

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาความคิดเห็นของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ ๒ ที่มีต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิค (Technical English) โดยศึกษาถึงความเห็นของนิสิตที่มีต่อการเรียนการสอนวิชานี้ในด้านต่าง ๆ อาทิ เช่น การจัดเนื้อหาวิชา การดำเนินการสอน อาจารย์สอน การจัดเวลาเรียนและการแบ่งกลุ่มผู้เรียน ความสนใจในรายการภาษาอังกฤษนอกจากหลักสูตร พร้อมทั้งประเมินผลความรู้ที่นิสิตได้รับจากการเรียนวิชานี้ รวมทั้งความสามารถในการนำไปใช้อีกด้วย การวิจัยครั้งนี้นอกจากจะเป็นการศึกษาความคิดเห็นและปัญหาที่นิสิตพบในการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคแล้วยัง เปิดโอกาสให้นิสิตเสนอแนะข้อคิดเห็นเพิ่มเติมบางประการซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงการเรียนการสอนวิชานี้ให้ดีขึ้น

ในการดำเนินการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามรวมทั้งสิ้น ๕๙ ข้อ โดยการศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษจากหนังสือและเอกสารทาง ๆ เพื่อเป็นแนวทาง ทั้งยังได้ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา และได้ใช้ประสบการณ์ของผู้วิจัยซึ่งได้จากการสอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย แบบสอบถามมีตัวเลือกแบบให้เลือกตอบ (Multiple Choice) และแบบปลายเปิด (Open Form หรือ Open - Ended Questions)โดยผู้วิจัยได้ตั้งคำถามถึงความคิดเห็นของนิสิตและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคตามหัวข้อต่าง ๆ ดังกล่าวที่คือ เนื้อหาวิชา วิธีการสอน อาจารย์สอน เวลาเรียนและการแบ่งกลุ่มผู้เรียน ความสนใจในรายการภาษาอังกฤษนอกจากหลักสูตร ห้องปฏิบัติการทางภาษา การวัดผลและการประเมินผล จำนวนได้นิสิตชั้นปีที่ ๓ จำนวน ๒๕ คน ซึ่งเคยเลือกเรียนวิชานี้เมื่อศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ ๒ ลองตอบก่อน หลังจากได้ปรับปรุงแบบสอบถาม



เรียนร้อยแล้วจึงจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับที่แห็ง 9 ก้าวบ่างประชารที่ใช้ในการ
วิจัยครั้งนี้ คือนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 2 ห้องภาคปกติและภาคสมบทซึ่งเลือกเรียน
ภาษาอังกฤษเทคนิคในปีการศึกษา ๒๕๙๔ รวมทั้งล้วน ๔๖ คน จาก ๑ แผนกวิชาคือ
วิศวกรรมโยธา เครื่องกล อุตสาหกรรม ไฟฟ้า สำรวจ เมืองแร่ และสุขาภิบาล
ผู้วิจัยใช้เวลาในการรวบรวมแบบสอบถามประมาณ ๒ สัปดาห์ จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป
๔๖ ฉบับ ได้รับกันมา ๓๘ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๘๙ ของจำนวนแบบสอบถามที่ส่ง
ไปทั้งหมด

ผลการวิจัยที่สำคัญที่สุด ได้แก่แบบสอบถามมีดังนี้คือ

๑. นิสิตส่วนใหญ่ชอบเรียนนวชาภาษาอังกฤษเทคนิค เพราะเนื้อหาวิชาตรงกับ
ความสนใจและเป็นประโยชน์ในการอ่านตำราทางวิศวกรรม
๒. นิสิตส่วนน้อยที่ไม่ชอบเรียนนวชาที่ให้เหตุผลว่า เป็นเพรษยากและໄດ
จะแนะนำให้คนอื่น
๓. นิสิตส่วนใหญ่ชอบเรียนภาษาอังกฤษมากทั้งแต่ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา
และในชั้นปีที่ 2 ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ แม้ส่วนน้อยที่มีความเชี่ยวชาญในการเรียน
ภาษาอังกฤษเป็นเรื่องของผู้ที่เรียนทางอักษรภาษาไทยเท่านั้น
๔. นิสิตส่วนใหญ่พอใจกับการจัดการเรียนการสอนวิชานี้ โดยเห็นว่าเหมาะสม
แล้ว
๕. เมื่อประเมินผลที่ได้จากการเรียนนวชาที่ ๑ นิสิตสามารถนำภาษาอังกฤษไปใช้
ในชีวิตรประจำวันและช่วยในการศึกษาทางวิศวกรรมซึ่ง เชี่ยวนเป็นภาษาอังกฤษได้อยู่ในชั้น
พอใช้
๖. ทักษะในการเรียนภาษาอังกฤษที่นิสิตเห็นว่าสำคัญและควรฝึกฝนให้มากคือ

ทักษะในการอ่าน และผลการวิจัยปรากฏว่า นิสิตสามารถใช้ทักษะในการอ่านได้มากกว่า ทักษะอื่น ๆ

