



บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและความเป็นมาของบัญชา

ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันก้าวหน้าไปมาก การพัฒนาทางวิเล炊กรอนิกส์และการสื่อสาร ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสังคมและสภาพความเป็นอยู่ของมนุษย์ เราอาจเรียกยุคนี้ว่า “ยุคคอมพิวเตอร์หรือยุคข้อมูล” สิ่งหนึ่งที่กลายมาเป็นสัญลักษณ์อันโดดเด่นของยุคคือการใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ซึ่งกลยุทธ์มาเป็นส่วนหนึ่งของคนยุคปัจจุบันอย่างแน่นแฟ้น (Michall Skellist, 1983) ทั้งในวงการธุรกิจและการศึกษา

จากจุดเริ่มต้นที่คอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้ในการเรียนการสอน มีกลไกการให้ข้อมูลบางส่วนที่จะนำเสนอแก่ผู้เรียน และบางครั้งมีการทดสอบอย่างทันทีหลังจบบทเรียน ในการฝึกทักษะ และการทดสอบก็เป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) การสอนความคิดรวบยอด เป็นอีกกลยุทธ์หนึ่งของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ได้แต่การสอนแบบเก่าไม่สามารถทำได้ (CBL) ซึ่งสามารถใช้คอมพิวเตอร์จะช่วยในการสอนลักษณะนี้ได้ หรือการทำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ซึ่งมีบางกลุ่มเชื่อว่าคอมพิวเตอร์ไม่เอื้อต่อความสนใจรายบุคคล จึงได้มีการสร้างซอฟต์แวร์ (Software) ชนิดใหม่ที่ชื่องานทำหน้าที่เป็นครูพิเศษส่วนตัวให้แก่นักเรียน (Computer Base Tutor) ดังนั้นคอมพิวเตอร์ทั้ง 3 แบบ (CAI, CBL, CBT) จึงน่าจะถูกนำมาใช้งานอย่างครอบคลุมตามความคาดหวังของครูและนักเรียน (Janet Anderson, 1986)

คอมพิวเตอร์ได้ถูกนำมาใช้ในการเรียนการสอนในลักษณะต่าง ๆ กันได้แก่ การสอน การฝึกทักษะ การใช้สถานการณ์จำลอง การใช้เกม การทดสอบ การใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอน (Stephen M. Allise and Stanley R. Trollip, 1985) โดยแต่ละบทเรียน จะมีรูปแบบการนำเสนอ และลักษณะเด่นต่างกันออกไป เช่น การใช้สถานการณ์จำลอง จะมีลักษณะการเลียนแบบธรรมชาติ เช่น การโดยจรอวดวงอาทิตย์ของดวงจันทร์ ซึ่งการสอนแบบธรรมชาตามิ่งสามารถทำได้ หรือการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการฝึกทักษะ บทเรียนจะไม่นำเสนอเนื้อหาแต่จะเน้นให้ผู้เรียนฝึกแก้ปัญหาหรือคำถาวม ได้ตามความคาดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และสนับสนุนงานกับการฝึกทักษะ เป็นต้น คอมพิวเตอร์เป็นสื่อชนิดหนึ่งที่นิยมนำมาใช้ในการเรียนการสอน

และการฝึกอบรมเนื่องจากทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหรือผู้เรียนสนใจ และการตื่อสติลั่นที่จะพบวิธีการใหม่ ๆ รวมทั้งเป็นการลดเวลา และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (ทักษิณ สวนานนท์, 2530) โอนิลและปารีส (Onail and Paris, 1981) กล่าวว่า " คอมพิวเตอร์ช่วยสอนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนให้มีคุณภาพสูง คงตัว และยังสามารถสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพทุกสาขาวิชา " นอกจากนี้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนยังช่วยฝึกให้ผู้เรียนคิดอย่างมีเหตุผล ผู้เรียนจะได้ตอบคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องกลัวการถูกลงโทษจากผู้สอน ไม่มีผลลบต่อทัศนคติของผู้เรียน คอมพิวเตอร์หรือวิชาที่เรียน (Beck, 1979) และยังประหยัดเวลาในการสอนได้มากกว่าการสอนวิธีอื่น ๆ ใน การเรียนเนื้อหาวิชาที่เท่ากัน (Johnson, 1974 ; Modisette, 1980 ; Flower, 1981) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ดีควรเน้นการใช้ภาพ สี เสียง และภาพเคลื่อนไหว การให้ตัวอย่างที่เป็นรูปธรรม และการให้ข้อมูลข้อกลับอย่างเหมาะสม เนื่องจากมีการค้นพบว่า " ผู้เรียนไม่เนยองแต่ชอบบทเรียนที่ได้ตอบได้ด้วยรูปภาพ และภาพเคลื่อนไหวเท่านั้น แต่ผู้เรียนยังสามารถเรียนได้ดีกว่าอีกด้วย " (สุกรี รอด พิษีทอง, 2530)

