

ประสบการณ์การฝึกงานของผม

การฝึกงานเป็นกิจกรรมหนึ่งที่สำคัญของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่สาม ซึ่งเรียกความนี้จะเล่าถึงประสบการณ์การฝึกงานของผมซึ่งจะกล่าวถึงเรื่องราวทั้งหมดตั้งแต่เริ่มหาสถานที่ฝึกงาน การเตรียมตัวก่อนการสัมภาษณ์ การทำงานในสถานที่จริง และ สิ่งที่ได้รับจากการฝึกงาน

การหาสถานที่ฝึกงาน ผมได้ลองสมัครหลายที่จากในเว็บไซต์ต่างๆหรือจากที่สถานประกอบการเปิดรับสมัครที่มหาวิทยาลัยโดยผมให้ความสนใจเกี่ยวกับธุรกิจปิโตรเคมี ในตอนนั้นได้สมัครไปหลายที่อาทิเช่น บริษัทเซฟรอนไทยแลนด์สำรวจและผลิต, บริษัท Thaioil, บริษัท บางจาก และ ปตท.สผ. สถานประกอบการแรกที่เรียกไปเข้าสัมภาษณ์เป็นที่แรกนั่นคือ บริษัท เซฟรอนไทยแลนด์สำรวจและผลิต ขั้นตอนต่อไปคือเตรียมตัวก่อนไปสัมภาษณ์ ผมได้ไปขอ คำแนะนำจากรุ่นพี่ที่ผ่านการสัมภาษณ์กับบริษัทนี้มาทำให้ทราบรายละเอียดในการสัมภาษณ์ที่จำเป็นทำให้ผมสามารถเตรียมความพร้อมก่อนการสัมภาษณ์ ในเรื่องต่างๆ เช่น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ บริษัท ภาษาอังกฤษ ความรู้พื้นฐานวิศวกรรม และการคิดอย่างมีระบบ ด้วยความพยายามอย่างหนักของผม ทำให้การสัมภาษณ์เป็นไปได้อย่างดีและได้รับเข้าฝึกงานในบริษัทแห่งนี้ วันทำงานวันแรกผมได้รับเข้าทำงานในตำแหน่ง Erawan Asset Engineer ซึ่งงานที่ได้รับมอบหมายก็คือการศึกษาโปรเจกเกี่ยวกับ Slugging Management of pipeline ซึ่งเมื่อได้รับมอบหมายงานแล้ว พี่เลี้ยงก็ได้คอยกำกับดูแลเป็นอย่างดีตลอดเวลาสองเดือน ทำให้งานที่ได้รับมอบหมายสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ซึ่งสิ่งที่ดำเนินไปได้ด้วยดีคือ โปรเจกของผมทำเกี่ยวกับการ Simulation ซึ่งโปรแกรมที่ใช้ที่นี่คือ โปรแกรม PIPESIM ซึ่งผลการลัพธ์ก็ออกมาเป็นที่พอใจ และสามารถนำไปเทียบกับกระบวนการจริงได้ จึงสามารถนำมาใช้จริงได้ และนอกจากเหนือนั้นแล้วยังมี พี่ๆใน Erawan Asset Team อีกหลายๆท่านคอยให้คำแนะนำและปรึกษาจึงทำให้โปรเจกสำเร็จได้ด้วยดี ส่วนปัญหาและอุปสรรคในการ ทำโปรเจกนี้นั้น คือ ใน PIPESIM นั้นผลลัพธ์ค่อนข้างออกมาทำให้ การวิเคราะห์ข้อมูลที่จะนำมาใช้งานนั้นทำได้ยาก ส่วนสิ่งที่ได้จากการทำโปรเจกนี้คือ ได้ใช้ความรู้พื้นฐานที่เรียนในมหาลัยไปใช้งานกับงานจริง ได้ฝึกการสื่อสารระหว่างผู้คนอย่างมีประสิทธิภาพ ได้เรียนรู้สิ่งใหม่มากมายเช่น โปรแกรม PIPESIM การอ่าน Drawing ต่างๆ และความรู้นอกห้องเรียนใหม่ๆ

สิ่งที่นอกเหนือจากนั้นคือ ผมได้ประสบการณ์ต่างๆมากมายที่สามารถนำมาพัฒนาตัวเองได้เช่น วันแรกที่ผมไปทำงานนั้นไม่ทราบการวิธีการอ่าน Drawing ต่างๆจึงได้ไปถามกับพี่เลี้ยง แต่พี่เลี้ยงก็ได้ยอมตอบและยังสอนผมว่า คุณลองทำด้วยตัวเองแล้วรึยังนั่นคือสิ่งที่ผมได้ครั้งแรกคือการเอาตัวรอด หากเราจะขอให้ใครช่วยเหลือเรา ต้องมั่นใจแล้วว่าเราไม่สามารถทำด้วยตัวเองแล้วจริงๆเพราะคนอื่นจะต้องเสียเวลาของเขามาช่วยงานของเรา อย่างที่สองเมื่อผมทำงานแรกเสร็จก็ได้ไปส่งให้พี่เลี้ยงตรวจ แล้วเห็นว่ามีความผิดพลาดในงานจึงถูกตำหนิเหตุการณ์นี้ทำให้ผมเรียนรู้ว่าหากเราตั้งใจทำงานจริงและ เราไม่ยอมให้ใครมาตำหนิเรา เราต้อง เรียนรู้ที่จะตำหนิตัวเองให้เป็นเพื่อที่จะทำให้เราไม่ผิดพลาดอีก อย่างที่สามคือ จากหลักสูตรที่ผมเรียนมานั้นคือหลักสูตรปิโตรเคมี ทำให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานมากกว่าเพื่อนคนอื่นๆ เมื่อจบฝึกงานก็จึงได้ทราบ ว่าสิ่งที่เรียนมานั้นเรียนมากหรือเรียนน้อยเป็นเพียงแค่พื้นฐานของเรา ไม่ได้วัดว่าเราเหนือกว่าคนอื่นฯสิ่งที่จะวัดได้นั้นคือ การเรียนรู้ของแต่ละบุคคลมากกว่า และยังเป็นตัวชี้วัดคุณภาพที่แท้จริงของแต่ละบุคคล อีกสิ่งหนึ่งที่สำคัญคือ การคิดอย่างมีระบบจะทำให้เราสามารถทำงานที่ซับซ้อนได้ง่ายขึ้น และสามารถสื่อสารกับคนอื่นฯให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น ก็จะทำให้เราสามารถทำงานร่วมกับคนอื่นฯได้ดี เพราะจะทำให้คิดอื่นเข้าใจว่าเราคิดอะไรและจะทำอะไรแล้วเขาก็จะรู้ว่าต้องช่วยเหลือหรือให้คำแนะนำเราตรงไหน นอกจากนั้นแล้วในสถานที่ที่ผมไปฝึกงานนั้น ได้พบปะนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยอื่น ทำให้รู้ว่าการทำงานร่วมกับผู้อื่นฯได้นั้น ต้องไม่ยึดติดกับสถาบัน ของแต่ละบุคคล ถึงแม้คนอื่นที่เราพบเจอจะเก่งมากมายแต่ตัวเราเองก็มีดีไม่แพ้กัน ทำให้ผมคิดได้ว่าการทำงานร่วมกับผู้อื่นฯนั้นเราเองก็มีสิ่งที่เขาต้องการเขาเองก็มีสิ่งที่เราต้องการ ดังนั้นการทำงานร่วมกันนั้น คือการเติมเต็มสิ่งที่ขาดหายไปของแต่ละบุคคลเพื่อให้งานที่ได้รับมอบหมายออกมาดีที่สุด

นี่คือทั้งหมดที่ผมได้รับจากการฝึกงานจากที่ผ่านมามีได้ทำมันอย่างสุดความสามารถแล้วและดีใจมากที่ตัวเองได้เรียนรู้และพัฒนาเพื่อที่จะเป็นวิศวกรที่ดีในอนาคต

พีรพล บำเพ็ญ 56010880

นักศึกษา วิศวกรรมปิโตรเคมีชั้นปีที่ 4

PTTEP Internship 2016 Drilling & Well Engineer Internship

จุดประสงค์ของการฝึกงานครั้งนี้ของผมคือต้องการใช้ความรู้ที่ได้เรียนมาในชีวิตจริง และเลือก Drilling & Well Engineer เพราะว่าในปี 3 ได้รู้พื้นที่หนึ่งซึ่งจบวิศวกรรมเคมีและทำงานเป็น Drill Site Manager มาสอนความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขุดเจาะจึงเห็นว่าเราเองสามารถทำงานนี้ได้และสนใจในงานด้านนี้อยู่แล้วและลองสมัครมาดู

จุดเริ่มต้นของการฝึกงานคือการสมัครซึ่งสิ่งนี้ทำให้ผมพบว่าการหางานไม่ใช่เรื่องง่ายเลย คนที่จะหางานด้วยตัวเองจึงต้องพยายามเตรียมตัวอย่างมากสำหรับการคัดเลือก สุดท้ายผมได้มาฝึกงานที่แผนก OTN (Thai Onshore Well Operation) บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จากที่เราได้เรียนมาตั้งเเยะเเยะ สุดท้ายเมื่อออกมาทำงานก็พบว่าเราเองก็เป็นเพียงแค่นักศึกษาคนหนึ่งซึ่งมีหน้าขับเคลื่อนพัฒนาองค์กรที่เราทำงานให้ให้พัฒนาได้มากที่สุด การฝึกงานครั้งนี้คนที่มาส่วนใหญ่คือนักศึกษาวิศวกรรมปิโตรเลียม เนื่องจากไม่ได้เรียนตรงสายมาทำให้ความรู้จากการอบรมที่ออฟฟิสจะเป็นความรู้ใหม่เกือบทั้งหมด สิ่งที่สำคัญมากอย่างหนึ่งเลยคือการปรับตัว ทั้งการมาเจอเพื่อนใหม่ทั้งหมด และการมาอยู่ในสายงานที่ใหม่สำหรับตัวเองทำให้ช่วงแรกๆก็ต้องปรับตัวอย่างหนัก แต่สุดท้ายแล้วการฝึกงานครั้งนี้ก็ให้ความรู้เยอะมากไม่ว่าจะเป็นด้านวิชาการ เทคโนโลยี รวมไปถึงการปฏิบัติการต่างๆ โดยเฉพาะเมื่อผมอยู่แผนกปฏิบัติการทำให้พบว่างานประจำของการปฏิบัติการนั้นมีรายละเอียดเล็กน้อยมากมาย แต่สิ่งที่ผมคิดว่าสำคัญและมีคุณค่ามากกว่าความรู้ที่ได้คือประสบการณ์ที่ได้รับจากการไปใช้ชีวิตอยู่หน้างาน ประสบการณ์ที่ได้รับมีเยอะมาก ไม่ว่าจะเป็นการเห็นชีวิตประจำวัน ชีวิตการทำงาน ของคนที่ทำงานที่ปากหลุมและแท่นเจาะ รวมไปถึงการได้ลองใช้ชีวิตแบบนั้น สัมผัสการอยู่และทำงานแบบคนงานจริงๆ ตั้งแต่งานของคนงานบนแท่นขุดเจาะ รวมถึงงานของบริษัทเซอร์วิสทั้งหลาย การได้เห็นมุมมองของวิศวกรแต่ละคนที่มาทำงานร่วมกัน บริษัทต่างๆที่มาร่วมมือกับปตท.สผ.ในการเจาะน้ำมันและดูแลหลุมหลังจากการเจาะ



ผมคิดว่าการฝึกงานครั้งนี้คงทำให้ใครหลายๆคนได้เห็นว่าการทำอยู่นั้นใช่งานที่เราอยากจะทำจริงๆหรือไม่ และถึงแม้ว่าเราจะเป็นวิศวกรเคมีเราก็สามารถมาทำงานแบบนี้ได้เหมือนกัน

ศุภลักษณ์ วัฒนพานิช
56011245 วิศวกรรมปิโตรเคมี

Vacation Trainee Vause Wireline Services Thailand Ltd.

การฝึกงานภาคฤดูร้อนนั้นเป็นสิ่งที่ทำให้นักศึกษาได้ฝึกใช้ทักษะที่ได้เรียนมาไว้กับงานในชีวิตจริง นอกจากนี้ไม่เพียงแต่ฝึกทักษะด้านการเรียนแต่ยังฝึกตัวนักศึกษาในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทั้งผู้ที่อยู่ในตำแหน่งสูงกว่าตน และตำแหน่งที่อยู่ต่ำกว่า ฝึกความอดทนในการทำงาน ฝึกใช้ความคิดแก้ไขปัญหา ทั้งหมดนี้จะช่วยให้นักศึกษาพัฒนาตนเองได้ยิ่งขึ้น

ในการฝึกงานภาคฤดูร้อนนั้น ผมนายจිරเมธ คลังแสง นักศึกษาวิศวกรรมชั้นปีที่ 3 หลักสูตรวิศวกรรมปิโตรเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ไปฝึกงานกับบริษัท Vause Wireline Services Ltd. สำหรับการฝึกงานนั้นกระผมคิดว่าเราเริ่มฝึกตนเองตั้งแต่หาบริษัทฝึกงานแล้ว ผมได้เรียนรู้ชีวิตว่าการที่เราจะได้อะไรสิ่งหนึ่งมานั้นมันไม่่ง่ายเลย การที่พยายามทำให้ได้ในสิ่งที่ตนเองรักนั้น บางครั้งโอกาสมาในเวลาที่ไม่เหมาะสมเราก็ต้องยอมเสียมันไป ถึงแม้เราอยากจะทำสิ่งนั้นมากก็ตาม การหาที่ฝึกงานของผมนั้นผมคิดว่ามันยากลำบากมาก แต่ผมก็ภูมิใจที่ได้ทำมัน