๑. นิสิตต้องการให้ฝึกทักษะในการเขียน และการพูดบ้าง ในด้านการเขียน ควรฝึกการเขียนรายงาน (Report Writing) เพราะนิสิตจะเป็นก่อให้บุตรลูกเวลา ส่วนการพูด การฝึกการสนทนា (Conversation) เพราะเท่าที่เป็นอยู่นี้ นิสิตพูดภาษาอังกฤษไม่ค่อยได้

๒. นิสิตส่วนใหญ่เห็นว่า เนื้อหาวิชาการเกี่ยวข้องกับห้องชีวิৎประจํารัตนและวิชาชีพวิศวกรรม โดยจัดให้เกี่ยวข้องกับทุกสาขาวิชาสลับกันไปແຕลະบทเรียน

๓. เนื้อหาวิชาที่จัดสอนในแต่ละชั้วโมงนั้น ไม่มีความพยายามมากเกินไป พึ่งนี้ เพื่อเหลือเวลาให้อาจารย์ผู้สอนໄก้อภินายข้อสงสัยต่าง ๆ ของนิสิตโดยละเอียด

๔. ในการสอน อาจารย์ควรใช้ภาษาอังกฤษให้นานที่สุดเท่าที่จะมากได้ และใช้ภาษาไทยเท่าที่จำเป็นเท่านั้น

๕. นิสิตขอเรียนกับอาจารย์ที่มีความรู้ดีทั้งทางภาษาและวิธีการสอน มีความเข้าใจและเป็นกันเองกับนิสิต มีอารมณ์ดี

๖. นิสิตส่วนใหญ่พอใจการแบ่งกลุ่มผู้เรียนโดยรวมนิสิตที่เรียนวิชาเอกต่างกัน ไว้ในกลุ่มเดียวกัน เพราะทำให้การจัดเนื้อหาวิชาต้อง เกี่ยวข้องกับทุกสาขาวิชาทางวิศวกรรม นั้นว่าเป็นผลดี เพราะวิศวกรที่ดีไม่ควรมีความรู้แคบอยู่เฉพาะในสาขาใดสาขาหนึ่ง

๗. นิสิตส่วนใหญ่ชอบ เข้าเรียนในห้องปฏิบัติการทางภาษา แต่ในช่วงใหม่ค่อนขาน ก็จะทำการทำแบบฝึกหัดท้ายบท เพราะทำให้ความสนใจที่ความต้องการออกเสียงสำเนียงที่ถูกต้องลดลง เนื่องจากต้องพึงพอใจกับส่วนที่เป็นคำตอบ

๘. นิสิตส่วนใหญ่ชอบเรียนกับอาจารย์ไทย เพราะถ้าจำเป็นอาจารย์สามารถอธิบายข้อสงสัยเป็นภาษาไทยได้

๙. นิสิตส่วนน้อยเห็นว่าการเรียนภาษาอังกฤษที่ถูกต้องจะต้อง เรียนจากอาจารย์

เจ้าของภาษา เท่านั้น นิสิตกลุ่มนี้ไม่แน่ใจว่าการออกเสียงตลอดงานการใช้ภาษาอังกฤษ
ของอาจารย์ไทยจะถูกต้อง

๑๖. นิสิตส่วนใหญ่พูดใจในระเบียบการเดิมคะแนนที่เป็นอยู่ จะมีส่วนน้อยที่เห็น
ว่าคะแนนเก็บนั้นมากเกินไป

๑๗. นิสิตส่วนใหญ่เห็นว่าครมีการทดสอบอื่น ๆ ในระหว่างภาคการศึกษาเพื่อ
กระตุ้นให้สนใจความสนใจในการเรียน แต่การทดสอบนั้นควรเป็นไปในเวลาเดียวกัน
ทุกกลุ่ม เพื่อความยุติธรรม

ข้อเท็จจริงค้าง ๆ ที่ได้รับจากการวิจัยครั้งนี้มั่นว่า เป็นประโยชน์มากต่อการ
ปรับปรุงการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคของหน่วยภาษาอังกฤษเทคนิค คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ ชุมทางกรدمหาวิทยาลัย ผลการวิจัยแสดงถึงสถานภาพของวิชาภาษา
อังกฤษเทคนิคในความคิดของนิสิตผู้เรียน ปัญหาค้าง ๆ ที่นิสิตพบในการเรียนวิชานี้ ส่วน
กีและส่วนมากพร้อมซึ่งการแก้ไข ตลอดจนข้อเสนอแนะต่อไป ๆ ของนิสิตซึ่ง เป็นประโยชน์
มากและเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคให้ถูกต้อง^{ขึ้น}ต่อไป

๔. เสนอแนะ

๑๘. ผู้เรียนควรได้รับการปลูกฝังให้มีทัศนคติอันดีต่อการเรียนภาษาอังกฤษมาก
กว่า มาก

๑๙. ครูผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษในชั้นมัธยมศึกษาสร้างหัวคนคิดต่อการ
เรียนภาษาอังกฤษให้แก่นักเรียนของตน ไม่สร้างแนวคิดที่ว่าภาษาอังกฤษจำเป็น
สำหรับนักเรียนที่จะเลือกเรียนวิชาทางอักษรศาสตร์เท่านั้น ไม่จำเป็นสำหรับผู้ที่จะเรียน
วิชาทางวิทยาศาสตร์

