

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนที่เรียนจากโมดูลกับนักเรียนที่เรียนจากครูชั้งสอนแบบลีบสอน เปรียบเทียบความติดทนของความรู้ของนักเรียนที่เรียนจากทั้งสองวิธีนี้ และศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อโมดูล สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมปีที่สอง (ม.๒) โรงเรียนคอนเมือง จำนวน ๒ ห้องเรียน ๆ ละ ๔๐ คน ซึ่งนักเรียนทั้งสองห้องนี้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๑ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ โมดูลการสอนวิชาภาษาศาสตร์เรื่อง "พัฒนาและการเปลี่ยนแปลง" ซึ่งมีประวัติพิภพ ๘๘.๔๔/๔๙.๐๖ แบบทดสอบจำนวน ๔๕ ข้อ ซึ่งมีสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้เท่ากับ ๐.๗๔ มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๐.๖๓ และระดับความยากง่ายตั้งแต่ ๐.๒๔ ถึง ๐.๔๑ แผนการสอนวิชาภาษาศาสตร์เรื่อง "พัฒนาและการเปลี่ยนแปลง" ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง โดยมีเนื้อหาตรงกับโมดูลและแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อโมดูลซึ่งัดแปลงมาจากแบบสอบถามของ มีรา จิตต์จันะ ผู้วิจัยได้รับผิดชอบในการเรียนการสอนของห้องสองกลุ่ม โดยใช้เวลาในการดำเนินการทดลองกลุ่มละประมาณ ๖ สัปดาห์ สัปดาห์ละ ๔ คาบ ก่อนทำการทดลองสอนผู้วิจัยได้ให้นักเรียนห้องสองกลุ่มทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre - test) เพื่อวัดความรู้ที่ฐานของนักเรียนห้องสองกลุ่ม เสร็จแล้วผู้วิจัยได้ทำการทดสอบหลังเรียน (Post - test) ห้องสองกลุ่มเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนห้องสองกลุ่มนี้ แกะให้นักเรียนกลุ่มที่เรียนจากโมดูล (กลุ่มทดลอง) ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อโมดูล และหลังจากนั้นอีก ๑ เดือน ได้ให้กลุ่มตัวอย่างห้องสองนี้ทำแบบทดสอบซึ่งเป็นแบบทดสอบฉบับเดียวกับแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อเปรียบเทียบความติดทนของความรู้ของนักเรียนห้องสองกลุ่มนี้

สำหรับการวิเคราะห์ขอรูปแบบนี้ได้เปลี่ยนให้เป็นสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของ
คัวอ้างประชากลุ่มก่อนทำการทดสอบด้วยค่า F-test และ t-test
วิเคราะห์ความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความต่อต้านของความรู้ของทัวอัง
ประชากลุ่มที่สองกับ คุณค่า t-test และวิเคราะห์ความคิดเห็นของบังคับเรียนที่มีต่อ^๒
โนมูล โดยการทดสอบค่าไชสแควร์ (chi-square)

ผลการวิจัย

๑. ผลของการ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของบังคับ-
เรียนที่เรียนจากโนมูลกับนักเรียนที่เรียนจากครูชั่งส่วนแบบสืบสอด ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัย
สำคัญที่ระดับ .๐๕ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มเด็กเก่งที่เรียนจากโนมูลกับกลุ่มเด็ก
เก่งที่เรียนจากครูชั่งส่วนแบบสืบสอด และเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มเด็กเรียนอ่อนที่เรียน
จากโนมูลกับกลุ่มเด็กเรียนอ่อนที่เรียนจากครูชั่งส่วนแบบสืบสอด ปรากฏว่าผลสัมฤทธิ์การ-
เรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕

๒. ผลของการ เปรียบเทียบความติดทนของความรู้ ผู้บังคับเรียนที่เรียนจาก
โนมูลกับนักเรียนที่เรียนจากครูชั่งส่วนแบบสืบสอด มีความติดทนของความรู้แตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕ (ทดสอบสอดคล้อง) และพบวานักเรียนที่เรียนจากโนมูลมีความติดทน
ของความรู้ดีกวานักเรียนที่เรียนจากครูชั่งส่วนแบบสืบสอดอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕
(ทดสอบทางเดียว)

๓. นักเรียนเมื่อกำหนดคิดเห็นที่ต่อโนมูลอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕

อภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยนี้ได้ขออนุญาตเป็นไปตามสมญานิฐานของกราฟวิจัยที่ตั้งไว้คือ ผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่เรียนจากโนมูลกับนักเรียนที่เรียนจากครูชั่ง
ส่วนแบบสืบสอด ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ในภาวะเปรียบเทียบหงส์กุ้ม หรือเปรียบ-
เทียบโดยแยกเป็นกลุ่มเด็กเก่งและกลุ่มเด็กเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และบังคับเรียนที่เรียนจากโนมูล
มีความคิดเห็นที่ต่อโนมูลอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนความติดทนของความรู้ของบังคับเรียนที่เรียน

