



บทที่ ๙

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในการพัฒนาประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้าและเศรษฐกิจ ความต้องการแรงงานที่มีคุณภาพสูงเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น ประเทศไทยจำเป็นต้องมีระบบการศึกษาที่สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมในปัจจุบัน ไม่ใช่แค่การสอนภาษาไทยและวัฒนธรรมไทย แต่ต้องสอนให้เด็กและเยาวชนได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพสูง ที่สามารถนำไปใช้ในโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ตามทิศทางของเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนไป

อย่างไรก็ตาม ความต้องการแรงงานที่มีคุณภาพสูงในประเทศไทยยังคงมีอยู่อย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นในภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตร ภาคการค้า และภาคบริการ ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องมีการศึกษาที่สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมในปัจจุบัน ไม่ใช่แค่การสอนภาษาไทยและวัฒนธรรมไทย แต่ต้องสอนให้เด็กและเยาวชนได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพสูง ที่สามารถนำไปใช้ในโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ตามทิศทางของเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนไป

ประเทศไทยต้องมีการศึกษาที่สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมในปัจจุบัน ไม่ใช่แค่การสอนภาษาไทยและวัฒนธรรมไทย แต่ต้องสอนให้เด็กและเยาวชนได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพสูง ที่สามารถนำไปใช้ในโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ตามทิศทางของเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนไป

ไก้จากการที่มีหอยุ่คามหัวเมืองฝักไฝและหลังไหลมอาอยู่ในกรุง หรือคนไทยที่นิยมของที่ผลิตจากค่างประเทศไทย และ ๑) การที่ชาวไทยขาดคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ๕ ประการ กังค์ไปเป็น ๑) กล้าหาญแสดงความคิดเห็น ๒) รู้จักตักสินใจกับคนเอง ๓) รู้จักแสดงนำความรู้ด้วยตนเอง และ ๔) มีความรับผิดชอบ (ชัยยศ พรมวงศ์ ๒๕๖๐ : ๘)

ปัญหาการไร้คุณภาพของผลิตภัณฑ์กล่าว เกิดจากการดำเนินระบบการศึกษา เป็นแบบ ๒ มิติมิแต่เพียง การบริหาร และ งานวิชาการ ขาดการนำมิติที่ ๓ คือ นวัตกรรมและเทคโนโลยีมาช่วยปรับปรุงระบบการศึกษาให้ก้าวเดินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยสร้างสภาพการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สร้างสมความเชื่อมั่นและนับถือ คนเอง เห็นคุณค่าและสามารถดึงความหมายของลิ่งแวงล้อมเพื่อการดำเนินชีวิตริสัน្តิฐาน และปีกฟันคุณลักษณะที่พึงประสงค์กังค์กล่าวข้างต้น

นอกจากนี้ ความจำเป็นที่จะคองน่าเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา ซึ่งมีสาเหตุมาจากปัญหาที่สำคัญ ๓ ประการ คือ จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดปัญหาจำนวนนักเรียนเพิ่มมาก ครูไม่สามารถเอาใจใส่ได้ทั่วถึง ประสิทธิภาพในการเรียนการสอนจึงด้อยลง นอกจากนี้ ไก้แก่การเปลี่ยนแปลงของสังคม การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และการปกครอง เป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การจัดระบบ การศึกษาในระบบโรงเรียน เท่าที่เป็นอยู่ยังไม่เหมาะสมกับสภาพของเศรษฐกิจและสังคม ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วนี้ และประการสุดท้ายคือ การเปลี่ยนแปลงทางค้านการศึกษาที่เชื่อว่าการสอนให้รู้เนื้อหาโดยการให้ผู้เรียนห่องจำและจดจำข้อมูลต่าง ๆ ไว้เพื่อการทดสอบนั้นย่อมไม่เพียงพอและเกิดผลคือ เพราะเนื้อหานั้นจะล้าหลังโดยเร็ว (ลักษ ศุภปรีดี ๒๕๖๒ : ๘)