การฝึกงานของผมฝึกในสายงานที่ไม่ตรงกับสิ่งที่ผมเรียนมา ทำให้มีอุปสรรคในการเรียนรู้ ทำให้เรียนรู้ได้ช้า แต่สิ่งที่ผมเล่าเรียนมานั้นถึงแม้สายวิชาการผมจะเรียนไม่ตรง แต่ผมเชื่อว่าทักษะการแก้ปัญหา และกระบวนการคิดวิเคราะห์จากที่ฝึกมาในมหาวิทยาลัยนั้นช่วยให้ผมสามารถแก้ไข และจัดการได้อย่างรวดเร็ว งานที่ผมทำนั้นเป็นงานที่ผมได้ทำร่วมกับพี่ที่บริษัทจริง งานเกี่ยวกับการปฏิบัติการหลุมเจาะ งานนี้นับเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง และเมื่อมีปัญหาต้องแก้ไขอย่างรวดเร็ว เพราะฉะนั้นเมื่อทำงานต้องคำนึงถึงความเสถียรอยู่เสมอ งานที่ต้องใช้ความอดทน ความกำลังกาย ทำงานกลางแจ้ง แบกของหนัก แต่ในสภาวะที่ทำให้ร่างกายอ่อนล้านี้คนที่เป็วิศวกรต้องยังคงสภาพของร่างกายและกระบวนการคิดไว้ เพราะความรับผิดชอบทั้งหมดอยู่ในมือวิศวกร การฝึกงานที่นี้ผมไม่ได้เพียงแต่หาความรู้ในบริษัทตนเอง ผมได้พบปะกับผู้คนใหม่ๆทำให้ผมได้ค้นหาความรู้ และประสบการณ์ของคนอื่นๆไปด้วย เพราะผมคิดว่าการที่เรามีโอกาสไปอยู่ที่นั่นทั้งที เราต้องทำให้ดีที่สุด



จากการฝึกงานภาคฤดูร้อนนี้ นอกจากผมจะได้เรียนรู้ความรู้ใหม่ๆ ได้ฝึกความอดทนในการทำงาน การทำงานให้เข้ากับผู้อื่นได้สื่อสารกับผู้อื่นได้ ผมยังได้รู้จักกับผู้คนหลายๆคนที่ทำงานอยู่ในสายงานนี้อีกด้วย

จිරเมธ คลังแสง

เรียงความฝึกงานประจำภาคเรียน 3 ปีการศึกษา 2558

ในการฝึกงานช่วงปิดเทอมผมได้มีโอกาสไปฝึกงานที่ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ กรมการพลังงานทหาร ในส่วนของแผนกกลั่นกรองซึ่งเป็นสถานที่ที่อยู่ภายใต้การดูแลของทหาร จุดประสงค์หลักขององค์กรคือผลิตน้ำมันเพื่อสนับสนุนกองทัพ

ในระหว่างที่ฝึกงาน เนื่องจากศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ กรมการพลังงานทหาร อยู่ภายใต้การควบคุมของทหารจึงมีวัฒนธรรมขององค์กรเป็นแบบทหาร ตอนไปฝึกงานครั้งแรกยอมรับว่าเกรงมากเนื่องจากสถานที่ฝึกงานอยู่ไกลจากตัวเมืองและสิ่งอำนวยความสะดวกหลาย ๆ อย่าง อีกทั้งยังเป็นพื้นที่ของทหารต้องมีกฎระเบียบเคร่งครัดจึงทำให้ผมรู้สึกอึดอัดนิดหน่อย พอไปถึงสิ่งที่ได้เรียนรู้ครั้งแรกในการฝึกงานที่นี้คงจะหนีไม่พ้นเรื่องระเบียบวินัย ซึ่งนักศึกษาฝึกงานทุกคนในศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือต้องฝึกระเบียบวินัยแบบทหาร เช่น การตรงต่อเวลา การเคารพแบบทหาร การแต่งการที่ถูกระเบียบเรียบร้อย ฯลฯ ซึ่งหลังจากที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับระเบียบต่าง ๆ ของทหาร ทำให้ความคิดของผมเปลี่ยนไป ผมเริ่มชอบที่นี่ ซึ่งทุกคนในที่ทำงานอยู่กันแบบพี่น้องให้เกียติซึ่งกันและกัน ช่วยเหลือกันทุกอย่าง ซึ่งส่วนตัวผมว่าเป็นสิ่งดีมาก และด้วยระเบียบวินัยต่าง ๆ ทำให้ผมสามารถเข้ากับที่ที่ทำงานได้อย่างรวดเร็ว หากพูดถึงลักษณะของการทำงานในศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนืออาจไม่เคร่งครัดเท่ากับบริษัทเอกชน เนื่องจากวัฒนธรรมในการทำงานที่อยู่กันแบบพี่น้องและจุดประสงค์หลักไม่ได้ทำเพื่อการพาณิชย์ ดังนั้นลักษณะการทำงานจึงไม่เครียดมากนัก การฝึกงานที่นี้มีข้อดีที่ต่างจากโรงกลั่นน้ำมันของเอกชนที่อื่น เพราะเราสามารถเดินเข้าไปในโรงงานและเรียนรู้กับอุปกรณ์จริงที่กำลังทำงานอยู่ได้ตลอดเวลา ซึ่งจะทำให้เราเห็นภาพมากขึ้นรวมถึงรายละเอียดบางอย่างที่เราอาจไม่รู้มาก่อน เช่น การติดตั้งปั๊ม การเปลี่ยนปั๊ม การอ่านระดับของสารในอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น สำหรับผมผมคิดว่าเป็นเป็นสิ่งที่ได้เรียนรู้เรื่องแบบนี้นี่ซึ่งเราอาจมองข้ามไป ส่วนเรื่องงานที่ได้รับมอบหมายสำหรับการฝึกงานคือ การจำลองการกลั่นน้ำมันในโรงกลั่นโดยใช้โปรแกรม ASPEN Plus และ โครงการอนุรักษ์บ้านเรือนศูนย์บาท ซึ่งเป็นงานกลุ่มที่หัวหน้ามอบหมายให้ทุกคนช่วยกันทำ โดยจุดประสงค์หลักของงานนี้คือ ต้องการให้ทุกคนฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่นซึ่งในที่นี้คือนักศึกษาฝึกงานต่างสถาบัน ซึ่งส่วนนี้ทำให้ผมได้เรียนรู้หลาย ๆ อย่าง เช่น การวางตัวในการทำงานกับผู้อื่น การแก้ปัญหาเมื่อเกิดความขัดแย้งกับคนอื่น เป็นต้น

จากการฝึกงานที่ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ กรมการพลังงานทหาร ในระยะเวลา 2 เดือนผมได้เรียนรู้อะไรต่าง ๆ และทำให้ผมได้พัฒนาตัวเองในหลายด้าน ด้านแรกคือการตรงต่อเวลาซึ่งสิ่งนี้เป็นสิ่งที่จำเป็นมากในการทำงาน เพราะการตรงต่อเวลาจะเป็นก้าวแรกในการทำให้คนอื่นประทับใจเรา ด้านต่อมาคือการทำงานร่วมกับผู้อื่นซึ่งการทำงานในอนาคตเราอาจเลือกไม่ได้ว่าเราต้องทำงานกับใคร ดังนั้นการทำงานร่วมกับคนอื่นได้จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะทำให้เราอยู่ในองค์กรได้ และสุดท้ายการวางแผนอนาคต ซึ่งจะทำให้เรามีเส้นทางที่จะเดินไปสู่เป้าหมายที่เราตั้งไว้ในชีวิตและทั้งหมดนี้ก็คือสิ่งดี ๆ ที่ได้รับจากการฝึกงาน

ความประทับใจในการฝึกงาน

ความประทับใจในการฝึกงานที่ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ ก็คือความเป็นกันเองของพี่ๆที่ทำงาน หรืออีกนัยหนึ่งก็คือความเป็นลูกทุ่งที่ให้กลิ่นอายที่เหมือนกับลาดกระบัง ซึ่งในช่วงแรกของการฝึกงานพี่เลี้ยงที่ดูแล พาเยี่ยมชมแผนกทั้งสามของศูนย์พัฒนาปิโตรเลียม ประกอบด้วย กองการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม, แผนก กลั่นกรอง และแผนกควบคุมคุณภาพ ทำให้เราได้ศึกษาการทำงานครบวงจรในที่ฝึกงานทีเดียว ซึ่งถือเป็นข้อดีอีก หนึ่งข้อของที่นี่ เนื่องจากเราจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับธุรกิจปิโตรเลียมตั้งแต่การสำรวจและขุดเจาะ การนำปิโตรเลียมที่ ได้มากลับเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ซึ่งในที่นี้จะป็นน้ำมันหนักเสียส่วนใหญ่ รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ที่เราผลิตได้ว่าตรงตามมาตรฐานหรือไม่ หากต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดเราจะต้องปรับตัวแปรอะไรบ้างที่โรงกลั่น นับว่าเป็นอีกหนึ่งที่ฝึกงานที่ต้องรู้ด้านปิโตรเลียมเยอะทีเดียวครับ บ่อน้ำมันผางไม่เพียงแต่สอนความรู้ด้าน วิชาการเพียงอย่างเดียว แต่สอนผมตั้งแต่การใช้ชีวิต (แบบทหาร) การเข้าสังคมกับเพื่อนร่วมงานต่างสถาบันหรือ ต่างวัย อีกทั้งสอนถึงการเข้ากับชาวบ้านในพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากธุรกิจด้านปิโตรเลียมนอกจากเม็ดเงินที่ได้มา เยอะแล้วก็ยังปล่อยมลพิษทิ้งไว้ให้คนด้านหลังเยอะเช่นกัน ฉะนั้นทางศูนย์ฯจึงมักมีการจัดกิจกรรมรณรงค์และให้ ความรู้แก่เด็ก ๆ และชาวบ้านรอบโรงกลั่น มีการแจกขนมและของใช้ทั่วไปภายในบ้าน จัดตั้งธนาคารขยะเพื่อ รณรงค์ให้ชาวบ้านรู้จักคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ซึ่งผมก็ได้ร่วมแสดงละครสั้นเพื่อปลูกฝังให้เด็ก นักเรียนเล็ก ๆ รู้ถึงคุณค่าของการคัดแยกขยะก่อนทิ้งอีกด้วย ซึ่งอาจจะนับได้ว่าเป็นกิจกรรมอาสาพัฒนาชุมชนครั้ง แรก ๆ ของการเข้ามหาวิทยาลัยเลยก็ว่าได้

ทางด้านการทำงานก็นับว่าเป็นโชคดีของผมที่ได้ไปในจังหวะที่กำลังจะ start-up โรงกลั่นพอดิ ซึ่งในวันที่ เริ่มการ star-up นั้นนับเป็นอีกหนึ่งวันที่วุ่นวายของโรงงานต่าง ๆ เนื่องจากการจะให้อุปกรณ์ในโรงงานเข้าที่เข้า ทางจากการหยุดทำงานมาเป็นเวลานานจะต้องใช้เวลาและความใจเย็นเป็นอย่างมาก ซึ่งก็เกิดเหตุการณ์ปั้ม fuel oil ที่ส่งไปเตาเผาเกิดรั่วขึ้นมา ทำให้ต้องหยุดการทำงานเกือบทั้งระบบเพื่อซ่อมปั้มตัวนั้น จึงนับว่าเป็นโอกาสที่ดี ที่มาฝึกงานได้จังหวะพอดิ การฝึกงานของผมจะอยู่ในโรงกลั่นเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งการฝึกงานของพี่ฝางนั้นจะเน้นให้ นักศึกษาลุยงาน สรุปลงกันหน้างานแล้วทำตรงนั้นเดี๋ยวนั้นเลย ให้จับอุปกรณ์จริง ปีนหอกลับจริง ทำให้เราได้ ใกล้ชิดและเห็นว่าอุปกรณ์ที่เราเห็นในรูปจริง ๆ แล้วเป็นอย่างไร แต่ถ้านับเรื่องเซฟตี้ก็ถือว่าไม่ได้เคร่งครัดเท่า บริษัทอื่นก็ว่าได้ครับ ทำให้มองได้สองมุมมีทั้งข้อดีและข้อเสียไปในตัว ในอาทิตย์หลัง ๆ ทาง Drilling School ได้ ส่งนักศึกษามาดูงานและเพื่อเริ่มการขุดเจาะบ่อน้ำมันแหล่งใหม่ให้ทางศูนย์ ทางหัวหน้าแผนกโรงกลั่นจึงเปิด โอกาสให้นักศึกษาฝึกงานในแผนกได้เปลี่ยนสายงานไปดูงานกับทางด้านสำรวจและผลิต ซึ่งทำให้ผมได้มีโอกาส ศึกษาค้นคว้าทางด้านวิชาการที่หน้างานจริง เหนื่อยมาก ร้อนมาก (ดามาก) แต่ก็สนุกดีครับ ได้เรียนรู้ว่าถึงแม้ที่ ๆด้านขุดเจาะแม้จะไม่สุภาพเนื่องจากสภาพการทำงานแต่ก็ใจดีสอนงานทุกอย่าง ทั้งนี้แหละทั้งนั้นก็ขึ้นอยู่กับตัว เราเองว่ามีความเพียรพยายามสนใจอยากรู้เนื้องานมากแค่ไหนด้วย โดยรวมแล้วการฝึกงานที่ฝางในครั้งนี้ นับเป็น ประสบการณ์ที่ดีมากครั้งหนึ่งในชีวิตเลยครับ

นายศิวัช วลีเกียรติกุล

บริษัท ไทยออยล์

การฝึกงานคือการให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ไปทำงานกับบริษัท เพื่อหาประสบการณ์ใหม่ๆ และเรียนรู้การทำงานที่แท้จริง โดยโครงการนี้จะทำให้นักศึกษารู้ว่าชอบหรือไม่ชอบการทำงานในเชิงนั้นๆหรือไม่ และจะได้มีเวลาปรับตัวหาความรู้ใหม่ๆมาพัฒนาตนเองในปีถัดไป