๒๐. แบบเรียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในชั้นมัธยมศึกษาควรได้รับการปรับปรุง
แก้ไขให้ทันสมัยอยู่เสมอ แต่เนื่องจากว่าแบบเรียนเหล่านั้นมีข้อดีและข้อบกพร่อง ควรแก้ไข

อย่างเล่น ไม่มีเล่นใดคือพร้อมทุกประการเลย ครูผู้สอนจึงควรทิ้งมาลักษณะของแบบเรียน และหนังสือด้านประกอบให้เข้าใจถ่องแท้ก่อนที่จะนำไปสอน เพื่อเตรียมแก่ไขหรือหาสิ่ง อื่นมาเพิ่มเติมข้อบกพร่องนั้นๆ

๒.๓ บุคลิกภาพของครูผู้สอนเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้นักเรียนชอบหรือไม่ชอบเรียนภาษาอังกฤษ ครูที่คุณภาพเกินไป เอาจริงอาจรังในการสอนมากเกินไป ไม่มีความลับชัน ทำให้บรรยายคำในการเรียนอีกด้วย นักเรียนเกลียดและกลัวการเรียนภาษาอังกฤษ และเริ่มมีหัศคนคติที่ไม่ดีต่อการเรียนภาษาอังกฤษในชั้นต่อ ๆ ไปก็วัย ดังนั้นครูผู้สอนจึงควรปรับปรุงตัวเองในเรื่องนี้

๖. เนื้อหาวิชาการจัดให้รักกุมและเป็นประ迤ชน์ก่อผู้เรียน

๒.๔ เนื้อหาวิชาซึ่งกำหนดไว้ว่าจะต้องสอนให้กับภายในเวลาหนึ่งชั่วโมงนั้น ไม่มีความพยายามมากเกินไปถึง เช่นที่ เป็นอยู่ เพราะทำให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างเร็วมาก อาจารย์ผู้สอนไม่มีเวลาออมายข้อสังสัยของนิสิต เกี่ยวกับบทเรียนที่ พากย์มาแล้ว เพราะมีบทเรียนใหม่ ๆ รออยู่ และบทเรียนแต่ละบทนั้นส่วนมากมีความบากบานของอาจารย์ไม่มีเวลาเหลือพอที่จะอธิบายบทเรียนเก่า ๆ ได้

๒.๕ เนื้อหาวิชาเท่าที่เป็นอยู่นี้หมายความแล้ว ก็ว่าคือแบ่ง เป็นการสอนไวยากรณ์ ทักษะสำนวนตลอดจนการอ่านເວາເງື່ອງ การทำแบบฝึกหัด และการเรียนในห้องปฏิบัติการทางภาษา ผู้วิจัยเห็นถึงภารกิจการจัดเนื้อหาวิชาให้เกี่ยวข้องกับทุกสาขาวิชา ทางวิศวกรรม เพราะวิศวกรที่ก็นั้นไม่มีความรู้แค่อยู่เฉพาะในสาขากองตน หากแต่ควรมีความรู้ในสาขาวิชาอื่น ๆ ทาง เป็นสิ่งจำเป็นโดยเด็ดขาดยิ่ง เมื่อออกใบประกอบอาชีพและต้องทำการติดต่อกับวิศวกรในสาขาอื่น

๒.๖ สองค์ กำเนิดสวัสดิ์, "การวิเคราะห์แบบเรียนและหนังสืออ่านประกอบวิชาภาษาอังกฤษนั้นมีขั้นตอนที่น่าสนใจ ในจังหวัดพระนครและชนบุรี," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต คณะบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๑๕๙๓).

๒.๓ เนื้อหาวิชาการจะเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับวิชาทางวิศวกรรมที่นิสิตกำลังเรียนอยู่ในชั้นปีที่ ๒ นี้ เพื่อนิสิตจะได้เพื่อนไปยังความรู้ที่ได้รับเข้ากับกัน ทำให้มีความเข้าใจบทเรียนค่ายิ่งขึ้น

๒.๔ กรณีภาพประกอบบทเรียน (Texts) เพราะขยายให้เข้าใจบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะบทเรียนที่เกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ เป็นตน

๒.๕ กรณีแบบฝึกหัดที่เกี่ยวกับการเขียนความเรียง เป็นภาษาอังกฤษในนักการนี้ โดยเฉพาะการเขียนรายงานทางเทคนิค (Technical Report Writing) ซึ่งจัดสอนในชั้นปีที่ ๑ นั้นการนำเสนอในชั้นปีที่ ๒ บ้าง เป็นการฝึกหัดคล่องหน้า เพราะเป็นสิ่งจำเป็นต้องใช้ในวิชาชีพวิศวกรรม

๒.๖ เนื้อหาวิชาการเกี่ยวข้องกับภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวันมีมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกหัดการสนทนา (Conversation) เพราะจากผลการวิจัยปรากฏว่า尼สิตพูดภาษาอังกฤษไม่ก่อไป ตอบคำถามในบทเรียนได้ไม่คล่องนัก และมีข้อผิดพลาดบ่อยเสีย很多 แต่ถ้าให้เขียนคำตอบลงในกระดาษแล้ว จะเขียนได้ถูกต้องทั้งไวยากรณ์และเนื้อความ

