนวโน้มการพัฒนาเครื่องจักรกล คุณชัยโชค กล่าวว่า เนื่องจากเครื่องจักรกลนั้น ถือว่า Component เป็น Hardware ดังนั้น ชนาตชองเครื่องจักรกลก็คงจะมีขนาตเหมือนเติม แต่สิ่งที่เกิดการพัฒนาต่อไปคือ เรื่องของความ แม่นยำ (Accuracy) สูงจิ้น และที่สำคัญ Capacity จะสูงขึ้นด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะเครื่องจักรที่มีการ ทำงานแบบซ้ำชาก เช่น เครื่องทอ เครื่องปัก

สำหรับการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลนั้น จะประกอบด้วยการช่อมบำรุง หรือการเปลี่ยน ให้ดีขึ้นไปเลย นอกจากนี้ ก็จะเป็นลักษณะของ Refurbish ซึ่งเป็นลักษณะของการเพิ่มศักยภาพ การทำงานของเครื่องจักรกลเก่าให้สะดวกสบาย และรวดเร็วขึ้น

"ถ้าเรามีเครื่องกลึงธรรมดาใช้มือเวลาอ่านค่า โดยจะป้อนอ่านด้วยสเกล เห็นบ้างไม่เห็นบ้าง แต่การ Refurbish คือ ใส่ดิจิตอลลงไป แกนเอกซ์ และแกนวาย ก็ไม่ต้องดูที่มือแล้ว สามารถ ดูที่หน้าจอได้เลย สิ่งเหล่านี้ถือว่าเป็นการบำรุงรักษา เครื่องเก่าให้ใช้ดังเดิม โดยที่การบำรุงรักษาใน ลักษณะนี้จะมีมากขึ้น และการซ่อมบำรุงก็จะลดลง อันเนื่องมาจากเหตุผลที่ว่าการซ่อมบำรุงจะไม่คุ้ม การเปลี่ยนใหม่จะง่ายกว่า รวมถึงการที่ฝีมือช่างจะลดลงด้วย"

"สำหรับอายุของเครื่องจักร ก็ขึ้นอยู่กับว่าจะมองในแง้ไหน หากมองในเชิงเศรษฐศาสตร์ก็จะเป็นเรื่องของการคิดค่าเสื่อม แต่ มองในแง่ของธรรมชาติ ก็คือว่า อายุการใช้งานของเครื่องจักร กับผลผลิตที่ออกมานั้น มีความเหมาะสมกันหรือไม่ สมควร ที่จะเปลี่ยนหรือถึง เช่น เครื่องจักรกลที่ชื่อมาใช้เป็นระยะเวลา 50 ปีแล้วแต่ก็ยังใช้ได้อยู่ ยังทำงานในลักษณะเดิมกำลังการผลิต เท่าเดิม กับการซื้อเครื่องใหม่ซึ่งสามารถให้กำลังการผลิตได้มากกว่า ก็ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของแต่ละหน่วยงาน"

คิดเร็ว แม่นยำ กล้าตัดสินใจ พื้นฐานของการประกอบอาชีพ

ในช่วงท้าย คุณชัยโชค ได้พูดคุยถึงแนวคิดชีวิตการทำงาน ว่า ต้องยึดหลักเหตุและหลักความเป็นจริง สามารถที่จะ Diversity ตัวเองให้เข้ากับสถานการณ์ต่างๆ ได้

"เช่นว่าเราจบด้านวิศวกรรมก็ไม่จำเป็นจะต้องประกอบ วิชาชีพนี้ไปตลอดชีวิต ขึ้นอยู่กับว่าพื้นฐานการศึกษาจะทำให้คุณ มีความสามารถในการประกอบอาชีพที่มั่นคงได้หรือไม่ ทำให้คุณ มีความมั่นใจหรือไม่ คิดเร็ว แม่นยำ กล้าตัดสินใจ มุทำงานหนัก และมีความอดทนหรือไม่ ถ้าเรามี Character ตามนี้ ไม่ว่าจะไป ประกอบอาชีพอะไรก็ทำใต้ทั้งนั้น"

อนึ่ง การเรียนหนังสือเป็นการให้การศึกษากับตนเองเพื่อ เป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพ เมื่อมีการประกอบอาชีพก็จะมี พื้นฐานที่ดีนั้นเอง

"มนุษย์ที่เกิดมาจะมีหน้าที่หลักสำคัญด้วยกันสองอย่าง กล่าวคือ หน้าที่ในช่วงแรกของชีวิตจะเป็นเรื่องของการศึกษา และ ช่วงที่ 2 ก็คือเรื่องของการประกอบอาชีพ แต่หากว่าขั้นดอน การดำเนินชีวิตกลับกัน เช่น ถ้าครึ่งแรกในชีวิตของคนบางคน ไม่เรียนหนังสือ ก็อาจจะมาเรียนในช่วงหลังได้ แต่การประกอบ อาชีพก็จะผันแปรไปไม่ Realistic เท่าที่ควร"

สำหรับ คุณชัยโชค แล้ว ช่วงชีวิตที่ศึกษาอยู่สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ท่านได้เรียนรู้หน้าที่หลัก ของชีวิตสองอย่างไปพร้อมกัน ด้วยการหางานทำในช่วงปิดภาคการ ศึกษา เพื่อสร้างสมประสบการณ์ให้ตนเอง ทำทุกอย่างตั้งแต่กวาต โรงงาน กวาด Shop ไปจนกระทั่งดูแสการ Operate เครื่องจักร

คุณขัยโชค บอกว่าที่สถาบันแห่งนี้สอนให้ท่านมีพื้นฐาน ของความเป็นช่าง ให้มีความอตทน ไม่กลัวเหนื่อย หนักเอาเบาสู้ เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานการประกอบอาชีพ ที่พร้อมจะ Diversity ตัวเองให้เหมาะสมกับทุกสถานการณ์