บริษัทไทยออยล์เป็นบริษัทที่น่ามันที่ใหญ่อันดับต้นๆของประเทศ ในตอนแรกไม่คิดว่าจะได้เข้าไปฝึกงานที่บริษัทไทยออยล์เพราะว่า ได้ยินมาจากรุ่นพี่ว่าเขารับแต่คนเก่งๆ หรือเกียรตินิยม ซึ่งตอนแรกก็ได้แต่สมัครตามเพื่อน และหวังบริษัทอื่นที่การแข่งขันน้อยกว่าแทน แต่เมื่อวันหนึ่งเขาได้โทรมาให้ไปสัมภาษณ์งานทำให้ตอนนั้นเหมือนมีโอกาสเล็กๆที่ทำให้ลุกขึ้นสู้อีกครั้ง ในตอนนั้นได้กลับบ้านและเตรียมตัว เพื่อไปสัมภาษณ์ฝึกงาน พยายามทำทุกอย่าง ทั้งการอ่านหนังสือวิชาการ ให้อาจารย์ช่วยซ้อมสัมภาษณ์ให้ และในที่สุดก็ทำให้ได้มีโอกาสได้ฝึกงานกับบริษัทใหญ่ๆ ทำให้รู้ว่าจริงๆแล้วการฝึกงานไม่ได้เริ่มต้นเมื่อเราก้าวขาเข้าโรงงาน แต่เป็นการเริ่มตั้งแต่วันที่เราคิดจะสมัคร เราต้องมีการเตรียมพร้อมทำเรซูเม่ พัฒนาตนเอง แต่นั่นก็ยังเป็นเพียงจุดเริ่มต้น

เมื่อถึงวันที่ต้องก้าวเข้าไปทำงานจริงๆ เราในฐานะตัวแทนจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะวิศวกรรมเคมีแล้ว เราจะทำตัวน้อยหน้าไม่ได้ ผมจึงได้พยายามตั้งใจทำงาน ด้วยความซื่อสัตย์ต่อหนึ่งคือมีพี่เลี้ยงที่เอาใจใส่ มีการนัดประชุมทุกครั้งในตอนเช้าเพื่อถามความคืบหน้าและบอกแนวทางที่จะต้องทำงานต่อไป ทำให้ทุกๆครั้งงานไม่เคยจบอยู่ตรงที่ที่ทำงาน แต่มักจะมีการนำงานกลับมาทำที่หอพักเสมอๆ ในจุดนี้ผมคิดว่าไม่เคยเหนื่อยเลย กลับรู้สึกสนุกกับการทำงานด้วย เพราะเราไม่ได้นั่งนิ่งๆเพื่อรอเขาบอกรหัส หรือนั่งนิ่งๆไม่มีงานทำ แต่เรากลับมีงานทำจนล้นมือ นี่อาจจะเป็นข้อดีของ “วิศวลาดกระบัง” ที่คนข้างนอกมองก็คิดว่าเรามีความอดทนสูง

ในตอนทำงานนี้จะต้องมีการทำงานเป็นทีมบางทีความรู้ที่เรียนมาอาจไม่ครอบคลุมถึงการทำงานทั้งหมด แต่ก็มีการเรียนรู้จากภาคีวิชาอื่นที่มีความรู้ในส่วนนั้น ทำให้เราก็ก้าวข้ามคำแนะนำจากเพื่อนฝึกงานคนนั้น หรือเพื่อนก็มาขอคำแนะนำจากเรา จึงรู้ว่าการทำงานจริงๆไม่ใช่ต้องพึ่งพาแต่ตัวเอง แต่เป็นการทำให้เรือลำใหญ่ๆที่เราก้าวเข้าไปอยู่เดินหน้าไปได้อย่างรวดเร็วและมั่นคง

ในตอนใกล้จบฝึกงานจะต้องมีการนำเสนอผลงาน ตอนนั้นเป็นช่วงที่งานหนักและเหนื่อยมาก จะต้องมีการเตรียมตัวหลายอย่าง แต่เรากลับไม่เคยเหมือนมันหนัก เพราะเมื่อมองไปรอบตัวก็มีคนอื่นที่ทำงานเหมือนกับเรา เหนื่อยเหมือนกับเรา มันทำให้รู้ว่า การทำงานที่แท้จริงเป็นอย่างไร ดังนั้นการฝึกงานครั้งนี้จึงมอบประสบการณ์ให้ในหลายๆอย่าง ทั้งการอดทน การทำงานเป็นทีม การใช้ความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้ การเตรียมตัว และอื่นๆอีกมากมาย

ความประทับใจและประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกงาน

การฝึกงานภาคฤดูร้อนของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 3 จัดขึ้นเพื่อให้นักศึกษานำความรู้ที่ได้สั่งสมตลอดการเรียนมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน เป็นการเสริมสร้างประสบการณ์เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรมก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา ในการฝึกงานนักศึกษาจะต้องเรียนรู้และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเอง ก่อให้เกิดองค์ความรู้ ทักษะทางด้านวิศวกรรมที่จำเป็นต่อการทำงาน รวมถึงประสบการณ์การทำงานร่วมกับผู้ร่วมงาน

การฝึกงานภาคฤดูร้อนของดิฉันเริ่มขึ้นในช่วงต้นเดือนมิถุนายนและสิ้นสุดในปลายเดือนกรกฎาคม สถานที่ฝึกงานคือ บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) หรือเอสพีอาร์ซี เป็นบริษัทที่ทำธุรกิจเกี่ยวกับโรงกลั่นน้ำมัน โดยดิฉันได้เข้าไปศึกษางานในฝ่ายจัดหาและวางแผนธุรกิจ(Supply and Planning) งานหลักในฝ่ายนี้คือการวางแผนกระบวนการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า วิเคราะห์ธุรกิจ รวมทั้งการจัดซื้อน้ำมันดิบและวัตถุดิบที่จำเป็นในการดำเนินการกลั่นน้ำมัน

ในช่วงสัปดาห์แรกของการฝึกงานจะเป็นการแนะนำ ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับองค์กร และการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยรวมถึงการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าฝึกงานจริง เมื่อเริ่มเข้าสู่สัปดาห์ที่สองของการฝึกงาน นักศึกษาฝึกงานแต่ละคนจะแยกย้ายไปฝึกงานตามฝ่ายที่ได้รับมอบหมายโดยมีพี่เลี้ยงคอยสอนงานและมอบหมายงานต่างๆให้ สำหรับดิฉันได้รับงานหลักคือการทำโครงการเกี่ยวกับการหาค่าเบี่ยงเบนของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ออกจากหอกลั่นบรรยากาศและหอกลั่นสุญญากาศระหว่างค่าจากการสับเปลี่ยนน้ำมันดิบและค่าจากแผนการดำเนินงานที่ออกไว้ล่วงหน้า เพื่อศึกษาถึงผลกระทบที่ตามมา วิธีการแก้ไขปัญหาเป็นต้น ความรู้ที่ต้องใช้ในการทำโครงการและได้รับการฝึกงานจะเป็นในเรื่องของสถิติวิศวกรรมและความรู้เชิงเศรษฐศาสตร์เป็นส่วนใหญ่ แต่ความรู้ที่ขาดไม่ได้คือความรู้เกี่ยวกับปิโตรเลียม ทั้งในด้านเทคโนโลยีที่ใช้ กระบวนการผลิต ดังนั้นจึงมีการบรรยายเกี่ยวกับกระบวนการกลั่นและหน่วยการผลิตต่างๆในโรงกลั่นน้ำมันโดยพี่วิศวกรที่ดูแลกระบวนการผลิตเพื่อเป็นการปูพื้นฐานความรู้ไว้ให้ต่อยอดในการฝึกงานภายในโรงกลั่นต่อไป ในสัปดาห์ต่อจากนี้จนถึงวันสุดท้ายของการทำงานจะเน้นที่โครงการเป็นหลักและอาจมีงานเสริมจากพี่บุคลากรภายในฝ่ายเป็นครั้งคราว

การฝึกงานที่โรงกลั่นแห่งนี้ สิ่งที่ดีฉันประทับใจคือการที่บริษัท พี่เลี้ยงและบุคลากรทุกท่านให้การดูแล อบรมสั่งสอนให้ความรู้เสมือนคนในครอบครัว ทำให้ดิฉันรู้สึกคุ้นเคยและปรับตัวเข้ากับทุกคนได้ง่ายขึ้น ให้ความเป็นกันเอง เปิดโอกาสให้ทุกคนได้แสดงความคิดเห็น ส่งผลให้การเรียนรู้งานทำได้เร็วขึ้น นอกจากนั้นดิฉันยังมีสิ่งที่ได้รับเพิ่มมากขึ้นจากการฝึกงานคือการตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยซึ่งเป็นผลมาจากวัฒนธรรมองค์กรที่เน้นให้บุคลากรทุกคนมาทำงานและกลับบ้านอย่างปลอดภัยในทุกๆวัน เพราะการทำงานแต่ละอย่างล้วนมีความเสี่ยงและชีวิตทุกชีวิตนั้นมีค่า หากช่วยกันสอดส่องและตักเตือนถึงภัยอันตรายที่สามารถเกิดได้ทั้งในและนอกที่ทำงาน การสูญเสียก็จะไม่เกิดขึ้น สิ่งที่ดีฉันรู้สึกได้ว่าตนเองเปลี่ยนไปหลังจากฝึกงานที่นี้คือ เวลาดิฉันเดินขึ้นลงบันไดจะต้องจับราวทุกครั้ง และเมื่อพบเห็นเหตุการณ์อันตรายก็มีความกล้าที่จะเตือนผู้อื่นมากขึ้นเป็นต้น

ประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกงานคือ ความรู้เกี่ยวกับการทำงาน ลักษณะการทำงาน ทักษะในด้านการสื่อสาร โดยเฉพาะภาษาอังกฤษ นอกจากนั้นยังได้รับประสบการณ์ที่แปลกใหม่และอาจหาไม่ได้จากการเรียนแค่ภายในห้องเรียนก็คือ การเดินสำรวจโรงกลั่นน้ำมันซึ่งน้อยคนนักจะมีโอกาสได้ทำ โดยดิฉันได้มีโอกาสเดินสำรวจที่หอกลั่นบรรยากาศและหอกลั่นสุญญากาศ และยังได้ไปสังเกตตอนที่ทำการล้างตะกรันของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน(heat exchanger)อีกด้วย โดยดิฉันรู้สึกตื่นเต้นมากเพราะเคยเห็นแต่รูปในหนังสือ เมื่อมาเห็นของจริงจึงได้รู้ว่ามันมีขนาดใหญ่กว่าที่คาดไว้

สุดท้ายนี้ดิฉันขอกล่าวขอบคุณคณาจารย์ทุกท่านที่คอยช่วยอบรมสั่งสอน ให้ความรู้ทั้งในด้านวิชาการ คุณธรรมและจริยธรรมที่ดีแก่ลูกศิษย์คนนี้ให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ขอขอบคุณบริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม ที่ให้โอกาสดิฉันได้เข้าไปฝึกงานเรียนรู้การทำงานจริง ให้การดูแลเสมือนคนในครอบครัว ขอขอบคุณพี่เลี้ยงที่ถึงแม้จะไม่ค่อยมีเวลาให้ แต่ก็ยังสละเวลามาสอนงานและให้คำแนะนำในด้านความรู้วิชาการที่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างสม่ำเสมอ และที่ขาดไม่ได้เลยก็คือขอบคุณครอบครัวที่ให้การสนับสนุนดิฉันเสมอมา

ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกงาน

ในช่วงระยะเวลา 2 เดือนที่ผ่านมา อาจจะเป็นช่วงสั้นๆในการฝึกงานที่บริษัท TSCL ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท PTT GC มีหลายสิ่งหลายอย่างที่เกิดขึ้นที่ทำให้ผมได้เปลี่ยนความคิดบางอย่างไปเลย

วันแรกที่ผมได้ไปฝึกงานที่บริษัท TSCL ผมไม่เคยรู้มาก่อนว่าบริษัทนี้ผลิตอะไร พอไปถึงผมก็พบว่า ที่นี่เป็นบริษัทเล็กๆ กำลังการผลิตไม่ได้มากเท่าๆโรงงานอื่นๆ ยอมรับว่าตอนแรกผมคิดว่าบริษัทนี้ไม่ได้ดีเด่นอะไร แต่พี่ในบริษัทได้พูดว่า บริษัทนี้อาจเป็นบริษัทที่เล็ก ไม่ได้ใหญ่เหมือนโรงกลั่นหรือโรงงานอื่นๆ แต่ให้เราคิดว่า เราภูมิใจในที่ที่เราทำงาน ให้ทำเต็มที่สุดความสามารถและสร้างประโยชน์ให้ที่นี่ให้ได้มากที่สุด นี่เป็นสิ่งที่เปลี่ยนแนวคิดของผมจากการดูถูกสถานที่ทำงาน และพอแยกเข้าแผนก ซึ่งผมได้ไปฝึกที่แผนก Operation พี่หัวหน้าแผนกให้ผมเลือกเลยว่า จะฝึกงานแบบไหน แบบสบายๆ แค่อ่านคู่มือแล้วก็กลับบ้านหรือแบบทำงาน ทำโปรเจค เรียนรู้งานจริงๆ ได้ใช้ความรู้ที่เรียนในการคิดวิเคราะห์แก้ปัญหา แน่ใจว่าผมเลือกแบบสอง และพี่ก็มอบหมายโปรเจคให้ผมได้ทำคู่กับเพื่อน ระหว่างทำงาน ก็มีการถกเถียงในหลายๆครั้ง บางครั้งผมอาจจะถูก แต่บางครั้งผมก็ผิด ถ้าผมผิดจริงๆ ผมก็ขอโทษและพยายามรับฟังความคิดของคนอื่น นอกเหนือจากโปรเจคของแผนก Operation แล้วยังมีงานอีกสองอย่างให้ผมได้ทำร่วมกับเพื่อนจากมหาลัยอื่น เป็นเหมือนการฝึกให้ทำงานร่วมกับคนอื่น ที่อาจจะไม่มีสายแนวคิด ความถนัดที่แตกต่างกัน ซึ่งช่วงแรกๆเพื่อนบางคนอ่าน P&ID ไม่เป็น เรื่องบางเรื่องยังไม่รู้ ผมก็เผลอคิดว่าผมเก่งกว่าคนอื่น แต่ผมก็พยายามเปลี่ยนแนวคิดตัวเอง อย่าทะนงตัวเองมากเกินไป (คิดได้จากคำพูดอาจารย์) เพราะคนเรานัดในแต่ละเรื่องต่างกัน บางเรื่องเราอาจจะเก่งกว่าคนอื่น แต่บางเรื่องเราอาจจะด้อยกว่าเขาก็ได้ ผมพยายามจะไม่ติดระดับคนที่ทำงาน พยายามทำงานให้ได้ดีกับคนทุกระดับ ไม่ว่าเขาจะเก่งหรือไม่เก่ง ก่อนที่จะเริ่มทำโปรเจค พี่เลี้ยงก็ให้วางแผนการทำงานว่า จะใช้เวลาในแต่ละส่วนกี่วัน พยายามทำงานให้ได้ตามแผน เป็นการฝึกการทำงานอย่างเป็นระบบระเบียบ และมีอีกอย่างที่ผมได้รู้จากความผิดพลาด ผมได้เขียน E-Mail ของเพื่อนที่ฝึกงานด้วยกันส่งให้พี่เลี้ยงเพราะพี่เลี้ยงจะส่งไฟล์งานให้ แต่ผมดันเขียน E-Mail เพื่อนผิด พี่เลี้ยงก็ต่อว่าผมว่า เรื่องแค่นี้ยังทำผิดพลาดได้ ตอนแรกผมก็คิดว่า เรื่องเล็กน้อยแค่นี้ไม่ต้องว่ากันด้วย แต่พอมาย้อนคิดว่า ถ้า E-Mail ที่พี่เลี้ยงส่งมาให้เป็นข้อมูลลับของทางบริษัท แล้วส่งให้ผิดคน ความลับของบริษัทอาจจะรั่วไหลได้ ทำให้ผมได้พยายามพัฒนาตัวเองไม่ให้ทำอะไรผิด เพราะสิ่งเล็กๆอาจจะส่งให้เกิดความเสียหายอย่างยิ่งใหญ่ได้ นอกจากนั้นผมยังได้มีโอกาสไปซ่อมแซมฝายที่เขาห้วยมะหาด เป็นกิจกรรม CSR ของบริษัท ทุกปีจะต้องไปทำ และยังมีเหตุการณ์ที่ตื่นเต้นที่ได้พบเจอ เช่น Rupture disk ของโรงงานใกล้ๆแตกเพราะความดันสูงเกิน โรงงานใกล้เคียงไฟดับ ทำให้ต้องเผาสารออกทาง Flare และยังสามารถซ่อมแผนฉุกเฉินของบริษัท เป็นต้น