ในช่วงของการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติระยะที่ ๕ (๒๕๖๕-๒๕๖๙) นี้ วิทยาลัยครุฑ์หลายคราวหันไปดำเนินบทบาทเน้นหนักในเรื่องคุณภาพทางการศึกษา ซึ่งการเรียนการสอนที่เปลี่ยนแปลงเพื่อให้ไกคุณที่มีคุณภาพทางการศึกษานั้นค้องอาศัยเทคโนโลยีทางการศึกษาเข้าช่วยจึงทำให้เกิดการสอนแบบใหม่ ๆ ที่สามารถสอน

ผู้เรียนໄກอ่ายมีประสิทธิภาพ ไก่มีการนำการสอนแบบโปรแกรม (programmed instruction) เป็นเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างหนึ่งมาช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนครู เพราะครูคนเดียวสามารถใช้การสอนแบบโปรแกรมสอนนักเรียนได้จำนวนมาก ๆ ในเวลาอันสั้น ก็จะสอนได้คร่าวๆ ๕๐๐ คน แต่ละคนก็สามารถเรียนรู้ได้ตามระดับความสามารถของคนอีกด้วย (fine ๑๙๖๒ : ๙๔) การสอนแบบโปรแกรมยังเป็นการช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพทางการสอนของครูให้เข้มข้นอีกด้วย ทั้งที่กล่าวว่าบุญสร้างแบบเรียนสำหรับการสอนแบบโปรแกรมจะต้องมีการวางแผนที่ดี และเตรียมคัวอย่างระมัดระวังยิ่งกว่าครูที่สอนบรรยายเครื่องบทเรียน เช่นมีความเห็นว่าถ้ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้นในการเรียนการสอนถือเป็นความผิดของบทเรียน ไม่ใช่ความผิดของผู้เรียนและโปรแกรมซึ่งเป็นวัตถุไม่มีชีวิตใจ จึงไม่สามารถแสดงอารมณ์ที่ไม่คิดอยู่เรียน (Apter ๑๙๖๒ : ๔๘ - ๔๙) การสอนแบบโปรแกรมสามารถชักข้อบกพร่องทางการสอนแบบเก่า ๆ ให้ในความชัดเจนของเนื้อหา (Glassman ๑๙๖๖ : ๑) การสอนแบบโปรแกรมช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียน ทำให้ผู้เรียนประสมความลึกเหลวันอย่าง เนื่องจากผู้ที่เรียนได้เร็วหรือเรียนได้ช้าจะสามารถบรรลุถึงระดับความสามารถที่กำหนดในบทเรียนนั้น ๆ ความความสามารถของคน การสอนแบบโปรแกรมเป็นกระบวนการถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เรียนโดยเป็นกระบวนการการเรียนที่มีการตรวจสอบความลึกของหน้า กำหนดกิจกรรมประสังค์ สิ่งที่จะเรียน ตลอดจนวิธีการ อุปกรณ์มาล่วงหน้า เพื่อจะให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ทักษะ เนื้อหา ทัศนคติ คุณคน เอง จากการได้ตอบสนองค่อสิ่งที่กำหนดไว้ให้แน่น บทเรียนจะทำให้ผู้เรียนพอใจ ได้รับความเพลิดเพลินและได้วัดผลการเรียนของคนเอง ได้ทันที หลังจากที่ผู้เรียนได้ตอบไปแล้ว ล้วนที่ใช้ในการสอนแบบโปรแกรม เรียกว่า "บทเรียนแบบโปรแกรม" บทเรียนที่สร้างขึ้นนี้จะนำเนื้อหาบทเรียนมาแบ่ง เป็นหน่วยย่อย ๆ เรียกว่า "เฟรม" (frame) มีลักษณะที่รากง่ายไปทางภาคและภารนั้นผู้เรียนจะเรียนคือเนื่องกันไปจากง่ายไปทางภาคและเรียนคิดคอกันไปเรื่อยโดยไม่รู้ตัว เฟรมค้าง ๆ เหล่านี้รวมกันเรียกว่า "โปรแกรม" การสอนในแต่ละเฟรมมีการอธิบายบทเรียนนั้นและมีการใช้แรงจูงใจเชิงประกลุบทุกตอนไป คือจากนั้นความคุยค่าตามให้ผู้เรียนได้ตอบและมีการ

ครรจเช็คคำตอบทันที และให้ผู้เรียนทำถูกมากที่สุด ไม่มีการเก็บความสงสัยไว้แค่อย่างไร นั้นเรียนจะเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เมื่อรู้ขั้นแรกๆ ก็ไปจนจบบทเรียนนั้น ๆ บทบาทของผู้สอนสำหรับการสอนแบบโปรแกรมนี้ ผู้สอนจะไม่ได้เป็นผู้สอนแต่จะเป็นเพียงพี่เลี้ยงคอยแนะนำ เปลี่ยนจากที่ผู้สอนเป็นศูนย์กลางของการเรียน มาเป็นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียน (สุนันท์ ปั้นมาศ ๒๕๖๔ : ๙)

นักเรียนที่เกิดขึ้นในกระบวนการเรียนการสอนก็คือ ครูจะสอนนักเรียนอย่างไร จึงจะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างถาวรสิ่ง การสอนนักเรียนให้เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างถาวรนั้นจะต้องจัดสภาพที่เอื้ออำนวย การเรียนรู้ให้เกิดขึ้น โดยจัดสภาพฯ อย่าง กล่าวคือ ผู้เรียนได้เข้าร่วมอย่าง กระฉับกระเฉง เมื่อผู้เรียนลงมือปฏิบัติหรือตัดสินใจอะไร อะไรไปแล้วก็จะมีผลสะท้อนกลับให้ผู้เรียนทราบผลของการตัดสินใจว่าถูกหรือผิดทันที เมื่อผู้เรียนตัดสินใจถูกต้อง ก็จะมีการให้กำลังใจ เพื่อให้มีประสบการณ์ที่เป็นความสำเร็จ ผู้เรียนจะต้องพยายามที่จะน้อยความลำบากขึ้นที่พ่อแม่จะกับความสนใจและความสามารถของคน โดยคำนึงถึง ความแตกต่างระหว่างบุคคล การจัดสภาพที่เอื้ออำนวยการเรียนรู้ อย่างที่กล่าวมาแล้วเรียกว่า "การสอนแบบโปรแกรม" (programmed instruction) ซึ่งหมายความกับการสอนทุกรายวิชา อนุบาล ประถม จนถึง อุดมศึกษา (ชัยยงค์ พรมวงศ์ ๒๕๖๐ : ๙)

การฝึกหัดครูเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของระบบการศึกษา เพราะการฝึกครูที่มีคุณภาพจะส่งผลถึงการจัดการศึกษาให้บรรลุเป้าหมายได้ ครูเป็นบุคลากรที่สำคัญในการให้ผลิตภัณฑ์การศึกษาไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมนักศึกษาครู จึงควรให้รับการปรับปรุงวิธีการเรียนให้ทันสมัย เพื่อจะให้เป็นครูที่มีความสามารถในอนาคต เนื่องจากผู้วิจัยมีหน้าที่สอนนักศึกษาครูโดยตรง เห็นว่าการเรียนการสอนในสถานที่ฝึกหัดครูส่วนมาก ยังคงหลักการสอนแบบเก่า ๆ ซึ่งมักจะใช้วิธีการสอนแบบบรรยายอยู่ จึงเห็นว่าวิธีการสอนของอาจารย์และวิธีการเรียนของนักศึกษาในสถาบันฝึกหัดครู ควรได้รับการปรับปรุง เป็นอันดับแรก โดยการนำเอาเทคโนโลยีทางการศึกษาเข้ามาใช้ เช่น การสอนแบบโปรแกรม โดยเฉพาะบทเรียนโปรแกรมแบบสไลด์เทป ซึ่ง

นั่นว่าเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาในวงการศึกษาได้

บทเรียนโปรแกรมแบบสไลด์เทป นั่นว่าเป็นชุดของโสตทัศนูปกรณ์แบบหนึ่ง ที่มีแนวทางจะสามารถนำมาแก้ปัญหาในวงการศึกษาปัจจุบันของประเทศไทยได้ ทั้งนี้ เพราะว่าเมื่อพิจารณาอย่างง่าย ๆ ก็จะกล่าวได้ว่าบทเรียนโปรแกรมแบบสไลด์เทป สามารถให้ผู้เรียนเห็นภาพให้บนจอทางประสาทตาและขณะเดียวกันสามารถได้ยินเสียง คำบรรยายภาพสไลด์จากเทปบันทึกเสียง ซึ่งมีความลับพันธ์กับรูปภาพบนจอทางประสาท หูด้วย และในขณะเดียวกันนั้นเองก็ได้คิดและทำแบบฝึกหัดในบทเรียนแบบโปรแกรมไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งจะสามารถทำให้เกิดความประทับใจที่ลึกซึ้ง ผู้เรียนมีความสนใจการเรียนเพิ่มขึ้นและสามารถกราดคุณให้ผู้เรียนสามารถจำเนื้อเรื่องได้ดีและนาน ผลอีกประการหนึ่งคือบทเรียนโปรแกรมแบบสไลด์ที่สามารถสอนด้วยวิธีคิดเรื่องความแตกต่างระหว่างบุคคลได้ด้วย เพราะมีการจัดลำดับเนื้อหาวิชาไม่ลับสน มีการลำดับขั้นตอนที่ผู้เรียนจะสามารถเรียนได้ด้วยคนเอง ซึ่งอาจช่วยแก้ปัญหาในเรื่องการขาดแคลนครุยสอนให้อีกด้วย การสร้างบทเรียน เพื่อใช้สำหรับการสอนแบบโปรแกรม ผู้สร้างจะเป็นค้องศึกษาเทคนิควิธีสอน เพื่อเน้นรูปแบบในการสอนเนื้อหาให้เหมาะสม สมในรูปแบบการนำเสนอทั้งหลาย รูปแบบที่สอน เป็นหลักมีอยู่ ๒ แบบ คือ แบบหนึ่ง เป็นการสอนจากส่วนย่อยหรือค่าวอย่าง ไปหาส่วนรวม หรือกูเกนท์ที่เราเรียกว่าการสอนแบบอุปมาณ (inductive method) กับแบบที่ ๒ คือ การสอนจากกูเกนท์ หรือส่วนรวมไปหาค่าวอย่างหรือส่วนย่อย ซึ่งเราเรียกว่าแบบอนุมาณ (deductive method) (Opper ๑๔๗๙ : ๒๓๓ - ๒๓๕)

ในการสอนแบบโปรแกรมคั้งແຕօคືຈົນດິງປ້າຈຸບັນ จะใช้วิธีการทั้ง ๒ สลับกันไป โดยจะชี้นัยหลักເກີດທ່ວມກອນแล้วความคວຍຄວຍอย่างและแบบฝึกหัดจำนวนมาก เพื่อให้ผู้เรียนได้มีโอกาสฝึกหัดได้ด้วยตนเอง ซึ่งเรียกได้ว่าเป็นวิธีแบบอนุมาณ หรืออาจจะให้ค่าวอย่าง หรือแบบฝึกหัดจำนวนมาก ๆ เพื่อแล้วสรุปเพื่อหลักคວຍກູງເກີດໃນภายหลัง เรายกได้ว่าเป็นแบบอุปมาณ การสอนแบบโปรแกรม ๒ วิธี กังกล้วมີຜູນໆນາມາໃຫ້ເນັ້ນหลักของการสร้างเพื่อในบทเรียนแบบโปรแกรม ແຕ່ກົດຍົມໄກ້ນິກາຮົງວິຊາ ແກ້ໄຂເຫັນຮັດເຈນວ່າວິຊາໃກຈກ່ອໃຫ້ເກີດຜລົມຖົ້ທຳການ ເຮັດໄກ້ຄົກວ່າກັນ

การวิจัยในครั้งนี้ เลือกเรื่องที่น่ามาใช้ในการทดลอง เป็นวิชาทักษะในการใช้สอดห์ศูนย์ปกรณ์ วิชานี้ผู้วิจัยเอง ได้ทำการสอนอยู่ในวิทยาลัยครุ นักศึกษาจะค้น วิทยาลัยครุ เป็นนักศึกษา จะค้นอุปกรณ์ศึกษาซึ่งสามารถศึกษาค้นคว้าได้ด้วยตนเอง การนำการสอนแบบโปรแกรมมาใช้จึงเหมาะสมเป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยเองได้พัฒนาแบบเรียน แบบโปรแกรมเพื่อใช้สอนวิชาทักษะการใช้สอดห์ศูนย์ปกรณ์ในเรื่องค้าง ๆ มาแล้ว แต่ยังไม่ได้มีการวิจัยว่ารูปแบบการสอนแบบใดจะดีกว่ากัน ฉะนั้นการศึกษาวิจัยในครั้งนี้จะอ่านว่ายังไงโดยตนทอยู่สอนวิชานี้โดยตรงแล้วจะได้เป็นแนวทางในการที่จะเลือกวิธีการสอนให้เหมาะสมเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการสอนอีกด้วยไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ของรูปแบบการสอนและการสอนแบบโปรแกรมในการสอนทักษะสอดห์ศูนย์ปกรณ์กับนักศึกษาที่มีระดับผลลัพธ์ทางการเรียนแตกต่างกัน

สมมุติฐานของการวิจัย

สมมุติฐานทางการเรียนจากการสอนแบบโปรแกรมที่มีรูปแบบการสอนค้าง กันของนักศึกษาที่มีระดับผลลัพธ์ทางการเรียนแตกต่างกันจะไม่แตกต่างกัน

ขอบเขตของการวิจัย

๑. เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ สร้างขึ้นตามเนื้อหาวิชาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการศึกษา ๒. เรื่อง ทักษะสอดห์ศูนย์ปกรณ์ ๓. เรื่อง คือ เครื่องฉาย สไลด์ เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ เครื่องฉายภาพยินดี และเครื่องบันทึกเสียง

๒. รูปแบบของการสอนบทเรียนมี ๒ วิธีคือ

๒.๑ สอนแบบอุปมาน (inductive method)

๒.๒ สอนแบบอนุมาน (deductive method)

๓. ประชากร

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาครุ ระดับปริญญาตรี ห้องที่ ๒ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ ของวิทยาลัยครุจันทบุรี

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

๑. รูปแบบในการสอน หมายถึง วิธีการสอนเนื้อหาให้กับนักศึกษาโดยมี ๒ รูปแบบ คือ แบบอุปมา และแบบอนุมาน แบบอุปมา เป็นขั้นตอนทักษะโสคท์ศูนย์- ปกรัฟในช้อยอย ๆ ก่อนแล้วสรุปหลักและทฤษฎีทักษะโสคท์ศูนย์ปกรัฟภายหลัง ส่วน แบบอนุมานจะเน้นให้หลักและทฤษฎีของทักษะโสคท์ศูนย์ปกรัฟก่อน และความถูกต้องช้อยอย แสดงทักษะโสคท์ศูนย์ปกรัฟ

๒. การสอนแบบโปรแกรม หมายถึง การสอนที่มีการเตรียมล่วงหน้า โดยให้นักศึกษาศึกษาด้วยตนเอง ในที่นี้ได้กำหนดออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนแรกเป็น การบรรยายเนื้อหาที่กล่าวถึง หลักและทฤษฎีทั้งหมดก่อนที่ส่อง เป็นบทเรียนแบบ โปรแกรม สไลด์-เทปที่แสดงขั้นตอนย่อย ๆ ของทักษะโสคท์ศูนย์ปกรัฟที่ให้นักศึกษา ໄດ້ฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง

๓. ทักษะโสคท์ศูนย์ปกรัฟ หมายถึง หลักเกณฑ์ ทฤษฎี และขั้นตอนของ การใช้โสคท์ศูนย์ปกรัฟที่เป็นเนื้อหาที่ใช้สอนในวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการ ศึกษา • ของหลักสูตรระดับปริญญาตรี ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

๑. เป็นแนวทางสำหรับผู้สอนที่จะได้เลือกรูปแบบการสอนของการสอน แบบโปรแกรมในการเรียนทักษะโสคท์ศูนย์ปกรัฟให้เหมาะสมกับผู้เรียน

๒. เป็นข้อเสนอแนะที่จะได้เลือกรูปแบบการสอนไปใช้ในการสอน วิชาอื่น ๆ

๓. เป็นแนวทางในการพัฒนารูปแบบการสอนให้สอดคล้องกับการใช้ สื่อการศึกษาประ대ท์ ฯ ต่อไป

๔. เป็นการหาแนวทางใหม่ ๆ ในการพัฒนาการสอนในระดับ วิทยาลัยครุ