



วิศวกรใหม่ถอดด้ามได้เข้าทำงานในโปรแกรมสำหรับบัณฑิตจบใหม่ หรือคนที่ไม่มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี โดยได้รับมอบหมายงานต่างๆ อย่างน้อย 3 โครงการภายในระยะเวลา 3 ปี เพื่อเพิ่มความรู้และประสบการณ์ในการทำงานในสายงานที่เกี่ยวข้องได้พัฒนาความรู้ผ่านการฝึกหัดภาคสนามที่เน้นการทำงานจริง

“โดยเฉพาะพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาที่ทำงาน ที่ผ่านการวิเคราะห์อย่างสมเหตุสมผล รวมทั้งทักษะการสื่อสาร การสร้างความสัมพันธ์ในที่ทำงานและการบริหารเวลาผ่านการเรียนในห้องเรียนและการทำงานจริงทำให้เราเก่งเร็วขึ้น”

“**การเป็นวิศวกรที่ดี**ต้องเป็น” เป็นสิ่งที่ **อภิเชษฐ มงคลพรอุดม** หรือ เค วิศวกรโครงสร้าง (Facilities Engineer) เลือดใหม่ในบริษัท เซฟรอนประเทศไทย ส้ารวจและผลิต จำกัดให้นิยามของงานวิศวกรรมวันนี้

นั่นก็เพราะคนทำงานอย่างเขาคิดว่า ต้องสัมผัสกับเรื่องที่ไม่ใช่จริง เพื่อความชำนาญและแม่นยำ ถึงจะเข้าใจในตัวเอง เมื่อลงมือทำทุกอย่างทุกขั้นตอนด้วยตัวเองแล้ว จึงสามารถไปคุยกับทีมงานได้ด้วยความรู้ความเข้าใจจริง

แน่นอน เส้นทางนี้ไม่ใช่ความบังเอิญหรือโชคช่วย แต่เป็นความตั้งใจอันแน่วแน่ที่เขาวางเส้นทางชีวิตของตัวเองตั้งแต่ต้น

เขาเลือกเรียนสาขาวิชา-คณิต เพราะชอบเรียนวิชาฟิสิกส์ จึงเริ่มวางแผนและกำหนดทิศทางให้กับตัวเองในการเรียนต่อมหาวิทยาลัย

หลังจากพิจารณาถึงความสามารถ และความถนัดแล้ว จึงคิดว่าตัวเองน่าจะเหมาะกับคณะวิศวกรรมศาสตร์มากที่สุด

หลังจากจบมัธยม อภิเชษฐก็สอบเข้าเรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุม หรือ Control Engineering สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และได้มีโอกาสฝึกงานด้านพลังงานทำให้ตัวเองยังเกิดความกระตือรือร้นในการใช้วิชาชีพของตัวเองไม่มากนัก

พอเรียนจบเขาก็ตั้งใจจะทำงานเลยเขียนต่อก็คือเป็นงานในภาคที่วางแผนไว้

วิศวกรที่ดี มือต้องเปื้อน Smart Work

วิศวกรนั้นต้องใช้ทั้งศาสตร์และศิลป์ คือใช้ทักษะทางด้าน การสื่อสาร การนำเสนอ การบริหารเวลา การบริหารทีมงาน การบริหารตนเอง การจัดการอารมณ์ตนเอง การจูงใจ และหัวานล้าม

ขยุกความถึงหัวใจของวิศวกรโครงสร้างของเขาคือ การออกแบบ ควบคุมและพัฒนาอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ออกผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชิ้นงาน