ในตลอดระยะเวลา 2 เดือนของการฝึกงานผมได้เรียนรู้อะไรในหลายๆอย่าง มีหลายเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแนวคิดของผมไปอย่างสิ้นเชิง ผมได้ทั้งเรียนรู้งาน เรียนรู้คนซึ่งมีแนวคิดแตกต่างกัน และรับประสบการณ์ใหม่ๆ ผมรู้สึกภูมิใจที่ได้มาฝึกงานที่นี่ ถึงแม้จะไม่ใช่วางานที่ใหญ่โต แต่เป็นที่ที่ทำงานแล้วมีความสุข

นายจิรกิตต์ แก้วกัลยา

นักศึกษาวิศวกรรมปิโตรเคมีปีที่ 4

ประสบการณ์และความประทับใจในการฝึกงาน

ตามที่หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำหนดให้นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ได้ฝึกประสบการณ์ในการทำงาน ข้าพเจ้าได้รับโอกาสจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ให้เข้ารับการฝึกงานภายในโรงงานอุตสาหกรรม ณ โรงงาน พีทีที โกลบอล เคมิคอล สาขา 11 ในส่วนของโรงงาน เอเธนแครกกิง (Ethane cracking) ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึง 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 จากการฝึกงานในครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้เรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานจริงในโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ซึ่งส่งผลให้ข้าพเจ้าได้เกิดมุมมองการทำงานอย่างมีระบบและประสิทธิภาพสูง รวมทั้งทำให้ข้าพเจ้าได้ตระหนักถึงทักษะการทำงานที่เป็นประสบการณ์ตรง อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานต่อไปในอนาคต

ในช่วงเวลาการฝึกงาน ณ โรงงานแห่งนี้ ข้าพเจ้าได้มีโอกาสสัมผัสการทำงานของ Process engineer ทำให้ข้าพเจ้าได้ตระหนักถึงสิ่งที่สำคัญในการทำงานที่นอกเหนือจากความรู้ทางด้านวิชาการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ นานา ซึ่งสิ่งนั้นคือ กระบวนการคิดและทัศนคติของเรา ในโลกการทำงานย่อมมีสิ่งที่เราไม่รู้และไม่รู้ รวมทั้งบางอย่างต้องอาศัยประสบการณ์มากกว่าทฤษฎี ซึ่งบางครั้งอาจจะก่อให้เกิดความรู้สึกท้อแท้และหมดกำลังใจในการทำงาน การคิดเชิงบวกจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เรามีมุมมองที่ดีและเป็นแรงผลักดันให้เรามีความพยายาม ความกระตือรือร้นในการทำงาน นอกจากการที่เรามีทัศนคติที่ดีในการทำงานแล้ว อีกสิ่งที่สำคัญ คือ การคิดแบบเป็นลำดับ เป็นขั้นเป็นตอน เพราะจะช่วยให้งานมีระบบและส่งผลต่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งถือเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการทำงาน ณ ปัจจุบัน ซึ่งข้าพเจ้าได้มีโอกาสเข้าฟังการประชุมแผนงานของโรงงานทำให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของการคิดแบบเป็นระบบและเห็นประโยชน์ของการทำงานเป็นกลุ่ม การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นและการเสนอความคิดเห็นให้กลุ่มได้รับทราบ อันเป็นการสื่อสารที่ใช้เพื่อให้ทุกคนในกลุ่มมีความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถดำเนินงานไปในทิศทางตามลำดับขั้นตอนได้ ซึ่งจะช่วยให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี อีกหนึ่งกระบวนการคิดที่สำคัญ ได้แก่ การคิดแบบมีวิจารณญาณ และการพิจารณาความคุ้มค่าว่าก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรหรือไม่

สิ่งที่ข้าพเจ้าได้จากการฝึกงาน โรงงานอุตสาหกรรมในครั้งนี้ถือเป็นหนึ่งประสบการณ์ที่เปลี่ยนความคิด มุมมองและทัศนคติ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการทำงานของข้าพเจ้าต่อไปในอนาคต รวมทั้งบรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ทางสถาบันฯ กำหนดไว้

น.ส.ชนันพร ภมรสุต

สรุปการฝึกงาน

ในการฝึกงานนั้นได้มีเรื่องราวต่างๆ ทั้งด้านวิชาการ และด้านอื่นๆมากมายเข้ามาในชีวิต เป็นช่วงเวลาสั้นๆเพียงแค่ 2 เดือน แต่สามารถเปลี่ยนความคิด แนวทางในการดำเนินชีวิต และเป้าหมายชีวิต ของคนๆหนึ่งไป ก่อนการฝึกงาน ผมเป็นคนหนึ่งที่เชื่อว่า “การฝึกงานไม่ได้ขึ้นอยู่กับบริษัท แต่ขึ้นอยู่กับคนที่ไปฝึกงาน” แต่อย่างไรก็ตามจากการฝึกงานครั้งนี้ ผมได้แนวคิดมากมายเกี่ยวกับคำๆนี้

ในช่วงเวลา 2 เดือนที่ผ่านมาผมได้มีโอกาสไปฝึกงานในส่วนของ Refinery ซึ่งอยู่เครือของบริษัท PTTGC ซึ่งแผนกที่ผมไปฝึกงานคือ RPP (Refinery Plant Performance) โดยงานที่ผมได้รับมา เกี่ยวเนื่องกับแผนกนี้โดยตรง นั่นก็คือ “ การหาวิธีในการลดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเตาเผา ซึ่งทำหน้าที่ให้ความร้อนแก่สารที่เข้า CRS (Condensate Residue splitter) โดยใช้โปรแกรม PRO-II” ผมได้มีโอกาสทำงานนี้ เนื่องจากผมผ่านการเรียนวิชา Simulation มาแล้ว ทำให้รู้สึกว่าการที่เรียนบางวิชามาก่อน ทำให้สามารถรับงานได้หลากหลายมากขึ้น และที่ผมเลือกทำโดยใช้โปรแกรม PRO-II เนื่องจากผมเคยใช้โปรแกรม ASPEN มาแล้ว ทำให้อาจลองท้าทายอะไรใหม่ๆในเวลาที่ยาก และยิ่งไปกว่านั้นผมท้าทายตนเองเพิ่มขึ้น โดยการรับอีก 1 งาน คือ “ การทำแผนผังของแต่ละยูนิต ลงใน Power Point โดยมีทั้งแบบภาพรวมทั้งหมดและแบบแยกแต่ละพื้นที่” ซึ่งทำให้ผมได้เรียนรู้เกี่ยวกับการแบ่งเวลา เพราะต้องทำ 2 งานในแต่ละวัน และจากงานแรกที่เกี่ยวข้องกับ Simulation ทำให้ผมได้รู้จักคำว่า “ความล้มเหลวเป็นสิ่งที่ไม่ถาวร” เนื่องจากหลายร้อยครั้งที่ผมรันแล้วไม่ผ่าน ทำให้ผมต้องใช้ความรู้ที่เรียนมาในหลากหลายวิชามาประยุกต์ใช้ และค่อยๆปรับจนกว่าจะรันผ่าน และงานที่สองทำให้ผมมีโอกาสได้รับความรู้ในหลากหลายยูนิต เนื่องจากถ้าผมไม่เข้าใจยูนิตหรือพื้นที่ไหน ผมก็จะเข้าไปสอบถามพี่ๆที่ดูแลยูนิตนั้นๆ และบางคนได้สละเวลามาสอนภาพรวมของยูนิตตนเองให้ผมด้วย แต่ถึงงานที่ทำให้ผมสนุก ตื่นเต้น แต่มีบางสิ่งที่ผมรู้สึกได้จากการฝึกงาน นั่นก็คือความจำเป็นของการทำงานเดิมๆ คล้ายๆกับการถูกขังไว้ที่ๆหนึ่ง แล้วต้องทำงานให้จบถึงจะได้รับงานใหม่ ถึงแม้จะมีอิสระทางความคิด แต่ความคิดต้องอยู่ในกรอบของงาน ไม่ได้มีอิสระอย่างแท้จริง แต่อย่างน้อยการฝึกงานครั้งนี้ ได้สอนผมอย่างหนึ่งว่า “ถ้าเรารู้จักการบริหารเวลา และจัดการความคิดอย่างเป็นระบบ จะทำให้เปลี่ยนงานที่ยากหรือเยาะ ให้เป็นงานที่สามารถทำเสร็จได้ทันเวลา”

หลังจากสิ้นสุดการฝึกงาน ทำให้ผมได้มานั่งย้อนคิดถึงช่วงเวลาที่ผ่านมา พร้อมกับคำที่ผมเชื่อ ว่าการฝึกงานไม่ได้ขึ้นอยู่กับบริษัท แต่ขึ้นอยู่กับตนเองนั้นเป็นเรื่องจริง ไม่ว่าจะพี่เลี้ยงจะมอบงานให้ยากหรือเยาะแค่ไหน แต่ถ้าเรารับมาทำและทำสำเร็จให้ทันเวลา มันก็เป็นการฝึกเราและเป็นประโยชน์ต่อตัวเราทั้งนั้น และต้องขอบคุณช่วงเวลา 2 เดือนสำหรับการฝึกงานครั้งนี้ ที่ได้เปลี่ยนแปลงความคิดสำหรับเลือกทางเดินชีวิตของผมไป ทำให้ผมรู้ว่าผมเหมาะกับสิ่งไหน ไม่ใช่สิ่งที่ผมคิดตลอดมา

นาย สรวุฒิ สิ้นพิชัย 56011281

นักศึกษาวิศวกรรมปิโตรเคมี ปี4

ข้อมูลนักศึกษา

ชื่อ: นาย ทศน์พล ประมวลโกศลยุต

สถานภาพ: นักศึกษาชั้นปีที่ 4 หลักสูตรวิศวกรรมปิโตรเคมี

ข้อมูลรายวิชา Industrial Training in Summer

อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.ดวงกมล ณ ระนอง และ ผศ.ดร.ญาณิพร พัชรวรโชติ

ผู้รับผิดชอบ นาย ชนวีร์ เอี่ยมแสงชัยรัตน์

บริษัท/หน่วยงาน: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาการฝึกงาน: ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2559 ถึง 29 กรกฎาคม 2559 รวมเวลาที่ฝึกงาน 41 วัน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นับเป็นบริษัทปิโตรเคมีขนาดใหญ่ มีการรับนักศึกษาฝึกงานเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นสิ่งที่ส่งผลดีต่อตัวนักศึกษาที่เข้ารับการฝึกงานเป็นอย่างดีในเรื่องความหลากหลายของผู้คนที่มาจากหลายที่ หลายสาขาวิชา ก่อให้เกิดการเรียนรู้ซึ่งกันและกันในด้าน การเข้าสังคมและการบูรณาการทางด้านวิชาการในระบบอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