จากทั้งสองวิธีนี้ที่มวยไว้เป็นไปตามสมบุคัญงานของการวิจัยคือ ความติดทนของความรู้ของบังเอิญเท่าเดือนจากทางด้านวิธีนี้มากถึงการกันอย่างปีศาจสัตตุ ก็องบังเอิญที่เรียนจากโน้มูล มีความติดทนของความรู้ถึงกว้างขึ้นก็เรียนเท่าเดือนจากครูซึ่งสอนแบบลับล้วน ทั้งนี้อาจจะเป็น เพราะบังเอิญที่เรียนจากโน้มูลทองเรียนเรื่องความติดทนของ瞳อย่างพากเพียรความเข้าใจในบทเรียนเอง เพื่อที่จะได้ทำแบบปีกหัดได้ ถึงทางจากบังเอิญที่เรียนจากครูซึ่งสอนแบบลับล้วน ก็เรียนแบบปีกหัดเรียนจากโน้มูลจะต้องรู้เรื่องความต้องการความกว้างขันเรียนที่เรียนจากครูซึ่งสอนแบบลับล้วน บังเอิญที่เรียนจากโน้มูลปีกหัดสามารถก่อตัวตามความติดทนของ瞳เองได้ทันทีเมื่อทำแบบปีกหัดเสร็จ ทั้งจะรวมทั้งเรียนทราบได้ทันทีว่าตนเองทำดูหรือยัง เพื่อที่จะได้รักษาบทเรียนโดยไม่เบื้องตนเองทำถูก และกลับไปอ่านทำความเข้าใจเสียใหม่เบื้องตนทำผิดทำให้บังเอิญแต่คนสามารถเรียนได้เร็วตามความสามารถของ瞳เอง ทำให้เกิดความติดทนความรู้ได้กว่าการเรียนจากครูซึ่งสอนแบบลับล้วน แต่การเรียนจากครูบังเอิญแต่คนจะต้องพยายามเรียนให้ทันเพื่อน บังเอิญบางคนอาจจะเกิดการเรียนรู้ได้ยากกว่าเพื่อน ๆ ก็จะเรียนไม่ทันเพื่อน และอาจไม่สามารถออกครูว่าตนถูกตามไม่ทัน เพราะกล่าวคือจะว่าหื้ออย่างเพื่อน แต่บังเอิญบางคนอาจจะเกิดการเรียนรู้ได้เร็วกว่าเพื่อน ๆ ก็จะคงเรียนได้เร็วจากการอพื่อนแทนที่จะได้เรียนรู้ก่อนไป

ກົດສັນອະນະ

๑. ผลการวิจัยครั้งนี้ ปรากฏว่าผลลัพธ์มีทางการเรียนวิชาภาษาสื่อสารของนักเรียนที่เรียนจากโน้ตบุ๊กนักเรียนที่เรียนจากครู รังส่อนแบบสื่อจดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ นักเรียนที่เรียนจากโน้ตบุ๊กจะเป็นความติดหันของความรู้กว้างนักเรียนที่เรียนจากครูรังส่อนแบบสื่อคอมพิวเตอร์ แต่จะมีความคิดเห็นเดียวกันโดยคล้ายกันนั้นตามท่องเรียนทาง ๆ อาจจะนำไปสู่สร้างขึ้นแล้วไปใช้ส่อนในโรงเรียนได้ตามความเหมาะสม หรืออาจสร้างโน้ตบุ๊กนั้นเองเพื่อใช้ส่อนในเนื้อหาบางตอนที่เข้าเวลาระบบ เพื่อจะได้เปลี่ยนรูปภาพเป็นการเรียนการสอน หรือว่าแก้ไขสถานการณ์เมื่อขาดครุ

๒. ควรมีการวิจัยเพื่อประเมินเพิ่มเติมเรื่องน่าสนใจในหัวข้อแบบใดเหมาะสมที่จะสอนโดยใช้โมเดลหรือแนวทางที่จะสอนโดยใช้การสอนแบบปักกิ แบบเข้าสกัด และการสอนแบบดูแล ฯ เน้นเนื้อหาที่เป็นเนื้อหาทั่วไป คำนำหน้า และการพัฒนา แบบกัน

๓. ควรมีการวิจัยเพื่อประเมินเพิ่มเติมวิธีสอนโดยใช้โมเดลกับวิธีสอนแบบอื่น ๆ ในวิชาต่าง ๆ ตลอดไป เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย