

# โรงเรียนนายเรือกัมการเรียน โดยเน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม

นราภิเษก รองศาสตราจารย์ มนต์ชัย กานทอง

## ๑. บทนำ

ในปัจจุบันมีการดื่นด้วยกับการเรียนการสอนโดยเน้นที่ดัวผู้เรียน ดังจะเห็นได้จาก พ.ร.บ. การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งมีหลายมาตรการที่เน้นการเรียนโดยผู้เรียนเป็นสำคัญ แม้ว่าระบบการศึกษาของไทยครั้งมีการปรับปรุงมาก่อนหน้านี้ แต่การเริ่มต้นขะณะนี้ก็ยังไม่สายเกินไป

มีการกล่าวกันว่าวิกฤติเศรษฐกิจที่เรากำลังเผชิญอยู่ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการวิกฤติการศึกษา โดยการศึกษาของไทยไม่ได้เน้นให้คนรู้จักพึงตนเองและแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง สัญญาณของวิกฤติการศึกษามีมานานแล้วแต่เราละเลยโดยอ้างปัจจัยอื่นที่ห่างไกล สัญญาณดังกล่าวเด่นชัดขึ้นเมื่อมีการจัดอันดับสถาบันการศึกษาในเอเชียโดยนิตยสารเอเชียวิค ซึ่งสถาบันการศึกษาชั้นนำของไทยถูกจัดอยู่ในลำดับที่ไม่ดีนัก แต่เรา ก็มักอ้างว่าบางองค์ประกอบที่ใช้ในการพิจารณาตนั้นไม่เหมาะสม โดยไม่คำนึงว่าแท้ที่จริงแล้วมีหลายองค์ประกอบที่เราต้องอยู่จริง ๆ หากวิเคราะห์ให้ลึกจะพบว่าสัญญาณของวิกฤติการศึกษามีมาก่อนการจัดอันดับโดยนิตยสาร

ดังกล่าว แม้ในยุคที่เราคิดว่าเศรษฐกิจของเราเพื่องฟู ทั้งนี้ เพราะเศรษฐกิจยุคหนึ่งเดิมได้โดยอาศัยเงินทุนจากต่างชาติที่เข้ามาตั้งฐานการผลิตในประเทศไทยเพียงเพื่อการจ้างแรงงานที่ถูกเท่านั้น การจ้างงานในระดับบริหารจัดการ หรือระดับวิศวกรนั้นมีน้อยมาก แม้แต่บริษัทในประเทศไทยยังบ่นเกี่ยวกับความต้องคุณภาพของบัณฑิตไทย

การพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เราต้องปลูกฝังเยาวชนของเราให้รู้จักแยกแยะความรู้ที่เป็นประโยชน์ออกจากข้อมูลดิบ โลกในปัจจุบันเป็นยุคไร้พรมแดนซึ่งถ้าคนของเราไม่ทันเข้าก็จะถูกเขายึดพรมแดนไปโดยไม่จำเป็นต้องถูก ruin ด้วยกำลังทางทหาร แม้ว่าในความเป็นจริงจะไม่มีพรมแดนใดถูกยึดแต่ก็เป็นการยึดทางความคิด การถูกครอบงำ และการสูญเสียวัฒนธรรมของชาติไป

โรงเรียนนายเรือเป็นแหล่งผลิตผู้นำทางทหารที่สำคัญของชาติ และเป็นสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำที่ได้รับการยกย่องจากบุคคลทั่วไป จึงเป็นสิ่งที่ห้ามทายต่อบนบาทและหน้าที่ของโรงเรียนนายเรือว่าจะทางปรับวิธีการเรียน การสอน และการฝึกนักเรียนนายเรืออย่างไรใน



การที่จะเตรียมให้เข้ามีความพร้อมที่จะไปเป็นกำลังและมั่นสมองของชาติ เพื่อที่จะร่วมมือกับคนในชาติในการฝ่าพันภัยทุกๆ ด้านๆ และเผชิญกับสิ่งท้าทายใหม่ๆ

บทความนี้เป็นแนวความคิดเกี่ยวกับการเรียนการสอนโดยเน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมซึ่งผู้เรียนได้นำมาใช้ที่โรงเรียนนายเรือ การเรียนการสอนดังกล่าวทำได้หลักหลายวิธีซึ่งอาจารย์แต่ละท่านคงได้ใช้วิธีการเหล่านั้นกันอยู่บ้าง แล้ว วิธีที่ผู้เรียนนำเสนอไม่อาจเรียกว่าเป็นวิธีที่ดีที่สุดหรือได้ผลที่สุด และอาจใช้ไม่ได้ผลในหลายสถานการณ์ ผู้เรียนเพียงต้องการแลกเปลี่ยนแนวความคิดและจุดประกายการเรียนการสอนโดยเน้นความสำคัญที่กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนมากกว่าการสอนตามตำราและมากกว่าด้วยความรู้ของ โดยต้องการซึ่งให้ผู้อ่านเห็นว่าการเรียนการสอนในลักษณะดังกล่าวเป็นสิ่งที่ไม่ยากและไม่แตกต่างไปจากวิธีการที่พวกเราราทำกันอยู่มานัก

## ๒. ปัญหาการศึกษาไทย

การศึกษาของไทยเป็นการผสมผสานระบบตะวันออกสมัยโบราณที่เน้นการท่องจำและวิชาชีพสมัยใหม่แบบตะวันตกโดยไม่ได้นำส่วนดีของแต่ละระบบมาประยุกต์ให้กลมกลืนกัน ผู้รับผิดชอบต่อระบบการศึกษาของไทยขาดความเข้าใจถึงปรัชญาการศึกษาของตะวันตกที่เน้นการคิด การวิเคราะห์ และการลงถูกกลองผิด การ

ศึกษาของไทยเราจึงเป็นการศึกษาวิทยาการตะวันตกโดยการท่องจำ และการลอกเลียนแบบการศึกษาของไทยขาดการวิจัยจึงไม่อาจสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยตนเอง นอกจากนั้นแล้วผู้เรียนยังมองการศึกษาว่าเป็นเรื่องของการเรียนให้ได้ประกาศนียบัตร ให้ได้ปริญญา มากกว่าการเรียนรู้ตลอดชีวิต ผู้เรียนในระบบการศึกษาไทยจึงขาดการแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง และไม่ได้ถูกฝึกฝนให้รู้จักคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณ ประเทศไทยเราจึงมีการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของตนเองน้อย

การปฏิรูปการศึกษาของไทยนั้นคงจะต้องเริ่มที่ตัวครูผู้สอนที่จะต้องเปลี่ยนบทบาทของตนเอง จากการเป็นผู้บอกรความรู้มาเป็นผู้จัดประกายของความใส่รู้ให้แก่ผู้เรียน เป็นผู้ชี้ถึงวิธีแสวงหาความรู้ให้แก่ผู้เรียน การเปลี่ยนบทบาทนี้มิได้หมายความว่าครูมีความสำคัญน้อยลง ครูยังคงมีความสำคัญซึ่งอาจจะมากกว่าเดิมเสียด้วยซ้ำเพียงแต่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีบทบาทที่เด่นขึ้นในการเรียนรู้ของตัวเขาเอง ครูจะต้องฝึกให้ผู้เรียนรู้จักคิดเป็นแก่ปัญหาเป็นสร้างวินัยในการศึกษา และสร้างทัศนคติการเรียนรู้ตลอดชีวิต ครูอาจจะต้องปรับเปลี่ยนมุมมองของตนเองที่มีต่อผู้เรียน โดยมองว่าเด็กทุกคนมีความกระหายที่จะเรียนรู้โดยธรรมชาติ ด้วยทางลดความเครียด ความทุกข์และความกลัวที่จะเรียนรู้ลง ปัจจุบันมีเด็กไทยน้อยคนที่มีความสุขกับการเรียน ส่วนใหญ่มาเรียนเพราะจำใจ (อาจจะถูกบังคับโดยผู้ปกครอง หรือโดยความประถนทางของตนเองต่อในประกาศนียบัตร/ปริญญา) เด็กน้อยคนเรียน เพราะอยากรู้อยาก

ลอง ในชั่วโมงแรกของการเข้าสอนครูมักเจอคำถามเช่น “วิชานี้เรียนยากไหม” “อาจารย์ตัด F ที่เท่าไหร่” เป็นต้น น้อยคนที่จะเคยเจอกับคำถามเช่น “วิชานี้เรียนเกี่ยวกับอะไร” “วิชานี้เรียนไปแล้วจะนำไปประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันหรือในการประกอบอาชีพได้อย่างไร” ใน การสอนมากกว่าสิบปีทั้งที่โรงเรียนนายเรือและที่มหาวิทยาลัยหลายแห่ง แม้ว่าผู้เขียนจะซึ่งตอบคำถามประเภทหลังนี้ก่อนการเข้าสู่บทเรียนทุกครั้งในแต่ละวิชา แต่ก็คุ้นเมื่อนจะไม่สามารถคลายความกังวลใจให้แก่ผู้เรียนได้ เพราะทุกครั้งเช่นกันที่จะได้รับคำถามประเภทแรกภายหลังที่ได้เข้าห้องเรียนน้ำหนักของวิชานั้นๆ ได้ไม่นาน ซึ่งเป็นการสะท้อนให้เห็นว่าผู้เรียนส่วนใหญ่มีความเป็นทุกข์ด้วยแต่ยังไม่เริ่มเรียน

### ๓. ปัญหาภาวะผู้นำที่เปลี่ยนแปลงไป

นอกจากวิกฤติการศึกษาซึ่งเป็นปัญหาระดับชาติแล้ว โรงเรียนนายเรือในฐานะแหล่งผลิตนายทหารหลักของกองทัพเรือยังจะต้องเผชิญความท้าทายที่จะต้องผลิตนายทหารออกไปเป็นผู้นำในสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป โดยโรงเรียนนายเรือจะต้องเตรียมผู้นำออกไปเผชิญกับสิ่งท้าทายต่อไปนี้

**ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางการทหารและการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศ** ในปัจจุบันเทคโนโลยีทางทหารพัฒนาไปอย่างรวดเร็วมาก นายทหารที่เรียนจบออกไปจะ

ต้องหมั่นติดตามทำความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ นอกจากนั้นเทคโนโลยีสารสนเทศจะมีบทบาทสำคัญในการปฏิบัติการทางทหารในอนาคต ผู้ที่จะได้เปรียบมีใช้เพียงผู้ที่รู้และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้เท่านั้น แต่คือผู้ที่สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ การสอนอยู่แต่ตามตำราไม่สอนให้รู้จักแสวงหาความรู้ด้วยตนเองนั้นย่อมไม่อาจเตรียมนักเรียนนายเรือให้สามารถติดตามเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ทันและไม่สร้างหักหงษ์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**การเปลี่ยนแปลงทางสังคม** ปัจจุบันสังคมได้เปลี่ยนแปลงไปจากในอดีตอย่างมาก เนื่องจากการขยายโอกาสทางการศึกษา และความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสาร ผู้นำทางทหารในอนาคตจะมีผู้ใต้บังคับบัญชาที่มีความรู้สูงขึ้น และมีโอกาสได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารมากขึ้น การปักครองบุคคลเหล่านี้จะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างไปจากที่เคยทำกันในอดีต การใช้อ่านอาจเพียงอย่างเดียวคงจะไม่ได้ผล ผู้นำในอนาคตจะต้องใช้เหตุใช้ผลในการปักครองมากขึ้น ยอมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใต้บังคับบัญชามากขึ้น และต้องใช้หลักจิตวิทยามากขึ้น

**รูปแบบความขัดแย้งทางทหารในอนาคต** ผู้นำหน่วยขนาดเล็กจะต้องเผชิญกับการตัดสินใจในสภาวะคับขันมากขึ้น ทั้งนี้ เพราะความขัดแย้งในอนาคตมีแนวโน้มว่าจะเป็นในลักษณะของการปะทะของหน่วยทหารขนาดเล็ก หรือที่เรียกว่าความขัดแย้งที่มีความเข้มข้นต่ำ (Low Intensity Conflict) มากกว่าที่จะเป็นสงครามขนาดใหญ่ ซึ่งหมายความว่าหน่วยทหารที่



จากโรงเรียนนายเรือจะมีโอกาสเมชิญ กับการตัดสินใจดังกล่าวตั้งแต่ยังเป็น นายทหารชั้นผู้น้อย ดังนั้นโรงเรียนนายเรือ จะต้องหาวิธีที่จะฝึกให้นักเรียนนายเรือ สามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้อง และนำไปในสถานการณ์ที่คับขันซึ่งมีข้อมูลไม่ครบ ทุกด้าน

บทบาทของสหประชาชาติ ความ ขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างประเทศต่างๆ ทั่วโลกในปัจจุบันมีมากขึ้นส่งผลให้องค์การ สหประชาชาติมีบทบาทที่จะต้องเข้าไปรักษา สันติภาพในประเทศต่างๆ มากรขึ้น ผู้ที่จบ การศึกษาจากโรงเรียนนายเรือจึงมีโอกาส เข้าร่วมกับกองกำลังรักษาสันติภาพของ สหประชาติมากขึ้น ดังนั้นไม่เพียงแต่ความ แยกต่างของสภาวะทางสังคมของประเทศ นั้นๆ เท่านั้นที่นายทหารของเราจะต้องเมชิญ กำลังพลที่ประกอบกันเป็นกองกำลังกึ่งมา จำกളากรสายประเทศซึ่งมีวัฒนธรรม แตกต่างกัน นายทหารของเราจะต้องสามารถ ปฏิบัติภารกิจในต่างแดนร่วมกับผู้บังคับบัญชา และผู้ใต้บังคับบัญชาที่มีวัฒนธรรมแตกต่าง กันตัวเข้าเองให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โรงเรียนนายเรือจึงมีหน้าที่ที่จะเตรียม นักเรียนนายเรือให้พร้อม โดยการเปิด โอกาสคนของเข้าและฝึกให้เขายอมรับความ คิดและวัฒนธรรมที่แตกต่างจากตน

#### ๔. ปัจจัยที่ต้องมีการปรับเปลี่ยน

เป็นที่ชัดเจนว่าโรงเรียนนายเรือ จะต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาการเรียน

การสอน ตลอดจนการฝึกเพื่อเตรียมรับกับ สถานการณ์ภาวะผู้นำที่เปลี่ยนไป เมื่อประกอบ รวมกับปัญหาภัยคุกคามศึกษาของชาติ เข้าไปด้วยยิ่งทำให้การปรับปรุงกลายเป็น ความจำเป็น โรงเรียนนายเรือควรมีการปรับปรุง ในสิ่งดังต่อไปนี้

**๔.๑ หลักสูตร หลักสูตรของโรงเรียน** นายเรือ ควรมีการปรับปรุงให้อ่อนด้วยต่อการจัด การศึกษาและพัฒนาตนเองของผู้เรียน โดยมี แนวทางดังต่อไปนี้

**ลดจำนวนหน่วยกิต** ปัจจุบันจำนวน หน่วยกิตของโรงเรียนนายเรือถูกกำหนดโดย ข้อบังคับสภากาชาดไทย กระทรวง กลาโหม การจัดหลักสูตรยังจะต้องอิงเกณฑ์ ของทบทวนมหาวิทยาลัยและสมาคมวิชาชีพใน สาขาวัสดุ เพื่อให้ปรับฐานะของโรงเรียนนายเรือ มีศักดิ์ศรีทัดเทียมกับสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ อย่างไรก็ตามแม้ในข้อจำกัดนี้โรงเรียนนายเรือ ก็ควรหาวิธีที่จะทำให้จำนวนหน่วยกิตที่นักเรียน นายเรือจะต้องเรียนมีจำนวนลดลงตามที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มเวลาให้นักเรียนนายเรือมีเวลา เป็นตัวของตัวเองมากขึ้น ซึ่งจะทำให้เข้าสามารถ จัดการกับกระบวนการเรียนรู้ของตนได้ดียิ่งขึ้น