๒.๗ แหล่งที่มาของ เนื้อหานี้ ส่วนใหญ่คือทางวิศวกรรมซึ่งสั่งมาจากการประชุมทางวิศวกรรม จากการนำเสนอ ผู้วิจัยพบว่าในบางครั้งข้อความปลีกย่อยบางประการในเนื้อหานี้ไม่ตรงกับลิستที่ปฏิบัติอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากสภาพแวดล้อมบางประการที่ไม่ต้องมีการตัดแปลง เพื่อความเหมาะสม นิสิตมักจะมีข้อสงสัย เมื่อพบว่ามีข้อความที่ผิดไปจากสิ่งที่ตนเรียนรู้จากวิชาทางวิศวกรรม ดังนั้นก่อนที่จะนำไปสอน เนื้อหานี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว และให้คำแนะนำจากอาจารย์ทางวิชาชีววิศวกรรมสาขาที่บุทเรียนนั้น ๆ เกี่ยวข้องอยู่ เสียก่อน เพื่อว่าอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษ เทคนิคจะใช้ได้ดีและข้อสงสัยของนิสิตได้อย่างถูกต้อง

๓. วิธีการสอนนั้นควรดำเนินไปตามลักษณะของผู้เรียน เป็นการสำคัญ

๓.๑ อาจารย์ควรดำเนินการสอนให้เข้ากับที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เพราะนิสิตบางคนติดตามบทเรียนไม่ทัน เนื่องจากบทเรียนในแต่ละชั้วโมงนั้นส่วนใหญ่มีความหลากหลาย

อาจารย์กองสอนให้จบภายในหนึ่งชั่วโมง ดังนั้นการสอนจึงเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้นิสิตซึ่งเรียนไม่เคยคิดคิดตามบทเรียนไม่เคยทัน เมื่อมีปัญหานักไม่ถูกใจ เพราะเกรงใจอาจารย์ หรือเมื่อมีข้อสงสัยเกี่ยวกับบทเรียนที่ผ่านไปแล้วนักจะปล่อยให้เลยไป เพราะเห็นว่าอาจารย์คงจะไม่มีเวลาขอนกลับมาอธิบายอีก ในเรื่องนี้ผู้วิจัยขอเสนอให้แก้ไขทั้งในด้านความบากของเนื้อหาวิชา ดังปรากฏในข้อเสนอที่ ๒.๑ และในด้านวิธีการสอนโดยอาจารย์ควรคำนึงถึงความสามารถของผู้เรียนให้มากขึ้น โดยเฉพาะนิสิตซึ่งมีปัญหานในการเรียนนั้น จากผลผู้วิจัยปรากฏว่าต้องการให้อาจารย์เข้าใจได้ในรูปแบบใด ให้กำลังใจแก่นักเรียน

๒.๒ อาจารย์ควรรวมข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่พบในการทำแบบฝึกหัดของนิสิตมาอธิบายให้เข้าใจทั่วถัน ซึ่งจะไก่ผลศึกษาครัวและแก้ข้อผิดให้นิสิตแต่ละคนแล้วคืนกลับไปโดยไม่วิธีแบบใดก็อ่อนเข้าใจบ้าง

๒.๓ ก่อนเริ่มนักเรียนใหม่แต่ละครั้ง อาจารย์ควรพูดหานสิ่งที่เรียนไปแล้วบ้าง แล้วจึงอธิบายสั้น ๆ ถึงสิ่งที่จะเรียนใหม่ต่อไป จากประสบการณ์การสอนผู้วิจัยพบว่า นิสิตจะเข้าใจบทเรียนอย่างแจ่มแจ้งถ้าอาจารย์อธิบายบ่อย ๆ ถึงเรื่องที่จะเรียน และเมื่อเรียนจบแล้วก็สรุปให้ฟังอีกรังหนึ่ง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ซักถาม

๒.๔ อาจารย์ควรใช้ภาษาอังกฤษเป็นส่วนใหญ่ในการสอน จะอธิบายเพิ่มเติมเป็นภาษาไทยบ้างในกรณีที่นักเรียนนั้นยาก นิสิตไม่เข้าใจวิธี ฯ และควรกระตุนให้นิสิตเกิดความกล้าและอยากรู้ที่จะพูดคุยกับสถานที่เป็นภาษาอังกฤษ เพราะเท่าที่เป็นอยู่นิสิตมักซักถามเป็นภาษาไทยหรือไม่ถูกทาง เนื่องจากขอร้องให้ถาม เป็นภาษาอังกฤษ ในเรื่องนี้เป็นเพียงนิสิตพูดภาษาอังกฤษไม่ค่อยได้ประการหนึ่ง และเพราจะถูกเพื่อนหล่อเลียนเมื่อพยายามจะถาม เป็นภาษาอังกฤษอีกประการหนึ่ง สำหรับประการหลังนี้อาจารย์ผู้สอนควรจะอธิบายให้นิสิตเข้าใจว่าการเรียนภาษาอังกฤษทั้งภาษาอังกฤษนั้นเป็นสิ่งที่จำเป็นและถูกต้อง และควรจะฝึกให้ผู้เรียนเคยคุยโดยทั่วหน้ากัน ทั้งนี้อาจารย์จะต้องใช้ความอดทนเป็นพิเศษสรับนิสิตที่พูดภาษาอังกฤษไม่ค่อยได้ แต่พยายามที่จะพูด อย่าแสดงสีหน้าเมื่อหน้ายา เพราะจะทำให้นิสิตหมดกำลังใจ

๓.๕ เนื่องจากอาจารย์ผู้สอนวิชาไม่ส่วนใหญ่เป็นอาจารย์ผู้เชิง ดังนั้น จึงมีบ่อยครั้งที่นิสิตไม่เข้าใจในค่าสอนไม่ชัดเจน เพราะอาจารย์ทุกคนมีเสียงโดยรวมของอาจารย์ชาติ กังนั้นในการสอน อาจารย์ควรเขียนกระดาษคำให้บ่อยครั้งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการสอนคำศัพท์ทาง ๆ การใช้กระดาษคำประกอบการสอนทำให้นิสิตจำและเข้าใจบทเรียนได้ง่ายขึ้น เพราะผู้เรียนมากคนนั้นเรียนภาษาอังกฤษประสาทหู คือการฟังอย่างเดียวไม่ได้ผล ต้องอาศัยประสาทตา คือการเห็น คำยังจะเข้าใจ ดังนั้นวิธีการ "พูดไปเขียนไป" (Chalk and Talk) จึงจะเป็นและเป็นส่วนประกอบของวิธีการสอน ตลอดมา"

๓.๖ ควรจัดให้มีการขยายภาพนิทรรศทางวิชาการประกอบบทเรียน เพราะนอกจากจะช่วยให้นิสิตเข้าใจบทเรียนมากขึ้นแล้ว ยัง เป็นการเรียนจากของจริง คำย ในปี การศึกษา ๒๕๑๙ นี้ ทางหน่วยภาษาอังกฤษเทคนิค ได้เริ่มนำภาพนิทรรศสอนภาษาอังกฤษ ทางไทรทัศน์สูด The Scientist Speaks ชั้นจัดทำโดย B.B.C. และบริษัท เกานซิล โดยการดำเนินงานของ B.C. Brookes มาจัดขยายประกอบบทเรียน (Texts) ชั้นจัดทำขึ้นให้สอดคล้องกับภาพนิทรรศแต่ละตอน ปรากฏว่าได้ผลมาก เพราะนิสิตได้เห็นของจริง และໄດ้ฟังการสอนภาษาอังกฤษชัดเจนฟังง่าย การจัดขยายภาพนิทรรศประกอบบทเรียนนี้นับว่าได้ผล ให้ประโยชน์และความสนุกสนานแก่นิสิตมาก จึงควรจัดให้มีในปีการศึกษาต่อ ๆ ไป

๔. อาจารย์ผู้สอนเมื่อส่วนลักษณะที่ทำให้นิสิตชอบหรือไม่ชอบ เรียนภาษาอังกฤษ

๔.๑ เนื่องจากอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคไม่มีพื้นความรู้เกี่ยวกับวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์มาก่อน ดังนั้นจึงควรศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมในเรื่องนี้มาก

^๔H.A. Cartledge and M.R.Snodin, "The Use of Blackboard," English Teaching Extracts (London : Longman, 1971), p.38.



เพื่อจะสามารถมีรายชื่อสัญญาณเกี่ยวกับเนื้อความใดๆ ก็ได้ ผู้วิจัยมีความเห็นว่ากับการที่หน่วยงานทางด้านภาษาและเทคโนโลยีได้แต่งตั้งที่ปรึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์ประจำหน่วยนี้โดยได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ผู้สอนวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์ในแต่ละสาขา มากที่ค่อนข้างมากอาจารย์ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเรื่องความในแบบเรียนทางภาษาและแต่ละพากพิงไปถึงสาขาวิชาใด วิธีนี้มีว่าให้ผลลัพธ์มาก จากประสบการณ์พบว่า อาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคสามารถเข้าใจ และตอบมาได้เรื่อยๆ ความส่วนที่เกี่ยวกับวิศวกรรมได้ศึกษาให้เข้าใจได้มากขึ้นและไม่มีความรู้สึกว่าอาจารย์ไม่มีความรู้ในเรื่องที่นำเสนอส่วนอีกด้วย