ผมได้เข้ารับการฝึกงานที่โรงงานโพลีโพรพิลีนหนึ่ง ซึ่งเป็นโรงงานที่ทำการผลิตโพลีโพรพิลีนในระดับอุตสาหกรรมเป็นครั้งแรกของประเทศ ประสบการณ์ที่ได้รับนั้นในช่วงอาทิตย์แรกของการทำงานนั้นทางหัวหน้าฝ่ายได้มีการอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตในโรงงานอีกทั้งยังมีการให้งานคือการอ่านทำความเข้าใจกระบวนการผลิตอย่างละเอียด เพื่อเตรียมตัวทำแบบทดสอบความเข้าใจในกระบวนการผลิตของโรงงาน หลังจากอาทิตย์แห่งการอ่านแล้วสอบผ่านไปอาทิตย์แห่งการทำโปรเจกต์อย่างก้าวเข้ามา โดยโปรเจกต์จะแบ่งเป็นสามหัวข้อหลัก คือ ลดการใช้พลังงาน เพิ่มผลผลิต และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำงานเป็นกลุ่ม กลุ่มละสามคน โปรเจกต์ที่ผมได้นั้นเกี่ยวกับการลดการใช้พลังงานคือ การนำเอาน้ำที่ยังมีอุณหภูมิสูงอยู่มาให้ความร้อนกับสายของสารตั้งต้นทำให้ลดการใช้ไอน้ำในการเพิ่มความร้อนให้แก่สารตั้งต้นในช่วงแรกก็ได้มีการวางแผนการทำงานโดยผมคนเดียวซึ่งผมอาจจะยังไม่เข้าใจศักยภาพของเพื่อนร่วมงานดีมากพอทำให้ผมวางแผนเป้าหมายที่ค่อนข้างสูงจนอาจจะจับต้องไม่ได้ หลังจากการนำเสนอโปรเจกต์ครั้งแรกแล้วทำให้ผมทราบถึงปัญหาและต้องมีการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานและเป้าหมายใหม่โดยครั้งนี้เราทำงานกันเป็นทีม ร่วมกันสร้างแผนการดำเนินงานขึ้นมาใหม่ ทำให้การทำงานเป็นไปได้อย่างราบรื่นนับตั้งแต่ที่เราหันหน้าเข้าทำการพูดคุยกัน ทำให้ผมเห็นความสำคัญของการพูดคุยทำความเข้าใจกันในการทำงาน หลังจากนั้นโปรเจกต์ที่ได้รับมอบหมายก็สำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้ทันเวลา

อนึ่งการฝึกงานครั้งนี้ได้สอนอะไรหลายๆอย่างทั้งการทำงานร่วมกับผู้อื่น และการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้ร่ำเรียนมากับอุตสาหกรรมจริง สิ่งที่สำคัญจริงๆ อาจจะไม่ใช่ว่าข้อมูลที่อยู่ในตำราแต่เพียงอย่างเดียว หากแต่กระบวนการคิดและกระบวนการเรียนรู้ที่สั่งสมมาจากการเรียนนั้นอาจสำคัญยิ่งกว่า และนำไปสู่การทำงานที่สมบูรณ์ได้ในชีวิตจริง

ประสบการณ์การฝึกงาน บริษัท TSCL

จากการฝึกงานครั้งนี้ ผมได้ไปฝึกงานที่บริษัท ไทยสตีโรนิคส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของส่วนบริษัท PTT GC โดยเป็นบริษัทผลิตเม็ดพลาสติก Polystyrene โดยในการฝึกงานที่นี้ ได้เรียนรู้วิธีการและแนวทางการใช้ชีวิตในฐานะพนักงาน และได้เรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ เกี่ยวกับการทำงาน และการจัดเตรียมวิธีการนำเสนองานเพื่อสื่อสารให้ผู้ฟังเข้าใจ การรู้จักมุมมองและการวางเป้าหมายของวิศวกรที่มีประสบการณ์ พี่เลี้ยงเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้การทำงานที่มีประสิทธิภาพของเรา ซึ่งช่วงแรกเรายังไม่มีประสบการณ์ในการทำงาน หรือการนำเสนอ อาจยังทำงานไม่ตรงกับเป้าหมายที่ผู้ฟัง (พนักงานที่มีประสบการณ์) หรือมีส่วนที่ไม่มีความสำคัญก็ควรจะตัดออก ซึ่งพี่เลี้ยงก็แนะนำเป็นอย่างดีและสอนให้เรารู้จักคิดให้เป็นระบบ โดยพี่เลี้ยงที่นี้ ทำให้บรรยากาศการทำงานร่วมกับผู้ใหญ่ที่มีประสบการณ์นั้นผ่อนคลายลง ทำให้ตลอดเวลาที่ฝึกงานผมและเพื่อนนักศึกษาฝึกงานมีความสุขในการทำงาน ในการทำงานที่ผ่อนคลายจะทำให้ผลงานนั้นออกมาดีกว่าการทำงานด้วยความตึงเครียด โดยจะทำให้ผู้ปฏิบัติงาน สามารถที่จะดึงความคิด และความสามารถออกมาใช้ได้อย่างเต็มที่โดยไม่มีการจำกัดหรือกดดันทางความคิด ซึ่งงานย่อมมีประสิทธิภาพมากกว่า และทำให้เรารู้สึกว่าการฝึกงานเป็นช่วงเวลาที่ดี ดังนั้นเราจึงต้องทำงานให้เต็มที่ เพื่อที่งานของเราจะออกมาดีและมีคุณค่าสมกับที่เราตั้งใจทำ และในโปรเจกต์ที่ได้ทำนั้น จำเป็นที่จะต้องใช้ความรู้ที่เรียนมา เพื่อมาพัฒนาและวิเคราะห์เพื่อประยุกต์ใช้ในหัวข้องานนั้นๆ ทำให้ต้องเข้าใจในวิชาการ และทำงานเป็นอย่างดี และที่สำคัญในการทำงานคือการทำงานให้ออกมาตรงจุดประสงค์ของงาน เพราะการทำงานที่ไม่ตรงจุดประสงค์ ก็ไม่มีประโยชน์ที่คนฟังจะต้องการฟัง และการปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมองค์กรของแต่ละบริษัทก็เป็นเรื่องที่สำคัญมาก ซึ่งบริษัทนี้เป็นบริษัทขนาดเล็ก แต่เป็นบริษัทที่อบอุ่นการฝึกงานครั้งนี้สอนให้ผมทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้รู้ว่าการทำงานที่ดี ควรจะอย่างไร และการจัดบรรยากาศในการทำงานให้เพื่อให้พนักงานทุกคนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จิรายุ โสชนะชัย

ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกงาน 2016

ตลอดระยะเวลาของการฝึกงานใน 2 เดือนที่ผ่านมา ที่ฝึกงานที่บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้ประสบการณ์ต่างๆมากมายที่ไม่สามารถหาได้จากมหาวิทยาลัย อาทิเช่น การเรียนรู้กระบวนการผลิตจากหน้างานจริง การเรียนรู้การทำงานจริงของพี่ๆในโรงงาน การทำโปรเจกต์ที่ได้รับมอบหมาย รวมไปถึงการที่ได้มิตรภาพที่ดีกับพี่ๆและเพื่อนๆต่างคณะต่างมหาวิทยาลัย

การเรียนรู้กระบวนการผลิตจากหน้างานจริงๆ หรือการที่ได้ไปเดินสำรวจหน้างาน เป็นการเรียนรู้จากอุปกรณ์ หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่แตกต่างจากที่เรียนมาอย่างเห็นได้ชัด ค่าที่ได้จากอุปกรณ์ต่างๆ หรือการคำนวณที่เกิดขึ้นนั้นจะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่างๆมากมายที่จะเกิดขึ้น เช่น อันตรายต่อบุคคลและอุปกรณ์ ผลกระทบทางด้านการเงินและค่าใช้จ่ายต่างๆ มิใช่เพียงแต่ทำตามที่เราเรียนมาเพียงแค่วิธีคำนวณให้ได้ผลตามที่ต้องการแต่ปราศจากการคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมา และนอกจากนั้นรู้สึกว่าคุณคิดว่าคนอื่นๆที่ได้ไปฝึกงานด้วยกันคือ สามารถเรียนรู้และเข้าใจได้ง่ายเมื่อพี่เลี้ยงอธิบายความรู้ต่างๆเกี่ยวกับอุปกรณ์นั้นๆ เช่น Heat exchanger, Distillation column เป็นต้น ในขณะที่คนอื่นๆอาจจะเข้าใจได้ยากเมื่อฟังคำอธิบาย รู้สึกว่าความรู้ที่เรียนมาได้นำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างมาก

ได้รู้จักการทำงานของพี่ๆในห้องควบคุมการผลิต (Center Control Room) ได้เรียนรู้ว่าชีวิตการทำงานที่นี่เป็นอย่างไร มีความกดดัน ความรับผิดชอบในหน้าที่ ความอดทน ต้องมีความเป็นผู้หน้าที่สามารถปกครองผู้ใต้บังคับบัญชาได้แต่ก็ต้องมีเหตุผล อ่อนโยน และมีความน่าเชื่อถือ การทำงานที่นี่เป็นไปอย่างมีความสุข ท่ามกลางความกดดัน ก็ได้เรียนรู้ชีวิตการทำงานประจำหรือทำงานในโรงงานว่ามีชีวิตการเป็นอยู่อย่างไร

ในระหว่างการฝึกงานนี้ พี่เลี้ยงก็ได้มอบหมายโปรเจกต์ให้ เป็นโปรเจกต์ที่สร้างขึ้นเพื่อศึกษาการลดการใช้ไอน้ำ(พลังงาน)ที่หอกลับแยกน้ำ เป็นงานที่ทำให้รู้ว่าสิ่งที่เรียนมาตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 นั้นได้นำมาใช้ในงานจริงๆ แทบจะทุกวิชาเลยก็ว่าได้ การทำโปรเจกต์นี้ทำให้ได้ฝึกฝนทักษะในหลายๆด้าน เช่น ทักษะการสื่อสาร ทักษะการหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆในโรงงาน ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมไปถึงทักษะการนำเสนองานอีกด้วย

นอกจากนั้นการมาฝึกงานในครั้งนี้ยังได้มิตรภาพดีๆจากพี่ๆในที่ทำงานที่หลากหลายประสบการณ์และความสนุก อีกทั้งมิตรภาพจากเพื่อนๆที่ไม่สามารถหาได้จากที่ไหน เพื่อนๆที่มาฝึกงานที่นี่ต่างมาจากหลายสถาบันหลายคณะ เป็นมิตรภาพที่อบอุ่นและหลากหลายมากๆ เป็นความทรงจำที่จะไม่มีวันลืมเลือน

นายชยานันต์ แก้วมาลา
วิศวกรรมปิโตรเคมี รหัสนักศึกษา 56010263

เรียงความการฝึกงานอุตสาหกรรมภาคฤดูร้อน

ตลอดชีวิตในรั้วสถาบันกว่า 3 ปี กับการเรียนรู้และสั่งสมประสบการณ์เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นวิศวกรเคมี Summer Training Program ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา นับได้ว่าเป็นช่วงเวลา 2 เดือนแรกในชีวิตที่ได้มีโอกาสก้าวออกนอกรั้วสถาบัน เปลี่ยนสถานภาพจากนักศึกษาชั้นปีที่ 3 เป็นนักศึกษาฝึกงานในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี ขอขอบพระคุณบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด และบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ที่ได้ให้โอกาสผมในการเข้าฝึกอบรม และรับประสบการณ์อันมีค่าตลอดช่วงเวลา 2 เดือนที่ผ่านมา

การฝึกงานของผมเริ่มต้นในวันที่ได้รับคำสั่งจากบริษัทให้เข้าประจำอยู่ที่บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ในหน่วยผลิตบิสฟีนอลเอ ฝ่ายควบคุมกระบวนการผลิต การฝึกงานในหน่วยงานนี้ได้ให้ประสบการณ์ให้กับผมอย่างมาก เนื่องด้วยในช่วงกลางเดือนมิถุนายนจนถึงช่วงกลางเดือนกรกฎาคมของปีนี้ เป็นช่วงการ Turn around หรือการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยการผลิต ทำให้วิศวกรทุกท่านรวมถึงพนักงานทุกคนมีงานรัดตัว ที่จะต้องควบคุมการซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ ราบรื่นและปลอดภัยมากที่สุด การปิดซ่อมบำรุงประจำปีในช่วงเวลานั้นทำให้ผมได้มีโอกาสเข้าไปศึกษาและสังเกตการณ์ในไลน์การผลิตอยู่บ่อยครั้ง ทุกๆครั้งจะได้เห็นการถอด เปลี่ยน ถ้าง และซ่อมแซมอุปกรณ์ตั้งแต่มอเตอร์ขนาดเล็กๆขนาดเท่าคอมพิวเตอร์พกพาจนถึงอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่กว่ารถบรรทุก รวมถึงได้เห็นการทำงานของวิศวกรทั้งจากบริษัท พีทีที ฟีนอล เอง และทีมวิศวกรจาก Service company

นอกจากการศึกษาระบบการผลิตในระบบและการทำการสนับสนุนวิศวกรฝ่าย Operation ผมได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโครงการหนึ่ง ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการ MOC (Management of Change) ของบริษัท เป้าหมายของงานคือการลดค่าใช้จ่ายจากการใช้ steam ใน Dehydrator Column ในกระบวนการทำงานในโปรเจกต์นี้ ผมต้องใช้ความรู้ในวิชาต่างๆ อาทิเช่น Simulation, Principle of Calculation, Thermodynamics, Instrumentation และอื่นๆ ในการดำเนินงานและจัดทำโครงการ

ระหว่างการทำงาน ทางบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้มีการจัดกิจกรรม CSR (Corporate Social Responsibility) หรือกิจกรรมคืนประโยชน์สู่สังคม ซึ่งพนักงานทุกท่าน รวมถึงนักศึกษาฝึกงานได้รับหน้าที่ในการฟื้นฟูระบบนิเวศน์และกำจัดวัชพืช ณ เขาห้วยมะหาด สถานที่ที่อยู่ลึกเข้าไปในภูเขา การเดินทางที่ลำบาก และการทำงานกลางแจ้งในช่วงกลางวันพร้อมกับจอบซึ่งเป็นอาวุธประจำกายของแต่ละคน ในวันนั้น ทีมวิศวกรทุกท่านและฝ่ายบริหารจากทางบริษัทก็ทำงานด้วยความตั้งใจและขยันขันแข็ง หนึ่งในข้อสังเกตที่ได้จากการทำ CSR ในครั้งนั้นคือ ตลอดระยะเวลากว่า 3 ชั่วโมงในการถางหญ้าและกำจัดวัชพืช หัวหน้าวิศวกรและผู้บริหารระดับสูงทุกท่านจะทำงานกันโดยไม่บ่น ไม่พัก ไม่เกียจงาน และทำงานหนัก ซึ่งการทำงานด้วยความทุ่มเทและตั้งใจเป็นหนึ่งในกรณีศึกษาที่เห็นได้ชัดว่า ลักษณะของการเป็นผู้นำ การบริหารคน ไม่เพียงแต่เป็นการบริหารโดยคำพูดเท่านั้น แต่จะต้องเริ่มที่การกระทำของตนเองและแสดงให้เห็นผู้ได้บังคับบัญชาได้เห็น ผู้นำต้องพร้อมที่จะทำงานอย่างหนักและไม่ทอดทิ้งลูกน้อง อีกข้อสังเกตหนึ่งที่สำคัญคือ ความขยันและการทำงานที่หนักของผู้ที่ทำงานในระดับสูงคงเป็นหนึ่งในกุญแจของความสำเร็จและผลลัพธ์ของความก้าวหน้าที่มากว่าเดิม การทำกิจกรรม CSR ของทางบริษัท ไม่เพียงแต่เป็นการคืนประโยชน์สู่สังคม แต่เป็นการสร้างความสัมพันธ์และการใช้เวลาที่ดีร่วมกันระหว่างหัวหน้า ผู้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมงานด้วยตนเอง