**มิวชาเลือก** การมีมิวชาเลือกนี้จะทำให้ นักเรียนนายเรือสามารถเลือกเรียนได้ตามที่ตน ถนัดและสนใจ และช่วยให้เข้าได้รู้จักจัดการและ วางแผนการศึกษาของตน วิชาเลือกนี้ไม่ได้ หมายความว่าโรงเรียนนายเรือจะต้องจัดหลัก สูตรตามใจนักเรียนนายเรือ เพียงแต่นักเรียน สามารถเลือกเรียนได้ตามข้อกำหนดของ โรงเรียนนายเรือเท่านั้น

## เสริมวิชาเชิงสัมมนาเข้าในหลักสูตร

วิชาเชิงสัมมนาจะช่วยเสริมทักษะหลาย ๆ ด้านให้แก่นักเรียนนายเรือ เช่น การค้นคว้าหาข้อมูล การเขียนเอกสาร การนำเสนอ และการถกเถียงโดยรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ฯลฯ

### ๔.๒ กระบวนการเรียนการสอน

กระบวนการเรียนการสอนจะต้องปรับให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมมากขึ้น วิธีการตั้งกล่าวมีหลักหลายวิธีและหลายท่านคงจะได้ใช้วิธีนั้นๆ อยู่แล้ว ผู้เขียนจะนำเสนอวิธีการที่ได้นำมาใช้ไว้ในหัวข้อต่อไป

### ๔.๓ การวัดผล

จะต้องเปลี่ยนทัศนคติของการวัดผลให้เป็นการพัฒนาผู้เรียน มิใช่เป็นการตัดสินผู้เรียนอย่างที่เป็นอยู่ ปัจจุบันผู้เรียนจำนวนไม่น้อยกลัวสอบตก กลัวได้คะแนนไม่ดี จึงเป็นเหตุให้มีความพยายามที่จะทุจริตในการสอบ ปัญหาการทุจริตนี้มีเกือบทุกสถาบันการศึกษา ซึ่งหากมองด้วยความเป็นธรรมไม่โทษเฉพาะผู้ที่ทำการทุจริต จะสามารถตั้งข้อสังเกตเกี่ยวกับทัศนคติของการวัดผลในปัจจุบันได้ดังคำตาม เช่น เหตุใดคนจำนวนหนึ่งจึงยอมเสี่ยง ยอมเสียเวลาในการหัววิธีทำการทุจริตในการสอบแทนที่จะใช้เวลาอันนั้นในการศึกษาทำความรู้ การวัดผลของเรามาจะสมหรือไม่ เรากำลังวัดพฤติกรรมการเรียนรู้หรือวัดอะไรกันแน่

### ๔.๔ ทัศนคติของผู้เรียน

โรงเรียนนายเรือควรหัววิธีปรับเปลี่ยนทัศนคติของผู้เรียนจากการเรียนมา

เวลาให้ฝ่าไปวันๆ เพื่อรับวันจบการศึกษาเป็นการเรียนเพื่อแสวงหาความรู้ และเป็นกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทัศนคติของผู้เรียนนี้ก็เป็นส่วนสำคัญต่อปัญหาการทุจริตในการสอบที่กล่าวไว้ข้างต้น

### ๔.๕ ปรับปรุงปัจจัยเกื้อหนุนต่างๆ เช่น ห้องสมุด บรรยายการทั้งในและนอกห้องเรียน ฯลฯ

### ๔.๖ สนับสนุนให้มีกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ เช่น การสนับสนุนให้มีการจัดตั้งและส่งเสริมกิจกรรมของชมรมคณิตศาสตร์ ชมรมภาษาอังกฤษ ชมรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

## ๕. การปรับเปลี่ยนการเรียนการสอน

การผลิตนักเรียนนายเรือให้เป็นนายทหารเรือที่มีคุณภาพนั้นประกอบไปด้วยปัจจัยหลายด้าน การจะให้สัมฤทธิผลโดยสมบูรณ์นั้น จะต้องทำทั้งระบบซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกคนในโรงเรียนนายเรือ อย่างไรก็ตามถ้าทุกคนมัวรอให้คนอื่นทำก่อนก็อาจไม่มีใครทำ เพราะทุกคนจะรอโดยลืมนึกไปว่าด้วยเรื่องก็คือ "คนอื่น" ในความคิดของคนอื่นเขาเหมือนกับการปรับปรุงพัฒนาใดๆ ก็ตามจะต้องเริ่มต้นที่ด้วยเราก่อน ในฐานะที่ผู้เขียนรับราชการเป็นอาจารย์ที่โรงเรียนนายเรือต่อเนื่องมากกว่าสิบปี และสำเร็จการศึกษาจากสถาบันแห่งนี้ ผู้เขียนพอกจะสรุปได้ว่าชีวิตของนักเรียนนายเรือนั้นเกี่ยวพันกับการเรียนเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นครูจึงมีส่วนเป็นอย่างมากในการปลูกฝังสิ่งต่างๆ ให้แก่นักเรียนนายเรือโดยอาศัยบทเรียนและกระบวนการเรียนการสอนเป็นเครื่องมือ หัวใจ



ของการสร้างคนอยู่ที่ความรัก ความเมตตา และความผูกพันระหว่างศิษย์กับครู ผู้เรียน เชื่อว่าครูทุกคนในโรงเรียนนายเรือมี ความรัก ความเมตตาต่อศิษย์ ต้องการเห็น เขายเป็นตัวของตัวเอง เป็นคนดี และตั้ง ชีวิตอยู่อย่างมีความสุข ดังนั้นโอกาสที่การ เรียนการสอนจะประสบความสำเร็จนั้นย่อม เป็นไปได้สูง

ตามหลักวิชาครูจุดประสงค์หลัก ของการเรียนการสอนคือให้เกิดการเรียนรู้ ซึ่งได้แก่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ค่อน ข้างถาวรให้แก่ผู้เรียนภายใต้สถานการณ์ และเงื่อนไขที่เหมาะสม โดยการเรียนการ สอนจะต้องเปลี่ยนพฤติกรรม ๓ ลักษณะ ได้แก่

พุทธิพิสัย (Cognitive Domain) เป็นการเรียนรู้ด้านความรู้ ความคิดและการ แก้ปัญหาโดยการใช้สมอง

ทักษะพิสัย (Psychomotor Domain) เป็นการเรียนรู้ด้านทักษะ การเคลื่อนไหว และการใช้กล้ามเนื้อ

จิตพิสัย (Affective Domain) เป็น การเรียนรู้ด้านจิตใจ เจตคติ ความรู้สึก อารมณ์ ค่านิยม ความรับผิดชอบ และ สามัญสำนึก

พฤติกรรมห้องสมมีความสำคัญเท่า เทียมกันแต่สถานศึกษาหนึ่งๆ มักเน้นที่ ด้านใดด้านหนึ่ง เช่น สถาบันอุดมศึกษา ของพลเรือนเน้นด้านพุทธพิสัย สถาบัน ฝึกอาชีพเน้นด้านทักษะพิสัย โดยละเอียด กรรมการห้องสมมีความสำหรับ

โรงเรียนนายเรือแล้วจะต้องเน้นห้องสมมพุติ กรรมโดยจะละเอียดพุติกรรมให้พุติกรรมหนึ่ง ไม่ได้

ประเด็นจึงอยู่ที่ว่าจะเลือกการเรียน การสอนลักษณะใดจึงจะสามารถทำให้ผู้เรียน เกิดการเรียนรู้ห้องสมมด้านพร้อมๆ กัน การเลือก วิธีการสอนนั้นไม่มีวิธีที่ดีที่สุดและขึ้นกับปัจจัย หลายด้าน เช่น เนื้อหาวิชา ผู้เรียน ฯลฯ ใน การ เรียนการสอนแบบเก่าครูเป็นแหล่งความรู้และ บอกความรู้ให้ผู้เรียนจด มีการมอบหมายงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการบ้านให้ไปทำ และวัดผล โดยการสอบ การเรียนการสอนแบบนี้ไม่ใช่เป็น วิธีการที่ไม่ดีและใช้ได้สัมฤทธิผลมากราชแล้ว แต่ปัญหาคืออาจสัมฤทธิผลต่อผู้เรียนเพียงบางคน และไม่อาจแน่ใจได้ว่าผู้ที่สอบได้คะแนนดีเกิด การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนทุกคนเกิดการเรียนรู้ การเรียนการสอนควรปรับปรุงในแนวทาง ดังนี้

- เน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมมากขึ้น และ ฝึกให้ผู้เรียนได้มีโอกาสลงมือทำด้วยตนเอง

- ฝึกให้ผู้เรียนได้มีโอกาสสวิเคราะห์ แนวโน้มเมื่อตัวแบ่งคู่ๆ เปลี่ยนไป

- ฝึกให้ผู้เรียนกล้าแสดงออก ให้ผู้เรียน มีอิสระทางความคิด

- ฝึกให้ผู้เรียนได้มีโอกาสค้นคว้าหา ความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งอื่นๆ

- ให้วิธีทำให้ผู้เรียนมีความสุขกับการ สร้างความรู้

วิธีที่จะทำตามแนวทางข้างต้นทำได้ หลายวิธีและครูหลายท่านคงได้ใช้วิธีการนั้นอยู่ แล้ว วิชาเชิงสัมมนาจะสามารถทำให้บรรลุตาม แนวทางข้างต้นได้ดีที่สุด แต่ก็เหมาะสมกับวิชาที่มี

เนื้อหาไม่ตายตัว และหมายกับนักเรียนชั้นสูงที่มีความเป็นผู้ใหญ่ อายุร่วมกัน 5 ปี จึงบันทึกไว้ในวิชาสัมมนาโดยตรง แต่ในทุกๆ วิชานั้นยังคงปรับวิธีการเรียน การสอนให้เป็นไปตามแนวทางข้างต้นได้ ผู้เขียนขอนำเสนอวิธีที่ได้นำมาใช้ดังนี้

#### ๕.๑ วิชาพื้นฐาน

เป็นวิชาที่จำเป็นต้องเน้นทฤษฎี แต่ไม่ใช้เน้นโดยการห่องจำ ควรเน้นโดยการให้ผู้เรียนได้วิเคราะห์หรือทดลองปฏิบัติให้เห็นจริงตามทฤษฎีนั้น และควรโยงกับสิ่งใกล้ตัวของผู้เรียน เครื่องมือที่สามารถนำมาใช้ได้แก่ การสอดแทรกการวิเคราะห์การเรียนในห้อง การให้การบ้าน การให้รายงาน การให้งานกลุ่ม และการทดสอบย่อย