๔.๒ อาจารย์ควรทำความรู้ เพิ่มเติมอยู่เสมอทั้งใน้านวิธีการสอนและ
ความรู้ภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการออกเสียง เพราะนิสิตส่วนใหญ่ที่เข้า
ขอบเรียนภาษาอังกฤษกับอาจารย์ไทยให้เห็นผลว่า ไม่นานเมื่อการออกเสียงภาษาอังกฤษ
ของอาจารย์ไทยจะถูกต้อง นิสิตกลุ่มนี้มีความคิดว่าการเรียนภาษาอังกฤษที่ถูกต้องจะต้อง
เรียนจากอาจารย์เจ้าของภาษา เท่านั้นไม่ใช่จากอาจารย์ไทย ผู้วิจัยมีความเห็นว่า ไม่มี
ใครเลยที่จะสามารถพหุหรือใช้ภาษาอื่นได้ถูกต้องสมบูรณ์เหมือนเจ้าของภาษานั้น นอก
เสียจากว่าจะเติบโตขึ้นมาในลิ้นแข็งกลุ่มของรัฐธรรมและภาษาอังกฤษที่ไม่เคยเรียน
ภาษาแม่ (Mother Tongue) ของตนเองเลย เพราะภาษาแม่นั้นมีอิทธิพลอย่างมาก
ต่อการเรียนภาษาอื่น ผู้ที่มีความรู้หลายภาษาจะพบว่ากับบางประการของภาษาแม่
จะแทรกแซงปะปนกับการใช้ภาษาที่สองหรือภาษาที่สามอยู่เสมอ โดยที่ผู้ใช้มีรู้ครัว ผู้วิจัย
มีความเห็นว่าอาจารย์สอนควรระวังในการออกเสียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไป

๔.๓ อาจารย์สอนควรจะ เอกำใจให้ส่วนนักศึกษาที่เข้ามาในห้องเรียนรู้ใน ที่ควร

គំលែកធម្មវិធារមកាសទី ៤០/២៤៩៤

^b MAK Halliday, A. Mc. Intosh, P. Strevens, The Linguistic Sciences and Language Teaching (London: Longman, Green and Co., Ltd., 1966). p.78.

นิสิตมักไม่ค่อยข้าสถาน อาจารย์ไม่การกีดกั้นนิสิตเข้าใจก็แล้ว แม้กระทั้งเนื้อหาในห้อง
วิชการนั้น จากประสบการณ์ที่ได้รับ บุกวิจัยพยานนิสิตบางคนไม่เข้าใจเมื่อใดที่เป็นความ
รู้พื้นฐานทางวิชการนั้น แต่อาจารย์ผู้สอนคิดว่านิสิตเรียนมาแล้วควรจะเข้าใจดี จึงไม่
เน้นความต้องนั้น ซึ่งนิสิตไม่เข้าใจและปะล้อไปให้ผ่านไปโดยไม่ข้าสถาน

๔.๔ อาจารย์ผู้สอนไม่การกีดกั้น นิสิตเจตนาจะ "ลองภูมิ" เมื่อตนไม่
สามารถตอบคำถาม เกี่ยวกับความรู้ทางวิชการนั้นที่สิ่งข้าสถานได้ ทั้งนี้ เพราะมีปัจจัยรัง
ที่นิสิตจะสนใจใช้ข้าสถาน เกี่ยวกับเรื่องทางวิชการนั้นที่กราจะออกไปเกินบทเรียน อาจารย์
ควรจะเปิดโอกาสให้นิสิตช่วยกันออกความคิดเห็น และควรจะถือเป็นโอกาสให้นิสิตใช้
ภาษาอังกฤษคุย

๔.๕ อาจารย์ผู้สอนความมีความเข้าใจและเป็นกันเองกับนิสิต พูดคุยกับ
นิสิตบ้างก่อนเริ่มการสอน นิสิตชอบอาจารย์ที่สอนดี มีอารมณ์ชัน ไม่ใช่ก่ำพูดความ
เข้าใจยาก หรือพูดช้ำชาของตนให้รำคาญ

๔.๖ อาจารย์ควรเอาใจใส่นิสิตโดยทั่วถึง โดยเฉพาะนิสิตที่เรียนไม่ดี
นัก อาจารย์ควรเรียกถามอยู่เสมอ แต่ควรระวังว่าการถามนั้นจะไม่ทำให้นิสิตเกลียด
และกลัวการเรียนภาษาอังกฤษ กล่าวก็อหานิสิตตอบคำถามไม่ได้ อาจารย์ไม่ควรคุ้ง
ให้นิสิตอย่าง หากแต่ควรช่วยเหลือให้นิสิตตอบคำถามนั้นให้ถูกต้องเอง

๔.๗ อาจารย์ควรเรียกถามคำถามนิสิตเกี่ยวกับบทเรียนที่เรียนไปแล้ว
อยู่เสมอ สร้างให้ครูใช้วิธีระบุรุ่งษ้อม เว้นแต่ในกรณีที่คำถามค่อนข้างยากจึงไม่ระบุ
ชื่อผู้สอน ทั้งนี้เป็นการเปิดโอกาสให้นิสิตแสดงความเห็นโดยทั่วหน้ากัน

๕. เวลาเรียนและการแบ่งกลุ่มนิสิตเรียนควรเป็นไปอย่าง เหมาะสม

๕.๑ เวลาเรียน

๕.๑.๑ ควรจัดเวลาเรียนให้ตรงกันทุกกลุ่ม ทั้งนี้เพื่อความยุติธรรม
สำหรับการทดสอบระหว่างภาคการศึกษา เท่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันในสามารถจัดการทดสอบได้ เพราะ