การทำงานในบริษัทปิโตรเคมีตลอดระยะเวลา 2 เดือนที่ผ่านมา เป็นมากกว่าการทำงาน การปรับตัวเพื่อทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเข้าหาเพื่อนต่างมหาวิทยาลัย การรับฟังแนวคิดจากผู้อื่นแล้วนำด้านที่ดีมาปรับใช้ ทุกอย่างล้วนแล้วแต่เป็นประสบการณ์ที่มีค่าในการศึกษาต่อ และการทำงานในอนาคต

ความประทับใจในการฝึกงานที่ปตท.สาขาโอเลฟินส์ I-1 เมื่อเริ่มเข้าไปฝึกงานจะมีสีทภาพรวมของโรงงานว่าผลิตอะไรโดยกระบวนการไหน รวมทั้งยังมีประวัติของบริษัท ความเป็นมา มีการอบรมพูดถึงภาพรวมก่อน โดยพี่เลี้ยงที่ให้การดูแลได้บอกพวกเร่าว่าจะมีการสอบเพื่อวัดความรู้โดยข้อสอบจะเป็นเนื้อหาของภาพรวมที่พี่ให้เราได้อ่าน ผมว่ามันดีนะครับ เพราะเป็นการกระตุ้นให้นักศึกษาฝึกงานมีความกระตือรือร้นที่จะหาความรู้เพิ่ม ยังมีการให้ฟรีเซ็นภาพรวมของบริษัทอีกด้วย ให้พวกเราค้นหาความรู้เพิ่มเติม พยายามหาทางเข้าไปคุยกับพี่ๆพนักงาน พวกเราได้ทำฟรีเซ็นของภาพรวมทั้งหมดของโรงงานแต่เมื่อมาในตอนเช้าของวันฟรีเซ็น พี่หัวหน้าแผนกได้มาแบ่งเรื่องว่าแต่ละกลุ่มจะพูดเกี่ยวกับส่วนไหนของโรงงาน ซึ่งผมคิดว่าเป็นการสอนให้รู้จักแก้ปัญหาเฉพาะหน้า รวมถึงให้มีความพร้อมตลอดเวลาเพราะเหตุฉุกเฉินสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา เมื่อเราฟรีเซ็นจบพี่ๆก็จะให้ความรู้เพิ่มเติมในส่วนที่เรายังไม่รู้ ต่อมาพี่ๆก็จะมอบหมายโปรเจกที่จะให้พวกเราได้ศึกษามา โดยในกลุ่มของผมได้ในหัวข้อเรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ที่จะลดการสูญเสียโพรพิลีนที่สายบนของหอกถัน Condensate Deethanizer ซึ่งเมื่อได้รับมอบหมายงานมาแล้ว กลุ่มผมก็ได้เริ่มเรียนรู้โดยเราจะทำในโปรแกรม Aspen Plus V8.8 โดยเริ่มจากการออกแบบโมเดลเพื่อนำไปใช้ต่อในการทำโปรเจก เพราะเราจะไม่สามารถทำโมเดลแบบง่ายๆเหมือนที่เรียนได้ หอกถันแต่ละหอกมีความพิเศษของมัน โดยหอกถันที่พวกผมได้ศึกษาจะต้องแบ่งเป็นสองส่วน คือชั้นที่ 1-5 และชั้นที่ 6-55 ซึ่งจะต้องปรับคอนดิชันต่างๆที่ไม่เหมือนกัน และพี่ๆก็ไม่ช่วยในทันที พี่เลี้ยงกลุ่มผมจะไม่ช่วยจนกว่าจะเห็นว่าพวกเราได้ลองจนสุดความสามารถแล้ว การฝึกงานไม่ได้แค่เพื่อฝึกให้ผ่าน ไปเฉยๆ เราต้องมองหาความรู้เพิ่มเติมเรื่อยๆ รวมถึงเพื่อนๆที่ได้เพิ่มขึ้นมาจากการฝึกงาน เพื่อนจากมหาวิทยาลัยต่างๆ เพิ่มความสามารถในการสื่อสารกันให้เข้าใจ นี่ก็เป็นความประทับใจเล็กๆน้อยๆของผมที่อยากมาบอกเล่าครับ

เมธพันธ์ เรื่องประไพกิจเสรี 56010979

เรียงความการฝึกงานอุตสาหกรรมภาคฤดูร้อน

ในรายวิชาฝึกงานอุตสาหกรรมภาคฤดูร้อน ผมได้มีโอกาสไปฝึกงานกับส่วนวางแผนการผลิต ที่บริษัทระยองโอเลฟินส์ ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเอสซีจีเคมิคอลส์ หน้าที่หลักของหน่วยงานคือการจัดสรรการใช้สารตั้งต้นให้มีประสิทธิภาพสูงสุด วางแผนการดำเนินงานของกระบวนการที่เหมาะสมให้แก่ส่วน **operation** และจัดการการเก็บ รวมไปถึงการจัดส่งผลิตภัณฑ์แก่ลูกค้าให้ได้ตามข้อตกลงหรือความต้องการของผู้ซื้อ

การฝึกงานของผมเริ่มในวันที่ 6 มิถุนายน 2559 โดยมีกิจกรรมแรกที่ได้เข้าร่วมคือ งาน **orientation** ของนักศึกษาทั้งหมดที่ฝึกงานในเครือเอสซีจีเคมิคอลส์ ระหว่างกิจกรรมก็จะมีพี่พนักงานผู้ซึ่งเชี่ยวชาญในหลายสายงานมาพูดให้ข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจของเอสซีจี ให้ความรู้ในด้านความปลอดภัยและอื่น ๆ ที่จำเป็นในการฝึกงาน นอกจากนี้ ผมยังได้พบปะพูดคุยกับเพื่อนนักศึกษาจากสถาบันเดียวกันและจากมหาวิทยาลัยอื่น ในระหว่างการประชุม มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันในเรื่องต่างๆ ทำให้ได้รับความรู้ใหม่หลายอย่างรวมถึงได้แลกเปลี่ยนทัศนคติต่อการฝึกงานด้วย หลังจากจบกิจกรรม ก่อนที่จะได้เข้าฝึกงานกับหน่วยงาน ผมได้มีโอกาสเข้าร่วมการอบรมเบื้องต้นที่ บริษัทมาบตาพุดโอเลฟินส์ ซึ่งเป็นอีกหนึ่งบริษัทสำคัญไม่แพ้ระยองโอเลฟินส์ในฐานะบริษัทต้นสายการผลิตที่ป้อนสารตั้งต้นให้กับบริษัทอื่น ๆ ในเครือ การอบรมนี้เน้นให้ความเข้าใจในแต่ละหน่วยการผลิตของโรงงาน ทั้งหลักการการทำงาน บทบาทหน้าที่ และความสำคัญ ช่วงปลายของการอบรมยังมีโอกาสได้เข้าฟังการนำเสนอจากบุคลากรจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์การเผาไหม้รายใหญ่ของสหรัฐอเมริกา การบรรยายมีการพูดถึงหลักการทำงานของอุปกรณ์เบื้องต้น รวมไปถึงการพัฒนาในอนาคต ซึ่งถือเป็นสิ่งที่น่าสนใจ เพราะอุปกรณ์สำหรับเผาไหม้เป็นอุปกรณ์ที่สำคัญสำหรับโรงงานปิโตรเคมีทุกโรง ในเวลาต่อมา เมื่อได้เข้าฝึกงานที่หน่วยงานต้นสังกัด พบว่างานทั้งหมดของส่วนวางแผนการผลิตที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น มีความสำคัญและผลกระทบต่อกระบวนการการผลิตเป็นอย่างมาก จึงไม่สามารถให้นักศึกษาฝึกงานทดลองทำได้ เพื่อที่จะได้เรียนรู้งานทั้งหมด พี่ ๆ ในส่วนจึงเสนอให้ผมทำงานเป็นงาน พัฒนาโมเดลสำหรับการประมาณปริมาณการผลิตไฟโรไลซิสแก๊สโซลีน เพราะเป็นงานที่จะทำให้ผมได้เรียนรู้งานหลัก ๆ ของส่วน ที่ผมไม่สามารถได้ทำจริงได้มากที่สุด อีกสิ่งหนึ่งที่ผมอยากที่จะกล่าวถึงคือตลอดระยะเวลาระหว่างการฝึกงานที่ระยองโอเลฟินส์ ได้มีวิศวกรจากประเทศอินโดนีเซียได้มาเรียนรู้งานในส่วนวางแผนการผลิต ผมจึงมีโอกาสได้พูดคุยทำความรู้จักและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นได้รู้ถึงหลาย ๆ สิ่งที่เหมือนกันและต่าง ระหว่างไทยกับอินโดนีเซีย ทั้งในด้านสังคม วัฒนธรรม การศึกษา และการทำงาน

ทั้งหมดนี้ ได้ทำให้ผมได้พัฒนาทักษะหลายด้าน ทั้งภาษา การพูดคุยกับบุคลากรแต่ละระดับ การบริหารจัดการเวลาการทำงาน การวิเคราะห์หัตถ์ตัดสินใจและอื่นๆอีกมากมาย ได้รู้สึกว่าคุณเองมีความเป็นผู้ใหญ่มากขึ้นทั้งวุฒิภาวะและความคิดสุดท้ายนี้ ผมจึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์และบริษัทระยองโอเลฟินส์ ที่ได้ให้โอกาสที่มีความหมายนี้แก่ผมครับ

เรียงความการฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในช่วงปิดเทอมที่ผ่านมาฉันได้ไปฝึกงานอยู่ที่ SCG Chemicals ซึ่งไปฝึกอยู่ที่บริษัท TPE ไปประจำอยู่หน่วยงาน PP.3 ทำงานเกี่ยวกับการดูแลการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพลีน ถ้าเราต้องฝึกงานที่นี่ มีทางสมัครอยู่ 2 ช่องทางคือโครงการ EIP และ Networking ผมได้สมัครเข้าฝึกงานที่นี้ด้วยโครงการ Networking

ในช่วงแรกที่เริ่มเข้าทำงานที่ออฟฟิศ เป็นช่วงที่ปรับตัวยากที่สุด ที่ๆทุกคนในออฟฟิศต่างมีงานประจำของตนเอง และภาษาที่ใช้พูดกัน จะเป็นภาษาทางการหรือคำศัพท์เฉพาะเป็นส่วนนี้ใหญ่ เช่น การเรียกชื่ออุปกรณ์หรือเครื่อง การเรียกชื่อสถานที่ แต่พอใช้เวลาอยู่ในออฟฟิศซักระยะหนึ่ง รวมถึงการสอบถามกับพี่ๆที่ทำงาน ก็ทำให้เข้าใจมากขึ้น การฝึกงานของผมขอแบ่งเป็น 3 ช่วงหลักๆ เริ่มแรกคือช่วงที่เรียนรู้งาน เป็นช่วงที่ต้องใช้ความพยายามและอดทนเป็นอย่างมาก เพราะจะต้องเรียนรู้บางสิ่งบางอย่างที่ไม่เคยได้เรียนจากห้องเรียน หรือบางสิ่งบางอย่างที่เคยเรียนรู้ แต่ลืมไปแล้ว ก็ต้องมีการหาข้อมูล รื้อฟื้นสิ่งต่างๆที่เคยเรียน ในช่วงเริ่มต้นจะเป็นการเรียนรู้อะบบการผลิตของหน่วยงาน PP.3 ต่อมาจะเป็นช่วงทำโปรเจกต์ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งโปรเจกต์ที่ผมได้รับมาค่อนข้างใช้เวลาไม่นานนัก พี่เลี้ยงบอกว่าเป็นความตั้งใจที่ให้โปรเจกต์ที่ใช้เวลาไม่นาน เพราะอยากให้เอาเวลาที่เหลือไปเรียนรู้สิ่งอื่นๆ ที่นอกเหนือจากโปรเจกต์ อยากให้เห็นการทำงานจริงไม่เพียงแต่ในออฟฟิศเท่านั้น ระยะเวลาการทำโปรเจกต์ ใช้เวลาประมาณ 3-4 อาทิตย์เท่านั้น ข้อดีของการทำโปรเจกต์คือ ทำให้เรากล้าเข้าหาคนอื่นมากขึ้น เพราะเราจะต้องไปถามคนอื่นๆ เพื่อเก็บข้อมูล หรือวิธีการทำงานของอุปกรณ์ตัวที่เราสนใจ ถ้ามมีปัญหาที่เกิดขึ้นเกิดเพราะอะไร แล้วก่อนหน้านี้อาจเคยมีการแก้ไขอะไรมา ทำให้ผมไม่รู้จำแค่คนในออฟฟิศเท่านั้น และในการสอบถามคนอื่นแต่ละครั้งเราจะต้องเตรียมคำถามและข้อสงสัยของเราไปให้พร้อม ในการถามคนอื่นแต่ละครั้ง ต้องคิดอยู่เสมอว่าเรากำลังไปรบกวนเวลาการทำงานของคนอื่น ดังนั้นคำถามที่เราจะไปถามต้องมีคุณค่าพอที่จะให้เขาสละเวลามาตอบ และช่วงสุดท้ายก็คือหลังจากโปรเจกต์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผมโชคดีตรงที่มีเด็กฝึกงานจากประเทศอินโดนีเซีย เข้ามามีฝึกงานกับผมด้วยในช่วงท้าย ทำให้ผมได้ฝึกพูดภาษาอังกฤษ ได้สอบถามเกี่ยวกับการเรียนประเทศของเขา วิถีความเป็นอยู่ มุมมองของคนต่างประเทศ ซึ่งผมคิดว่าประสบการณ์อันนี้ เป็นประสบการณ์ที่หาได้ยากมากของเด็กฝึกงาน และมีพนักงานจากญี่ปุ่นมาดูงานที่แผนก PP.3 อีกด้วย ทำให้ช่วงท้ายของการฝึกงานผมได้ใช้ภาษาอังกฤษอย่างเต็มที่