#### การบ้าน

ลักษณะโจทย์และกำหนดส่งมีส่วนสำคัญ โดยกำหนดส่งต้องเพื่อเวลาให้ตรวจสอบกันก่อนการเรียนครั้งต่อไป และก่อนการเข้าสู่บทเรียนใหม่แต่ละครั้งผู้เขียนได้ให้นักเรียนช่วยกันวิเคราะห์ข้อผิดพลาดหรือแนวโน้มหากตัวแปรบางอย่างเปลี่ยนไป

เสริมโจทย์ที่ทำได้หลากหลายวิธี โจทย์ที่มีได้หลายคำตอบ (Open Ended และ Design Problem) โจทย์ที่มีลักษณะเชิงวิเคราะห์ และโจทย์ที่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยแก้ปัญหา

#### การทำรายงาน

เนื่องจากนักเรียนที่เรียนวิชาพื้นฐานมักเป็นนักเรียนชั้นต้นๆ ซึ่งยังไม่มี

ประสบการณ์ในการทำงานมากนัก การให้นักเรียนทำรายงานในวิชาพื้นฐานนี้จึงควรเน้นที่กระบวนการแสดงหาความรู้มากกว่าเนื้อหา โดยเริ่มจากการกำหนดเรื่องที่สามารถค้นหาได้ไม่ยากนัก และกำหนดความยาวเรื่องให้เหมาะสมกับเวลาที่จำกัดของนักเรียน ที่สำคัญคือไม่ควรกำหนดช่วงเวลาสั่งให้นานเกินไป เพราะนักเรียนจะไปทำเอาในวันก่อนส่ง

ลักษณะการเขียนรายงานควรเน้นการเชื่อมโยงกับทฤษฎีในห้อง การวิเคราะห์ วิจารณ์ และการระบุแหล่งที่มาของข้อมูล

ควรมีการให้กำลังใจแก่นักเรียนที่ทำได้ดี เช่น สุ่มผู้ที่ทำได้ดีเล่าให้เพื่อนฟังและให้ช่วยกันถ้า/ตอบ สำหรับผู้ที่ทำได้ดีมากอาจนำเสนอผลงานเผยแพร่ให้นักเรียนทั่วไปได้รับทราบ เช่น การนำไปติดบอร์ดที่หน้าห้องสมุด เป็นต้น

#### การให้งานกลุ่ม

เนื่องจากวิชาที่ผู้เขียนสอนเป็นวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์การให้งานกลุ่มนักเรียนใช้วิธีง่ายๆ คือให้โจทย์เดียวกันแต่เปลี่ยนตัวเลข ของแต่ละคน และแบ่งกลุ่มตามตัวแปรที่เปลี่ยนให้แต่ละกลุ่มวิเคราะห์ วิจารณ์แนวโน้มของตัวแปรนั้นต่อคำตอบ วิธีนี้นอกจากจะช่วยให้นักเรียนได้ช่วยกันวิเคราะห์ปัญหาซึ่งทำให้เข้าใจทฤษฎีได้ดียิ่งขึ้นแล้วยังช่วยให้ครูผู้สอนใช้เวลาตรวจสอบนักเรียนน้อยลง เพราะในแต่ละกลุ่มตรวจสอบกันมารอบหนึ่งแล้ว นอกจากนั้นยังลดปัญหาการลอกกันเพราเดียวเลขของแต่ละกลุ่มไม่เหมือนกัน

#### ๕.๒ วิชาประยุกต์

วิชาประยุกต์นี้สามารถออกแบบการสอนได้หลายลักษณะ ด้วยวิธีการสอนที่ผู้เขียนใช้และ



ได้กำหนดแนวทางสำหรับการเรียน การสอนในวิชาของกองวิชาชีวกรรม เครื่องกลเรือ ได้แก่

- การพานักเรียนไปดูงาน การให้ ทำรายงานผลการดูงาน และการถกแ Logan ผล
- การกำหนดหัวข้อให้นักเรียนทำ รายงาน โดยมีการนำเสนอ และการถกแ Logan
- การใช้กรณีศึกษา เช่น การนำ กรณีที่เกิดการเสียหายกับเครื่องจักรใน ความเป็นจริงมาให้นักเรียนช่วยกัน วิเคราะห์และถกแ Logan หาสาเหตุและการ ป้องกัน

เนื่องจากนักเรียนที่เรียนวิชา ประยุกต์เป็นนักเรียนชั้นสูงซึ่งได้ผ่านการทำรายงานมาบ้างแล้ว จึงควรเน้นการทำ รายงานที่ถูกต้อง และเน้นการนำเสนออย่าง เป็นระบบ

#### ๕.๓ ข้อสังเกต

วิธีการที่ผู้เขียนได้นำมาใช้ข้างต้น เป็นวิธีการที่หลายท่านคงจะใช้กันอยู่บ้าง แล้ว ในขั้นนี้ผู้เขียนยังไม่อาจประเมินความ สำเร็จได้ แต่มีข้อสังเกตที่จะด้องมีการปรับ ปรุงแก้ไขทั้งในส่วนวิธีการของผู้เขียนเอง และบางส่วนอาจเกี่ยวข้องกับระบบโดยรวม ของโรงเรียนนายเรือ โดยพอสรุปได้ดังนี้

- นักเรียนส่วนใหญ่ไม่กวนทวนเรื่อง ที่เรียนผ่านไปแล้ว ซึ่งอาจสะท้อนให้เห็นทักษะ ในการเรียนของนักเรียน ดังที่กล่าวไว้ ข้างต้น หรืออาจเป็นเพราะตารางปฏิบัติ ประจำวันของนักเรียนแน่นเกินไปจนไม่มี เวลาทบทวนบทเรียน

- นักเรียนบางรายทำข้อสอบได้ไม่ดี แม้เคยรู้ เคยคิดมาก่อน ซึ่งอาจเป็น เพราะ ความเครียด ความกังวลต่อการสอบ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งเมื่อมีการสอบพร้อมๆ กันหลายวิชา อย่างไรก็ได้ประเด็นนี้สะท้อนให้เห็นว่าวิธีการ สอนที่เราใช้กันอยู่ในปัจจุบันอาจวัดการเรียนรู้ ของนักเรียนไม่ได้ทั้งหมด

- นักเรียนส่วนใหญ่ทำโจทย์เชิงวิเคราะห์ ไม่ค่อยได้ และไม่ใช้ข้อมูล หรือทฤษฎีอ้างอิง แต่ใช้ความรู้สึกในการวิเคราะห์ปัญหา ประเด็น นี้คงต้องค่อยๆ ปรับกันไปเพื่อการศึกษาไทย ไม่ค่อยได้ฝึกให้เด็กได้มีโอกาสวิเคราะห์ ปัญหาดังต่อไปนี้

- นักเรียนส่วนใหญ่ไม่กล้าคิดหรือรีบและ ส่วนใหญ่ไม่กล้าออกความเห็นวิจารณ์ปัญหา ประเด็นนี้เป็นหานองเดียวกับข้างต้นที่เด็กไม่มี โอกาสสูญเสียมาก่อน จึงกลัวว่าเมื่อแสดง ความคิด ความเห็นออกไปแล้วจะถูกเยาะเย้ย ทางแก้คังจะต้องค่อยๆ ปลูกฝังทัศนคติที่ว่า คิดผิดนั้นไม่เป็นไรคิดใหม่ได้ คิดผิดดีกว่าไม่คิด

- รายงานของนักเรียนมักไม่เชื่อมโยง กับความรู้ที่ได้เรียนไป ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า นักเรียนยังคิดไม่เป็นระบบ ไม่ชอบตั้งคำถามว่า ทำไม ไม่คิดที่จะใช้เหตุผล เชื่อตามที่อ่านมา หรือตามข้อมูลที่คัดลอกมา ประเด็นนี้ก็คงต้อง ค่อยๆ ปรับกันไป โดยผู้เขียนใช้วิธีดังเป็น คำถามและให้นักเรียนนำรายงานกลับไปเพิ่ม เดิมการเชื่อมโยงกับความรู้ทางทฤษฎี ซึ่งก็ได้ ผลในระดับหนึ่ง

#### ๕.๔ ประเด็นปัญหา

นอกเหนือจากข้อสังเกตเกี่ยวกับดัว

นักเรียนเองซึ่งสามารถปรับปรุงได้หากใช้เวลาแล้ว ยังมีปัญหาอีกๆ ที่ต้องช่วยกันพิจารณาเพิ่มเติมคือ

- ครุภัลวสอนไม่ครบเนื้อหา ประเด็นนี้เป็นปัญหาหลัก เพราะการเรียน การสอนในลักษณะนี้จะต้องใช้เวลาส่วนหนึ่งในห้องเรียนในการให้นักเรียนช่วยกันถกเถลงและวิเคราะห์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในวิชาพื้นฐานซึ่งมีเนื้อหามากและในช่วงเวลาที่นักเรียนต้องขาดเรียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในส่วนของเรื่องเวลาที่จำกัด นั้นคงต้องช่วยกันคิดรวมทั้งระบบ แต่ในส่วนของครู-อาจารย์เองควรลดความกังวลลงและเน้นเฉพาะพื้นฐานที่สำคัญ ส่วนรายละเอียดปลีกย่อยนั้นนักเรียนสามารถนำพื้นฐานที่ได้เรียนรู้ไปใช้ในการอ่าน ทำความเข้าใจเพิ่มเติมเองได้

- นักเรียนมีกิจกรรมอื่นๆ มาก ทำให้งานที่ให้ไปทำได้ไม่ต่อเนื่อง ประเด็นนี้เป็นปัญหาที่ประสบกับมาทุกยุคทุกสมัย กิจกรรมบางอย่างก็เป็นสิ่งที่จำเป็น และมีความสำคัญต่อการเสริมสร้างลักษณะทหารของนักเรียนนายเรือ ดังนั้นโรงเรียนนายเรือควรพิจารณาจัดสรรเวลาของนักเรียนที่มีอยู่จำกัดให้เหมาะสม โดยคำนึงถึงเวลาอิสระ และการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองของนักเรียนด้วย

- ครูมีงานอื่นมาก อาจารย์ หล่ายทำน้ำมีงานอื่นๆ ในโรงเรียนนายเรือ นอกเหนือจากการสอนจึงทำให้มีเวลาเตรียมการสอนน้อยลง การเรียน การสอน

ในลักษณะนี้ครูผู้สอนจะต้องใช้เวลาในการเตรียมการมากขึ้น โดยในบางครั้งอาจต้องไปสืบค้นข้อมูลว่ามีที่ใดบ้างก่อนการมอบหมายให้นักเรียนไปหารายละเอียด หากครูมีภาระงานอื่นมากการเรียน การสอนในลักษณะนี้ก็จะขาดประสิทธิภาพ

- จำนวนนักเรียน/อาจารย์มาก ประเด็นนี้ผู้เขียนค่อนข้างจะมีปัญหาน้อย เพราะสอนวิชาเฉพาะสาขาซึ่งมีจำนวนนักเรียนต่อห้องไม่มากนัก แต่ในวิชาเรียนรวมซึ่งกองวิชา วิศวกรรมเครื่องกลเรื่อรับผิดชอบอยู่หลายวิชา ก็มีปัญหามากบ้างแม้ว่าจะแก้ปัญหาโดยการใช้อาจารย์สอนร่วมกันหลายคนก็ตาม

- ห้องสมุด/แหล่งค้นคว้าข้อมูลมีจำกัด ปัญหาหลักของห้องสมุดและแหล่งค้นคว้าข้อมูล เช่น ศูนย์คอมพิวเตอร์ ฯลฯ นั้นไม่ใช่เป็นปัญหาเชิงปริมาณ แต่เป็นโอกาสในการใช้และเข้าถึงแหล่งข้อมูลของนักเรียน ดังนั้นโรงเรียนนายเรือควรหาแนวทางที่จะทำให้นักเรียนมีเวลาและโอกาสเพียงพอในการเข้าถึงแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่

- การประเมินผล โครงสร้างคะแนนในปัจจุบันไม่สามารถให้น้ำหนักคะแนนของการเรียนในลักษณะที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมนี้ได้มากเท่าที่ควร ปัญหานี้หลายสาขาวิชาลักษณะมีปัญหา เช่นเดียวกัน เพราะกฎเกณฑ์ของ แต่ละสถาบัน ทำให้ผู้สอนไม่เป็นอิสระในการกำหนดโครงสร้างคะแนนที่จะเพิ่มน้ำหนักกับการมีส่วนร่วมของผู้เรียนได้ โครงสร้างของการให้คะแนนอาจต้องปรับปรุงให้สามารถวัดพฤติกรรมการเรียนรู้มากกว่าการวัดความจำ ที่หล่ายคนเข้าใจว่าคือความรู้

ปัญหาดังกล่าวเป็นผลสืบเนื่องมาจากการทัศนคติที่มองการวัดผลเป็นเรื่องของการตัดสินผู้เรียนมากกว่าเป็นเครื่องมือในการพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน ซึ่งอย่างไปถึงการวัดผลในวิชาเรียนรวมซึ่งมีครูผู้สอนหลายคนดังที่กล่าวข้างต้น เพราะเมื่อมองเป็นการตัดสินก็จะมีปัญหาเกี่ยวกับความยุติธรรมตามมา บางครั้งมีการถามหาความยุติธรรมโดยลืมนึกไปว่า เป้าหมายของ การเรียน การสอนคือการพัฒนาสามพฤติกรรมที่กล่าวไว้ข้างต้น มิใช่เป็นการตัดสินว่าใครเก่ง ใครไม่เก่ง หรือใครเก่งกว่าใคร

- อุปกรณ์สนับสนุน อุปกรณ์สนับสนุนนั้นจัดว่าเป็นปัญหาร่อง แต่ผู้เรียนนำเสนอนี้เพื่อชี้ให้เห็นว่าปัญหานี้อาจทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเรียนการสอนได้ในอนาคต เพราะโรงเรียนนายเรือไม่ได้จัดเตรียมงบประมาณสำหรับสนับสนุนการเรียนโดยวิธีนี้ เช่น แผ่นใส ปากกาเขียน แผ่นใส ฯลฯ สำหรับการนำเสนองานของนักเรียน

## ๖. บทสรุป

แนวทางการเรียนการสอนที่นำเสนอในที่นี้คงจะไม่แตกต่างจากที่หลายท่านทำอยู่มากนัก บางท่านอาจมีวิธีการที่ดีกว่า และวิธีการ

ของผู้เขียน ก็ยังไม่ประสบความสำเร็จโดยสมบูรณ์ โดยจะต้องพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นอยู่อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามหากโรงเรียนนายเรือสามารถปรับปรุงวิธีการสอนให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้มากขึ้น ไม่ว่าจะใช้วิธีการใดก็ตามก็จะเป็นการเตรียมนักเรียนให้จบออกไปเป็นนายทหารที่มีคุณภาพเพราะ

- เป็นการสร้างนักเรียนให้มีวินัย และมีความมั่นใจในตนเอง

- เป็นการฝึกให้นักเรียนกล้าแสดงออก กล้าตัดสินใจ และตัดสินใจโดยใช้หลักเหตุผล หลักวิชาการประกอบ

- เป็นการฝึกให้นักเรียนเปิดใจกว้าง ยอมรับความคิดที่แตกต่างของผู้อื่น

- เป็นการเพิ่มโอกาสให้นักเรียนได้รับความรู้และสัมผัสเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้น

- เป็นการเพิ่มทักษะการสื่อสารของนักเรียนทั้งการพูดและเขียน

ถ้าท่านผู้อ่านเห็นด้วยกับบทสรุปนี้ก็จะลองหาวิธีที่เหมาะสมและเริ่มทำกันในปีการศึกษาที่จะถึงนี้ ลองคิดดูว่าหากเราไม่ทำแล้วเราจะทำตัวไม่เริ่มทำกันในยุคที่เรารออยู่ที่โรงเรียนนายเรือ ก็ไม่แน่ว่ายุคไหนเราจะทำกัน เราลงมือทำเอง ยอมดีกว่ารอให้คนอื่นทำแล้วเราวิจารณ์ ทัศนคติ เช่นนี้ไม่ใช่หรือคือสิ่งที่เราต้องการปลูกฝังให้กับนักเรียนนายเรือของเรา