เวลาเรียนของแต่ละกลุ่ม ไม่ตรงกัน ดังนั้นผู้ที่ทำการทดสอบก่อนจะ เสีย เปรียญญูที่ทดสอบ ทีหลัง

๕.๑.๖ เวลาเรียนที่จัดไว้ ๘ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยแบ่งเป็น ชั่วโมงที่เกี่ยวกับไวยากรณ์ ศัพท์ จำนวน ตลอดจนการอ่านเอกสาร เรื่อง การทำแบบฝึกหัด ท้ายบท และห้องปฏิบัติการทางภาษา นั้นเหมาะสมแล้ว ในเรื่องของขอบเขตของ เนื้อหาวิชา แต่ยังไม่เหมาะสมในเรื่องการแบ่งชั่วโมง เรียน การทำแบบฝึกหัดไม่ควรจัดแยกเป็น ชั่วโมงหนึ่งต่างหาก แต่ควรแทรกแบบฝึกหัดเกี่ยวกับไวยากรณ์ในชั่วโมง ไวยากรณ์ และ แบ่งเป็นหัดเกี่ยวกับความเข้าใจภาษาในชั่วโมง เรียนศัพท์สำนวนและการอ่านเอกสาร เรื่อง ส่วนชั่วโมงที่เกย์ใช้ในการทำแบบฝึกหัดท้ายบทนั้น เปลี่ยนมา เป็นชั่วโมงที่ฝึกการเขียน (Composition) และการฝึกการสนทนา (Conversation) ซึ่งนอกจากจะทำให้เนื้อหา วิชาสมบูรณ์ขึ้นแล้วยัง เป็นการสอนความต้องการของนิสิตอีกด้วย

๕.๒ การแบ่งกลุ่มผู้เรียน

๕.๒.๑ จำนวนผู้เรียนซึ่งในแต่ละกลุ่ม มีการเกิน ๒๕ คน จำนวน ผู้เรียนที่มากเกินไป ทำให้อาจารย์ เอ้าใจใส่ไม่ได้ทั่วถึง

๕.๒.๒ อาจารย์ควรรู้ระดับความสามารถของนิสิตแต่ละคนในกลุ่ม ที่กันสอน ดำเนินการกันนิสิตคนใดมีความสามารถในการเรียนภาษาอังกฤษดีกว่าคนอื่น โดยทั่วไปในกลุ่มนักเรียน เนื่องจาก อาจารย์บ้านี้นิสิตคนนั้นไปเรียนในกลุ่มที่ระดับความสามารถ ของนิสิต โดยเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มที่กันสอน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของนิสิตผู้นั้นเอง จากประสบ ภารณ์ ผู้วิจัยพบว่า เมื่อจัดให้มีการทดสอบความสามารถ เพื่อแบ่งกลุ่มผู้เรียน ในกันเป็นการศึกษา นั้นนิสิตบางคนไม่ได้รับการทดสอบ หรือพยายามทำคะแนนให้ได้ไป เรียกับ เพื่อนสนิทเพื่อจะ ได้ เรียนในกลุ่มเดียวกัน ดังนั้นในการเรียนการสอนจะพบ เสมอว่า มีนิสิตบางคน เก่งกว่า เพื่อนคนอื่น ๆ อย่างมาก นิสิตประเภทนี้มักจะรำคาญการกำเนิดการสอนของอาจารย์ซึ่ง คงนิยม ค่อนข้างช้า เพื่อให้เหมาะสมกับระดับความสามารถในการเรียนของนิสิตส่วนใหญ่ในกลุ่ม

๖. ควรจัดการภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรให้ตรงกับความสนใจของผู้เรียน

๖.๑ ควรจัดชั้นภาษาอังกฤษขึ้นโดยความร่วมมือของอาจารย์และนิสิต เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร

๖.๒ ควรจัดรายภาพนตรีทางวิชาการวิ่งบนกระดาน เพราะนอกจากจะตรงกับความสนใจของนิสิตแล้ว ยัง เป็นการฝึกทักษะการฟังภาษาอังกฤษจากภาพนตรีนั้น ๆ กวย

๗. ห้องปฏิบัติการทางภาษา

๗.๑ บทเรียนที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางภาษาไม่ควรมีความยาวมากเกินไป

๗.๒ แบบฝึกหัดท้ายที่ไม่ควรยากรเกินไป

๗.๓ อาจารย์ผู้ควบคุมการเรียนจะได้รับพังการขอเลื่อนของนิสิต และแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

๗.๔ ในกรณีนิสิตเปิดเทปฟังเพียงบางตอน อาจารย์ควรหยุดเทปของนิสิตผู้นั้นและตักเตือนให้ระหองค์กัน

๗.๕ ในภาคปลายปีการศึกษา ๒๕๙๘ นี้ ได้มีการทดลองแทรกเพลงสากลประกอบเป็นส่วนหนึ่งของบทเรียนในห้องปฏิบัติการทางภาษา โดยให้นิสิตฟังเพลงที่น่ามา บีบแล้วใช้เนื้อเพลงนั้นมาเป็นแบบฝึกหัด โดยตัดคำบางคำออก แล้วให้นิสิตเชื่อมคำที่ถูกตัดออกลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ปรากฏว่ามีนิสิตส่วนใหญ่มีความพอใจมาก บรรยายการใน การเรียนสนุกสนานขึ้น เพราะเพลงสากลที่นำมาบีบนั้นเป็นเพลงสมัยใหม่ซึ่งกำลังอยู่ในความนิยม นิม่าว่าการทดลองดังกล่าวประสบความสำเร็จ จึงควรให้บีบถือปฏิบัติในปี การศึกษาต่อ ๆ ไป