ผมว่าการฝึกงานครั้งนี้ผมได้อะไรหลายๆอย่าง ก่อนฝึกงานผมมีคำถามกับตัวเองในใจมาตลอดว่า หลังจากเรียนจบแล้ว ตัวเองต้องการจะทำอะไรต่อ และการฝึกงานครั้งนี้ ก็ทำให้ผมได้คำตอบภายในใจแล้ว ว่าผมต้องการจะทำอะไรต่อ

นายวงศกร สองเมืองแก่น 56011040

Internship

จากประสบการณ์ การใช้ชีวิตอยู่ในรั้ววังคา ในระยะเวลา3ปีทำให้ผมได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ ในการใช้ชีวิตขึ้นได้ โดยสิ่งได้รับนอกจากความรู้ที่ได้รับ ยังมีประสบการณ์จากรุ่นพี่ในขณะที่ไม่สามารถหาได้จากภายในหนังสือ และอีกหนึ่งประสบการณ์ที่ผมมีโอกาสได้รับไว้ นั่นก็คือ การมีโอกาสได้มาฝึกงานในบริษัท ไทยอีท็อกซิเลต ทำให้ได้เจออีกหนึ่งสังคมและเรียนรู้การทำงานจริง

ความประทับใจในการฝึกงานครั้งนี้ โดยเริ่มตั้งแต่เริ่มฝึกงานตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน ถึง 29 กรกฎาคม ณ.บริษัท ไทยอีท็อกซิเลต ตั้งอยู่บริเวณนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก เริ่มจากวันแรกที่ไปถึงบริษัท ได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยภายในโรงงาน ซึ่งถือเป็นความใส่ใจอันดับแรกที่โรงงานตั้งใจไว้ สำหรับพนักงาน ผู้มาเยี่ยม ไปจนถึงเด็กฝึกงาน ถัดมาที่เลี้ยงจึงเดินพาเยี่ยมชมบริษัท ทำให้ทราบว่าบริษัทนี้เป็นบริษัทที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก จึงมีพนักงานทั้งบริษัทรวมกันไม่ถึง40คน ทำให้บรรยากาศในการทำงานค่อนข้างเหมือนครอบครัว สามารถประสานงานกันง่ายขึ้น ผมได้เห็นถึงความใส่ใจของคนในบริษัทไม่ว่าเรื่องจะเล็กน้อยแค่ไหน แต่พนักงานทุกคนใส่ใจในการทำงานมาก ยกตัวอย่างเช่น ในการจัดโต๊ะในห้องคอนโทรลรูมเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง การวางตำแหน่งเอกสาร โทรศัพท์ หรืออื่นๆ จะต้องมีการทำเอกสารแจกให้พนักงานทุกคนในห้องคอนโทรลรูมเพื่อชี้แจงถึงการเปลี่ยนแปลง นอกจากนี้สิ่งที่มีค่อนข้างประหลาดใจก็คือการทำงานฝ่ายOPERATE จะใช้คนน้อยมาก ซึ่งใน1กะ จะประกอบด้วย4ฝ่าย และใน1ฝ่ายจะใช้คนแค่1คน ในการจัดการทุกอย่าง ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่ง่ายเลยในการจัดการ เช่นในฝ่ายบอร์ดแมน ที่จะต้องควบคุมPROCESSทั้งหมด ผ่านโปรแกรมDELTAV ซึ่งจะต้องดูทุกอย่าง และตรวจทานอย่างรอบคอบ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล นอกจากนี้ยังรับหน้าที่ติดต่อ ประสานงานกับบริษัทข้างเคียงในการรับเอาสารตั้งต้นในการใช้ทำปฏิกิริยาเข้ามาด้วย จากการที่ผมได้เข้าไปทำงานในนั้นเป็นระยะเวลาหนึ่ง ได้เห็นถึงความใส่ใจในการทำงานของทุกๆคน สูงมาก เพราะใช้คนน้อย จำเป็นต้องเพิ่มความใส่ใจให้สูงขึ้นไปอีกระดับหนึ่ง เมื่อเทียบกับโรงงานอื่นที่ผมได้เคยไปเยี่ยมชม อีกส่วนหนึ่งที่อยากจะทำถึงคือ พี่PROCESS ENG ของบริษัทนี้รับหน้าที่ ที่มีความรับผิดชอบสูงมาก เพราะนอกจากจะต้องจัดการภายในPROCESSแล้ว ยังมีการจัดทำเอกสารและฝึกสอนพนักงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการถูกตรวจสอบภายในโรงงานด้วยเรื่อง PROCESS SAFETY MANAGEMENTอีก นอกจากนี้ยังต้องสอนงานให้ผมและเพื่อน ภายในโรงงานอีก ทำให้ทำงานได้ง่ายขึ้นเยอะ และเป็นคนที่คอยตอบคำถามที่สงสัยภายในโรงงานอย่างละเอียด และหากคำถามที่ถามเป็นคำถามที่นอกเหนือในส่วนที่พี่ทำงาน พี่เค้าก็แนะนำให้ไปสอบถามกับพี่ที่รู้รายละเอียดเหล่านี้ ทำให้การทำงานภายในบริษัทง่ายขึ้น และทำงานได้อย่างรวดเร็วขึ้น

จากที่กล่าวมาทั้งหมดจึงเป็นเหตุผลทั้งหมดที่ผมประทับใจในการมาฝึกงานในครั้งนี้ได้เห็นความอบอุ่นในครอบครัวนี้ ได้เห็นถึงอีกหนึ่งสังคม นอกจากนี้ยังได้รับทักษะในการทำงานด้านต่าง เช่น การวางแผน การทำงานร่วมกัน จึงต้องมีการวางแผนที่เหมาะสม ขอขอบคุณที่เปิดโอกาสให้ผมได้รับประสบการณ์ใหม่ในครั้งนี้

Summer Training Program เป็นช่วงเวลา 2 เดือน ที่ได้ฝึกงานที่บริษัท ไล้ออน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ผลิตสินค้าทางด้านอุปโภค ตัวอย่างเช่น ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน รวมถึงน้ำยาทำความสะอาด ฝึกงานอยู่ในแผนก Process Technic ในส่วนของ Detergent process เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคต และเป็นโอกาสหรือประสบการณ์ที่ดีในชีวิต

ในส่วนของงานที่ได้รับมอบหมายในขณะที่ฝึกงาน จะเป็นส่วนของการทำ Process test new source raw materials ซึ่งเป็นสารตั้งต้นที่ใช้ในการผลิตสารลดแรงตึงผิว (surfactant) ซึ่งจุดประสงค์ของงานที่ได้รับมอบหมาย คือ ต้องการเปรียบเทียบ quality ของสารตั้งต้นที่มาจากแหล่งที่มาต่างกัน เพื่อดู quality ที่เหมาะสมที่จะนำมาผลิตเป็นสาร surfactant ซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิต detergent และหา condition ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิต ตลอดระยะเวลาของการฝึกงาน 2 เดือน ทำให้ได้รับประสบการณ์มากมาย อาทิเช่น ในระหว่างการฝึกงาน จะมีการหยุดเดินเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต หรือทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ชำรุด ทำให้มีโอกาสเข้าไปศึกษาและเรียนรู้ในส่วนของกระบวนการผลิต ได้เห็นเครื่องจักรทั้งภายในและภายนอก ได้เห็นอุปกรณ์ต่างๆ ในสภาพจริงซึ่งได้เรียนรู้ในห้องเรียน ได้เรียนรู้การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเมื่อกระบวนการผลิตมีปัญหาและเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาต่างๆทำให้กระบวนการสามารถดำเนินต่อไปได้ รวมถึงการศึกษาแนวทางการทำงานของทีมวิศวกร และวิธีแก้ไขปัญหา

ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกงาน จะเป็นการนำความรู้ที่ได้เรียนนำมาประยุกต์ใช้กับการทำงานจริงรวมถึงการแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นรวมถึงวิธีการแก้ไข โดยการคิดวิเคราะห์ ตัวอย่างเช่น ในการทำ process test ถ้าผลที่ได้ออกมาไม่สามารถยอมรับได้ เราก็เลือกที่จะไม่ใช้สารตั้งต้นตัวนั้น แต่ในการทำงานจริง เราจะต้องมาวิเคราะห์หาสาเหตุหรือปัจจัยต่างๆที่ส่งผลทำให้เกิดความแตกต่าง รวมถึงศึกษากระบวนการผลิตของสารตั้งต้นเพื่อให้ทราบถึงสาเหตุที่เกิดขึ้นรวมถึงการแก้ไขปัญหาเพื่อนำมาปรับปรุง ได้มีโอกาสได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น เรียนรู้การทำงานเป็นทีม การปรับตัวเมื่อทำงานร่วมกับผู้อื่นให้มีประสิทธิภาพ ได้รับประสบการณ์ต่างๆซึ่งไม่มีในชั้นเรียนได้เห็นการทำงานจริงได้สัมผัสและลงมือทำงานจริง ซึ่งในการฝึกงานครั้งนี้ได้มีการแสดงออกทางด้านความคิดเป็นส่วนใหญ่ ได้มีการวางแผนและมีส่วนร่วมต่างๆกับการทำงานจริง ซึ่งในระหว่างของการทำงาน มีปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต จึงต้องมีการคิดวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะนั้นรวมถึงการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและการนำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้กับการทำงานจริง ซึ่งความรู้ที่ได้เรียนมาทั้งหมดได้ใช้ประโยชน์จริง โดยตลอดระยะเวลา 2 เดือนที่ผ่านมา เป็นช่วงเวลาที่ดีมากที่ได้รับประสบการณ์ในการทำงาน การปรับตัวเมื่อต้องทำงานร่วมกับผู้อื่นรวมถึงการแสดงความคิดเห็นและรับฟังแนวคิดจากผู้อื่น เพื่อนำมาปรับใช้ในการทำงานต่อไปในอนาคต

ฝึกงาน

ตั้งแต่ที่ขึ้นปี 3 ของการเรียนมหาวิทยาลัย ผมมักจะคิดเสมอว่าการฝึกงานคือการไปแข่งขันกับนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ เพื่อแสดงความสามารถให้บริษัทได้รู้จักวิศวกรรมปิโตรเคมีที่เพิ่งเปิดได้ไม่นาน ประกอบกับตัวผมเองที่เป็นรุ่นแรกด้วย บริษัทที่ผมได้ไปฝึกงานคือบริษัท Square cooling tower เป็นบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับหอทำน้ำเย็นซึ่งแผนกที่ผมได้เข้าไปอยู่คือแผนกวิศวกรรมโดยมีหน้าที่ในการออกแบบและระบบหอทำน้ำเย็น

โปรเจกที่ผมได้รับคือการทดสอบประสิทธิภาพของฟิลเลอร์เซียวในหอทำน้ำเย็นทรงเหลี่ยมออกแวงงาน R&D หลังจากที่เพิ่งเด็กออฟฟิศได้ประมาณ 3 วัน ก็ต้องถูกย้ายไปประจำที่โรงงานเพื่อทำโปรเจกซึ่งถือเป็นประสบการณ์ที่แปลกใหม่ วันแรกที่ไปประจำอยู่โรงงานพบว่าไม่มีโมเดลหอทำน้ำเย็นให้ทำการทดลอง พี่ๆที่โรงงานจึงสร้างหอทำน้ำเย็นทรงสี่เหลี่ยมโดยให้นักศึกษาฝึกงานเป็นคนออกแบบซึ่งถือเป็นสิ่งที่ท้าทายมากๆ เพราะเราต้องไปอ่านเนื้อหาเพิ่มเนื่องจากที่เรียนจะเป็นเกี่ยวกับในการคำนวณประสิทธิภาพเป็นส่วนใหญ่ ณ ตอนนั้น สิ่งที่ผมคิดเข้ามาในหัวตอนแรกคือการอ่านเปเปอร์ซึ่งเป็นสิ่งที่ถูกฝึกมาตั้งแต่ปี 1 จึงทำให้ผมได้ข้อมูลใหม่ๆ และนำไปออกแบบหอทำน้ำเย็น นอกจากออกแบบหอทำน้ำเย็น ผมยังได้มีโอกาสในการต่อท่อเริ่มตั้งแต่ การตัดท่อ การตีปเกลียวท่อเหล็ก การติดกาวยระหว่างท่อ ซึ่งเป็นประสบการณ์ใหม่และสามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้เช่นการออกแบบท่อประปาที่บ้าน

หลังจากที่ทำโปรเจกเสร็จ พี่ๆที่โรงงานจึงพานักศึกษาฝึกงานไปดูปัญหาและการทำงานหน้างานตามบริษัทต่างๆ เช่น การซ่อมบำรุงหอทำน้ำเย็น การทดสอบอัตราการไหลของน้ำ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อบอกลูกค้าว่าจะแก้ไขยังไง ทำให้ผมรู้ว่านอกจากเราจะต้องแม่นยำทฤษฎีแล้ว เราจะต้องสื่อสารออกมาให้คนรับฟังเข้าใจด้วย โดยจะไม่เน้นศัพท์เทคนิคที่มากเกินไป เมื่อใกล้เวลาที่กำหนดผมจึงถูกย้ายกลับไปออฟฟิศเพื่อไปเสนอผลการทดลองและกิจกรรมที่ทำให้ผู้บริหารฟัง นอกจากผลของการทดลองแล้วผู้บริหารยังถามถึงการใช้ชีวิต การพัฒนาความคิด ความเป็นอยู่ตอนที่อยู่โรงงาน ซึ่งทำให้ผมรู้สึกประทับใจเป็นอย่างมากที่ผู้บริหารไม่ได้ใส่ใจที่ผลลัพธ์เพียงอย่างเดียวแต่ใส่ใจถึงการทำงานของผมด้วย

ตลอดระยะเวลา 2 เดือนที่ผ่านมา สิ่งที่ผมเคยคิดว่าการฝึกงานคือการไปแข่งขันกับคนอื่นนั้นไม่ใช่ แต่สิ่งที่ผมได้รับจากการฝึกงานคือ การจัดการและการวางแผนในชีวิตว่าจะออกไปทำงานหรือจะเรียนต่อ การปรับปรุงบุคลิกภาพ การทำงานร่วมกับผู้อื่นที่มีประสบการณ์มากกว่า การวางตัวในสังคมในที่ทำงาน การนำความรู้จากที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้ และผมต้องขอขอบคุณบริษัท Square cooling tower ที่ได้ให้โอกาสผมได้มาฝึกงานไม่ว่าจะเป็นการสร้างหอทำน้ำเย็นโดยให้พวกผมได้ออกแบบแม้ว่าจะมีผิดและถูกบ้างซึ่งถือเป็นประสบการณ์ครั้งแรกของผมในการออกแบบและสร้างขึ้นมาจริงๆ หรือการออกไปเจอปัญหาหน้างานจริงๆ รวมไปถึงการแก้ไขปัญหาในเวลาจำกัด

นาย อนุรักษ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกงาน

ในช่วงเวลา 2 เดือนที่ผ่านมาแม้ว่าจะดูเหมือนเป็นระยะเวลาที่สั้น แต่หากเราคิดที่จะเก็บเกี่ยวอะไรบางอย่างก็ถือว่ามากเพียงพอที่เก็บเกี่ยวอะไรหลายๆอย่างกลับไปได้ และนอกจากนี้แล้ว ช่วงเวลากว่าจะได้ที่ฝึกงานนั้นก็ยังมีประสบการณ์ต่างๆทั้งดีทั้งร้ายแต่เมื่อผ่านมาก็ก็ถือเป็นประสบการณ์ดีๆที่เคยประสบพบเจอมา

สำหรับการฝึกงานอย่างแรกก็ต้องเป็นการหาสถานประกอบการที่เราจะทำการฝึกงาน แน่นอนเราก็ต้องส่งไปในหลายๆที่ แต่ก็คงได้ทุกที่เลยก็ไม่ได้เราก็ต้องมาเลือกเป็นที่ที่เราสนใจและอยากไปทำงานในค่านั้น (เราคงไม่ไปในที่ที่ไม่ชอบล่ะจริงไหม?) บางที่เราก็อาจพลาดบ้าง ก็ต้องมาเริ่มใหม่ เมื่อถึงวันที่เราได้ไปสัมภาษณ์ครั้งแรก แน่นอนต้องประหม่าเป็นธรรมดา แม้ว่าเราจะเตรียมตัวมาขนาดไหน และหลังสัมภาษณ์เสร็จ เราก็กลับมางัดลุ่น แต่เมื่อสุดท้ายเราไม่ติดก็ต้องหากันต่อไป จนมาได้ช่องทางภาควิชาที่ทางคณะส่งมา

วันแรกๆที่ไปทำงานแน่นอนตื่นเต็นอยู่แล้ว ก็จะได้มีการอบรมทั่วไปในหลายๆเรื่องพอได้เข้าไปในแผนกที่จะฝึกงาน (Technique) ก็คิดว่าอยากใช้ความรู้ที่เรียนมาลองมาใช้จริงดูว่าการเรียนกับการทำงานมันแตกต่างกันขนาดไหน หลังจากได้เริ่มทำงานในวันต่อๆมาก็ได้รู้เลยว่าเป็นงานที่ไม่ตรงสายงานของวิศวะซักเท่าไร แต่ก็ยังพอได้ใช้ความรู้อยู่บ้าง แต่จะเห็นได้ว่าพี่ๆในบริษัทนี้ (ริกัน ไทยแลนด์) จะทำงานกันแบบสบายๆ ไม่ได้ยากมากหรือมีความกดดันสูง ส่วนใหญ่จะเป็นงานประจำวันที่เมื่อทำเสร็จแล้วก็ว่าง แต่สิ่งที่เห็นได้ชัดเจนเลยคือ ต้องรู้จักการวางแผนการทำงานให้ดี เพราะในแต่ละตำแหน่งของพี่ๆแต่ละคนนั้นจะแบ่งส่วนงานทำต่างกัน บางคนทำอันโน้นก่อน อันนี้ทีหลัง บางคนก็ทำอันนี้ก่อน แล้วก็ทำเร็วบ้างช้าบ้างก็แล้วแต่คน เวลาที่เราได้ทำตำแหน่งนั้นๆบ้างก็ต้องแบ่งทำดีๆ ไม่เช่นนั้นงานอาจจะไม่เสร็จได้ ต่อมาก็เป็นเรื่องมนุษย์สัมพันธ์ถือว่าพี่ๆแต่ละคนใจดีมาก จนทำให้เรากลายเป็นคนพูดมากเลย นอกจากงานที่เป็นงานประจำวันแล้วก็จะมีงานที่เป็นเคสของลูกค้าที่มีปัญหาจะเข้ามาเรื่อยๆ เราก็จะแก้ปัญหาและดูว่าปัญหาต่างๆนั้นเกิดจากเราจริงๆหรือไม่ สำหรับการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นก็จะไปพบการคุยกันเรื่องปัญหาต่างๆ บางทีคนในฝ่ายผลิตจะไม่ค่อยบอกเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดปัญหาจริงๆบ้าง ถ้าเราตามจับไม่ได้ และก็จะเห็นการโยนความผิดกันของบางฝ่าย

จากระยะเวลา 2 เดือนที่ได้ไปฝึกงานประสบการณ์ส่วนมากจะเป็นในเรื่องของชีวิตการทำงานเป็นหลัก จะได้เห็นการทำงานของพี่ๆแต่ละคนที่มีความแตกต่างกัน แม้ว่าจะไม่ได้เรียนรู้ในเชิงวิชาการที่มากนัก แต่ในเรื่องชีวิตการทำงานก็จะได้เรียนรู้อะไรมาหลายๆอย่าง ซึ่งบางครั้งอาจขึ้นกับมุมมองของแต่ละคน แต่ถ้าหากสิ่งที่เราเรียนรู้มาปรับตัวได้ในทางที่ดี ก็ถือเป็นความสำเร็จส่วนหนึ่งของโครงการฝึกงานนี้

นายไพศาล เกียรติเสวี
นักศึกษาวิศวกรรมปิโตรเคมีปีที่ 4

รายวิชา Industrial Training เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ออกไปศึกษาทำงานในอุตสาหกรรมต่างๆตามที่ตัวเองสนใจ หรือเลือกที่จะไปตามสถาบันการศึกษาต่างๆในประเทศญี่ปุ่น หรือแม้กระทั่งประเทศอื่นในเอเชียและประเทศในแถบยุโรป ซึ่งถือเป็นโอกาสอันดีที่ตัวนักศึกษาจะได้เรียนรู้และเก็บเกี่ยวประสบการณ์ต่างๆที่หาไม่ได้ภายในเวลา 4 ปีในรั้วมหาวิทยาลัย และใช้ความรู้รวมถึงประสบการณ์ต่างๆเพิ่มเติมเต็มความสามารถขีดจำกัด และประสิทธิภาพในการทำงาน หรือการศึกษาต่อในอนาคต

ตัวผมเองได้มีโอกาสไปฝึกงานที่ National Institute of Technology, Numazu College หรือ Numazu KOSEN ระบบการศึกษาของ KOSEN นั้นจะใช้ระยะเวลาจนครบหลักสูตร 5 ปี โดยรับนักศึกษาที่จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาของ KOSEN นั้นจึงมีอายุเท่ากับนักศึกษาไทยในระดับอุดมศึกษาชั้นปีที่ 2 เท่านั้น ซึ่งจากการใช้เวลาทั้งสิ้น 1 เดือนในการเรียนรู้สิ่งต่างๆที่ Numazu KOSEN ทั้งเรียนและทำแลปร่วมกันนักศึกษาต่างชาติและนักศึกษาญี่ปุ่น ผมพบว่าพวกเขาสามารถทำงานของตัวเองได้ โดยไม่มีอาจารย์มาคอยสั่งหรือคอยตามงาน นักศึกษาต่างคนต่างทำหน้าที่ของตัวเอง เมื่อมองกลับมาที่ตัวเองตอนที่ยังเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ผมจึงได้ตระหนักว่าสิ่งที่เราคิดว่าเราทำได้ดีแล้วนั้นแทบจะเทียบไม่ได้เลยกับสิ่งที่นักศึกษาญี่ปุ่นทำด้วยเดียวกัน จึงเริ่มคิดที่จะพัฒนาตัวเองให้ดียิ่งขึ้น เมื่อคิดที่จะพัฒนา จากไม่ดีจะกลายมาเป็นดี จากที่ดีก็จะดีขึ้นไปอีก ถ้าเคยคิดว่าสิ่งที่ตัวเองมีดีแล้ว เก่งแล้ว ให้ลองคิดใหม่ว่า “แล้วเราจะเป็นคนดี คนเก่งมากกว่านี้ได้ อีกสักแค่นั้น”

ระหว่างที่อยู่ประเทศญี่ปุ่นนั้น ผมได้พักอยู่กับเพื่อนที่เดินทางไปด้วยกันอีก 1 คนที่หอพักนักศึกษาของ KOSEN ซึ่งถือว่าเป็นประสบการณ์ใหม่เพราะผมไม่เคยพักในหอพักมาก่อน การที่จะต้องซักผ้า และตากผ้าด้วยตัวเองถือเป็นอีกหนึ่งความรับผิดชอบใหม่ที่ผมไม่เคยทำมาก่อน การอาศัยอยู่ในหอพักนั้นมีหนึ่งสิ่งที่ค่อนข้างอึดอัดคือการที่ต้องเช็คชื่อทุกๆ 7 โมงเช้า 2 ทูม และ 4 ทูม ไม่ว่าจะมึนเรียน หรือมีธุระต้องออกไปไหนก็ตาม (เสาร์-อาทิตย์ไม่มีเช็คชื่อตอน 7 โมง) แม้จะค่อนข้างอึดอัด ไม่สะดวกสบายโดยเฉพาะเวลาออกไปเที่ยว แต่ก็ได้ฝึกตัวเองหลายๆอย่าง ทั้งการวางแผนการทำงานให้เสร็จทันก่อนเวลาเช็คชื่อ การรักษาเวลาเมื่อออกไปข้างนอก และความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่จะต้องกลับมาเช็คชื่อ ทำให้เมื่อกลับมาจากประเทศญี่ปุ่นผม ตื่นเช้าขึ้น ตื่นเป็นเวลานานมากขึ้น ทำให้มีเวลาทำอะไรต่างๆมากขึ้น สิ่งนี้เป็นสิ่งหนึ่งที่ใช้เวลาเพียง 1 เดือนในการปรับเปลี่ยน แต่ผมหวังว่ามันจะอยู่กับผมไปตลอดชีวิต

ความประทับใจในประเทศญี่ปุ่นและชาวญี่ปุ่นนั้นผมสามารถกล่าวถึงได้ทุกเวลาและทุกสถานที่ที่เคยไปเริ่มตั้งแต่ย่างก้าวเข้าประเทศญี่ปุ่น เมื่อถึงเวลา 9 โมง (เวลาที่นัดกันที่สนามบิน Haneda) ทางอาจารย์ที่มารับที่สนามบินเข้ามาทักทายโดยไม่ล่าช้าไปแม้สักนาทีเดียวและยังกล่าวขอโทษที่ให้อร่อยเป็นเวลานาน แสดงให้เห็นถึงความตรงต่อเวลา ความเอาใจใส่ และความเกรงอกเกรงใจเมื่อให้อีกฝ่ายหนึ่งรอ (เพราะเครื่องบินลงตั้งแต่ 6.50) ถ้าคนไทยเอานิสัยแบบนี้มาปรับใช้ เราคงไม่ต้องคอยเผื่อเวลานัด หรือปล่อยให้คนที่เรานัดนั้นรอเป็นเวลานาน

อีกสิ่งหนึ่งที่ประทับใจมากคือการใช้รถใช้ถนนของคนญี่ปุ่น ตลอดระยะเวลาที่ผมอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่นผมไม่ได้ยินเสียงแตรจากรถยนต์เลยแม้แต่ครั้งเดียว และผู้ขับขี่ยานยนต์ยังหยุดให้คนข้ามก่อนเมื่อสังเกตเห็นคนยืนรอและหยุดรถก่อนถึงทางม้าลายเป็นระยะหลายเมตร ซึ่งภาพเหล่านี้แทบไม่ปรากฏให้เห็นในประเทศไทย

ถึงแม้เวลายังคนเดินต่อไปเรื่อยๆ ปล่อยให้อดีตยั้งห่างไกลออกไป แต่ผมเชื่อว่าทุกสิ่งที่ได้รับมาจากการไปฝึกงานที่ประเทศญี่ปุ่นในระยะเวลานั้นๆเพียง 1 เดือน ไม่ว่าจะเป็นความรู้ทางวิชาการต่างๆ ประสบการณ์การเดินทาง ความรับผิดชอบที่เพิ่มมากขึ้น และทักษะการใช้ชีวิตที่เปลี่ยนไป จะยังคงอยู่ในตัวของเรตลอดไม่ว่าเวลาจะผ่านไปนานเพียงใดก็ตาม ถ้าวินโหนดสิ่งที่ได้รับมาเริ่มเฉื่อยจางลง หรือเริ่มไม่เป็นไปในแบบที่มันควรจะเป็นหรือเคยเป็น เพียงแค่นึกย้อนไปถึงวันและเวลาที่เคยใช้ชีวิตอยู่ในประเทศญี่ปุ่น ผมเชื่อว่าความรู้สึกดีๆจะสร้างแรงผลักดันให้เรากลับมาเป็นคนเดิมที่เคยใช้ชีวิตอยู่ในประเทศญี่ปุ่น....อีกครั้ง