“เป็นแรกผมได้ไปช่วยงานตามงานที่คอยดูแลเครื่องมือวัด ระบบไฟฟ้า ระบบตรวจสอบและระบบอัตโนมัติของฐานปฏิบัติการที่ผลิต ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบเชิงวิศวกรรม พอปีที่ 2-3 ก็ช่วยไปอยู่ที่ทีมดูแลผลิตทำให้เข้าใจระบบ และภาพรวมของฐานปฏิบัติการที่ผลิตทั้งหมด ทั้งส่วนปฏิบัติการ (Operation) และส่วนของการดูแลรักษา (Maintenance) ส่วนปีที่ 4 ก็ย้ายมาดูแลเกี่ยวกับเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลต่างๆ ในส่วนระบบควบคุมของเครื่องยนต์ใน วิศวกรที่พออธิบาย

แม้งานตอนนี้จะเบ่งงานในออฟฟิศส่วนใหญ่ แต่ก็ยังมีบ้างที่



ต้องออกไปดูงานที่ฐานปฏิบัติการที่ผลิตตามโครงการต่างๆ ซึ่งลักษณะงานที่ทำงานก็จะมีทั้งการออกแบบและติดตั้งรวมไปถึงการทดสอบระบบที่โรงงาน อาจลงไปเดือนละ 1-2 ครั้ง

การทำงานเมื่อเป็นเรื่องปกติที่ได้ไม่หนัก จะเจอกับความท้าทายและอุปสรรคต่างๆ ในการทำงาน แต่เขาก็ผ่านมาได้ ด้วยยึดถือในเรื่องของการมีสติ รวมถึงการปรึกษาและถามผู้รู้บ่อยเป็นทางเลือกที่ได้ผลเสมอ

“ตอนที่ผมเข้ามาทำงานได้ 2 ปี ก็มีโอกาสรับผิดชอบโครงการหนึ่งในพื้นที่ของนคร ซึ่งตอนนั้นตัวเองยังไม่เชี่ยวชาญในเรื่องเทคนิคต่างๆ หรือยังไม่คุ้นเคยกับระบบปฏิบัติการมากนัก จึงมักวิ่งไปดูที่หน้างานเสมอเพื่อให้เห็นภาพจริงๆ ที่แท้จริง และพยายามทำความเข้าใจงานในส่วนอื่นๆ ด้วย นอกเหนือจากความรับผิดชอบของตัวเองเพื่อ

ให้เข้าใจในภาพรวมของงานให้ได้ ยิ่งนี่เพราะต้องเป็นหัวหน้างานในคราวนั้นแน่นอนด้วยยิ่งดีที่มีพี่ๆ คอยชี้แนะให้ทำให้งานสามารถทำงานตั้งแต่ต้นจนจบได้ เป็นการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริงที่ทำได้ เข้าใจจนเข้าใจระบบงานมากขึ้นและมีพัฒนาการที่ดีขึ้น

สิ่งหนึ่งที่ อภิเชษฐ ต้องคำนึงถึงอยู่เสมอในการทำงาน คือเรื่องความปลอดภัย

ทุกครั้งที่เราต้องคิดใช้ก่อนว่า เราได้ทำตามระเบียบและขั้นตอนความปลอดภัยหรือไม่ หากมองว่าสิ่งที่เราหรือเพื่อนร่วมงานกำลังทำเป็นอันตรายต่อตนเองและผู้อื่น ก็ต้องหยุดทำทันที

“ทั้งนี้การแบ่งเวลาหรือ work life balance ก็เป็นสิ่งที่เขาให้ความสำคัญ เช่นเดียวกัน โดยใช้เวลาทำงานก็จะให้พัก และมีสมาธิในการทำงานมากที่สุด พยายามวางแผนสิ่งที่ทำให้เสร็จตามที่ตั้งใจไว้ พยายามทำงานก็จะไม่พักผ่อนด้วยการไม่เที่ยวที่ต่างจังหวัด และต่างประเทศ ออกกำลังกาย เล่นและเล่นกีฬา เล่นฟุตบอล หรือ เล่นโบว์ลิ่ง แล้วค่อยๆ ตัวเองกลับมาเริ่มทำงานอีกครั้ง

“ช่วงแรก ที่เข้ามาทำงานใหม่ๆ ผมเชื่อว่าน้องๆ หลายคนก็เป็นไฟแรง ตะบี้ตะบันทำงานทำให้ใครๆ ดันกันไปโดยที่ไม่รู้ตัว ผมคิดว่าผมผ่านจุดนั้นมาแล้ว วันนั้นเลยตั้งตัว เริ่มสังเกตตัวเอง แล้วก็รู้จักการควบคุมมากขึ้นว่า ถ้าเป็นแบบนี้ ต้องพักแล้ว ก็เริ่มปรับตัวเข้ากับงานได้มากขึ้น” เขายังตั้งข้อสังเกต

ส่วนคำแนะนำสำหรับใครที่สนใจในสายงานวิศวกรรมนี้ก็คือ

“ที่อยากแนะนำคือ ให้อ่านจินตนาการตัวเองไว้ก่อนว่าอยากเป็นอะไร ทำงานในอาชีพอะไร แล้วค่อยตัดสินใจเรียนในคณะและสาขาวิชาอื่นๆ เช่น ยกมาเป็นวิศวกร แล้วค่อยๆ ดูว่าเราควรเรียนสาขาในวิชาไหน และเพิ่มเติมทักษะนั้น ผมว่ามันจะตรงเป้าหมายกับชีวิตมากกว่า เพราะอย่างตัวผมมีประสบการณ์มาแล้ว เพราะเคยคิดว่าเรียนฟิสิกส์ได้ดี จึงต้องเรียนวิศวกรรม เขาเข้าใจว่า อาจจะไม่ค่อยได้”

แต่ถ้าใครที่มีความมุ่งมั่น และอยากจะทำงานเป็นวิศวกร โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและปิโตรเลียม เช่น เคาบกว่าคุณสมบัติหลักๆ ที่ควรมีคือ ความรู้ความเชี่ยวชาญทางวิชาการด้านวิศวกรรมก่อน ต่อมาคือมีความแข็งแรงของร่างกาย รวมไปถึงเรื่องของภาษาอังกฤษที่ใช้ในการทำงานเป็นส่วนมาก สุดท้ายก็คือเรื่องของ Soft Skills เพราะวิศวกรนั้นต้องใช้ทั้งศาสตร์และศิลป์ คือ ใช้ทักษะทางด้าน การสื่อสาร การนำเสนอ การบริหารเวลา การบริหารทีมงาน การบริหารตนเอง การจัดการอารมณ์ตนเอง การจูงใจและหัวานล้าม

การได้เป็นวิศวกรนั้นถือเป็นเรื่องที่ยากแล้ว แต่การที่จะเป็นวิศวกรที่ดีให้ได้ยิ่งยากยิ่งกว่า วิศวกรเลือดใหม่คนเดิมคิดว่า การจะทำงานเป็นวิศวกรที่ดีได้นั้นจะต้องมี 5 ข้อคือ **Technical Knowledge** จะต้องมีความรู้และความเชี่ยวชาญในด้านนั้นๆ **Teamwork & Leadership** หมายถึง การทำงานร่วมกันเป็นทีม ต้องสามารถทำงานร่วมกับคนอื่นได้ และต้องมีความเป็นผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายให้ดูผลงานต่างๆ **Communication** คือ การสื่อสารจะต้องไปเรื่อถึงกับสิ่งที่กำลังจะส่ง **Innovation** หรือ การค้นหาหรือคิดค้นใหม่ๆ เข้ามาประยุกต์ใช้ หรือมีความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา และสุดท้าย **Attentiveness** หรือ ความกระตือรือร้น

หากใครสามารถพัฒนาของ 5 ข้อนี้ อภิเชษฐเชื่อว่า จะสามารถเป็นวิศวกรที่ดีและมีคุณภาพได้อย่างแน่นอน

วิศวกรที่ดีมือต้องเปื้อน. กรุงเทพธุรกิจ. 1 สิงหาคม 2557, หน้า 3.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้