๘. การประเมินผล

๘.๑ การประเมินผลผู้เรียน นอกจากมีการเก็บคะแนนจากการทำแบบฝึกหัดลองปีแล้ว ควรมีการทดสอบอีก ๑ ในระหว่างภาคการศึกษาเพื่อเป็นการรับรองคุณให้นิสิตสนใจในการเรียนอีกขึ้น

๔.๒ การทดสอบถ้ามีข้อควรจัดให้ทดสอบเวลาเดียวกันทุกกลุ่มเพื่อความ

ยุติธรรม

๔.๓ การประเมินผลอาจารย์สอน อาจารย์สอนจำเป็นจะต้องประเมินผลการสอนของตนเองด้วย เพื่อคุณภาพการสอนและนำมาปรับปรุงการสอน

๔.๔ การประเมินผลวิชาปี เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาแต่ละปี ควรจัดประเมินผลเกี่ยวกับวิชานี้โดยทั่ว ๆ ไป เช่น การดำเนินการสอน การจัดเนื้อหาวิชา ข้อมูลของค่า ๆ ที่พิมพ์ในการสอน เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงสถานภาพของวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคให้ได้ผลเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนยิ่งขึ้น

ขอเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

๑. เมื่อแรกทำการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีความคิดว่า ให้จำกัดวงของการวิจัยไว้ในภาษาสมแล้ว แต่ผลการวิจัยซึ่งได้รับแสดงถึงสิ่งที่นำเสนอในงานประการชี้ช่องทางของ การวิจัยนี้ ก็ต้องนับว่าเป็นผลลัพธ์ที่มีประโยชน์อย่างมาก แต่ในทางกลับกัน ผลการวิจัยซึ่งทางวิจัยจึงได้รับเสนอให้ผู้มีโอกาสทำการวิจัยครั้งต่อไป ให้ทำการวิจัยเพิ่มเติมในเรื่องนี้ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาที่พบในการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิค ความคิดเห็นและขอเสนอแนะของนิสิต อันจะเป็นประโยชน์ต่อการนำมายังทำโครงการปรับปรุงวิชานี้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. ควรมีการวิจัยปัญหาที่อาจารย์สอนพยายามสอนวิชาภาษาอังกฤษเทคนิค ตลอดห้องเรียนและขอเสนอแนะของผู้สอนด้วย เพราะการวิจัยครั้งนี้จำกัดไว้ว่า จะทำการวิจัยเฉพาะความคิดเห็นของนิสิตผู้เรียนเท่านั้น ผู้วิจัยมีความคิดว่าปัญหาและขอเสนอแนะของอาจารย์สอนนั้นมีส่วนสำคัญในการปรับปรุงการเรียน การสอนให้ตรงเป้าหมายด้วย

๓. ควรมีการวิจัยเปรียบเทียบความสามารถ ปัญหา และความคิดเห็นของนิสิตที่เรียนแผนกว่างกัน รวมทั้งสาขาวิชา

๔. ควรมีการวิจัยเปรียบเทียบระหว่างวิชาภาษาอังกฤษทั่วไป (General English) กับวิชาภาษาอังกฤษเทคนิค (Technical English) ซึ่งจัดสอนในคณะ

วิศวกรรมศาสตร์ ทั้ง ๒ วิชา โดยเปรียบเทียบวิธีการสอน การคำนวณการสอน ปัญหา และข้อเสนอแนะจากทั้งอาจารย์และนักศึกษา

๕. การวิจัยครั้งนี้ได้รับแบบสอบถามที่ส่งไปกลับคืนมาเพียงร้อยละ ๔๐.๘๙ ทั้งที่ได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ผู้สอนอย่างดี แต่เนื่องจากวานิสิตไม่สามารถตอบแบบสอบถามในห้องเรียนและส่งคืนได้ทันที เพราะบทเรียนในแต่ละชั้วไม่ค่อนข้างยก กังนั้นจึงมีนิสิตจำนวนไม่น้อยที่ไม่ตอบแบบสอบถาม เพราะทำหายไปบ้าง หรือ เพราะตอบแล้วแต่ลืม เดามาจากบ้านบ้าง ผู้ที่จะทำการวิจัยครั้งต่อไปควรระวังปัญหาเช่นนี้ ทาง ที่คิดแล้วควรขออนุญาตทำการแจกแบบสอบถามรวมและเก็บคืนภายในชั้วโมง แต่ทั้งนี้จะ ต้องใช้ความยุบยากเรื่องการจัดห้องเรียน เพราะจำนวนนิสิตทั้งหมดมีถึง ๔๖ คน และ ความยุบยากในเรื่องเวลา เพราะนิสิตมีเวลาว่างไม่คงกัน