ความแตกต่างระหว่างบุคคล เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่ควรคำนึงถึง ไม่ว่าจะเป็นการเรียนการสอนแบบใด ซึ่งเป็นที่ยอมรับของนักการศึกษาว่าการสอนแบบเอกสารบุคคล เป็นการเรียนการสอนที่ส่วนองค์ความแตกต่างระหว่างบุคคลที่ดีที่สุด ซึ่งต้องอาศัยเทคนิคหรือ และสื่อ ที่จะช่วยให้การเรียนการสอนดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ (Philip M. Nowlen, 1987) และในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ก็นับเป็นสื่อชนิดหนึ่งที่ได้รับความนิยมมาก ที่รู้จักกันดีในนาน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นสื่อที่สนองต่อความสามารถ และความแตกต่างระหว่างบุคคลอีกด้วย

การเรียนการสอนจากคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ แต่ก็มีข้อจำกัดที่ผู้เรียนต้องมีความตั้งใจในการอ่านหน้าจอตลอดเวลา ซึ่งการใช้สายตาเพ่งนาน ๆ ก่อให้เกิดความอ่อนล้า (Cambell, 1988 ; แสงรี เชาว์ปรีชา, 2526) จึงน่าจะมีการพักสายตาจากการอ่านหน้าจอติดต่อกันเป็นเวลานานเปลี่ยนไปทำกิจกรรมอื่น แต่คุกค์และฮิลการ์ด (Cook and Hilgard, 1949 quoted in Drawatzky, 1975) ให้ความเห็นในเรื่องนี้ว่าการหยุดพักบ่อย ๆ ก่อให้เกิดการรับกวนจิตใจ ส่วนการปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจะทำให้เข้าใจขั้นตอนในการฝึกอย่างดีและเกิดความคล่องแคล่วในการฝึกนั้น ๆ ได้ดีกว่า

ปัจจุบันมีการแข่งขันกันมากในวงการธุรกิจทุก ๆ ประเภท โดยเฉพาะวงการธุรกิจที่มีลักษณะการให้บริการ เช่นธนาคารพาณิชย์ ซึ่งเห็นได้จากแต่ละธนาคารจะมีการให้บริการทางด้าน

การเงินในรูปแบบต่าง ๆ ที่จะเอื้ออำนวยความสะดวก และความประทับใจให้แก่ลูกค้า หรือผู้มารับบริการ เช่น การฝากเงินเข้าบัญชีที่สามารถทำได้จากต่างสาขา การใช้บัตรเดบิต-เอ็มบิก-ถอนเงินได้ตลอดเวลา หรือแม้แต่การให้บริการบัตรเครดิตที่สามารถใช้แทนเงินได้ทั่วโลก เป็นต้น

จากเหตุผลดังกล่าวทำให้การพัฒนาทรัพยากรบุคคลมีความจำเป็นและเข้ามามีบทบาทมากขึ้น เพราะการฝึกอบรมเป็นส่วนหนึ่งสำคัญที่จะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพและทักษะที่จำเป็นในการทำงานให้บรรลุจุดประสงค์ที่วางไว้ด้วยความฉับไวมีประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายเป็นอันมาก (น้อย ศิริโชค, 2524) ซึ่งเท่ากับเป็นการเพิ่มผลผลิตและประโยชน์อย่างเต็มที่ให้แก่ธนาคารจากความสามารถของพนักงานด้วยวิธีการที่ประหยัดที่สุด

การฝึกอบรมที่มีลักษณะใกล้เคียงกับการเรียนการสอนทั่ว ๆ ไปจึงมีองค์ประกอบที่จะทำให้ประสบความสำเร็จตามจุดมุ่งหมาย สิ่งหนึ่งที่จะส่งผลให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ คือสื่อการสอน เพราผู้เรียนจะได้รับประสบการณ์โดยโดยสอดประสานสัมผัสทั้ง 5 หากที่สุดทำให้ผู้เรียนมีโอกาสกระทำกิจกรรมด้วยตนเองและเรียนรู้ได้มากขึ้น โดยใช้สื่อการสอนเป็นสื่อกลางที่จะทำให้บทเรียนที่ชัดเจนมากขึ้น (สุนันท์ ปัทมาคม, 2520)

การใช้สื่อการสอนในการสอนในการฝึกอบรมนับว่าเป็นสิ่งสำคัญ เพราะสื่อการสอนหมายถึงเครื่องมือตลอดจนเทคนิคต่าง ๆ ที่จะสนับสนุนการสอน เร้าความสนใจของผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้ เกิดความเข้าใจที่ดีขึ้นอย่างรวดเร็ว ได้แก่ ของจริง ของจำลอง แผนภูมิ แผนภาพบัตรคำ โสตกัศน์อุปกรณ์ แบบเรียน คู่มือเรียน แบบฝึกหัด เป็นต้น (กรมวิชาการ, 2521)

สิ่งพิมพ์เป็นสื่อที่ใช้กันมานานในวงการศึกษา เนื่องจากเป็นสื่อที่มีประโยชน์ในการเรียนการสอนอย่างคุ้มค่า ทั้งทางด้านช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนได้ด้วยตนเองอย่างประหยัด ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานของการเรียนการสอน และช่วยปรับปรุงการเรียนการสอนให้ดีขึ้น สื่อการสอนประเภทสิ่งพิมพ์มีหลายประเภท และเป็นพื้นฐานในการเรียนการสอนมากที่สุด และมีนานาชนิดสุด แต่สิ่งพิมพ์ก็มีจุดอ่อนในด้านที่เป็นสื่อที่มีลักษณะที่เน้นเนื้อรัมอยู่มาก เพราะเป็นสื่อที่ใช้อักษรเป็นสัญลักษณ์ แม้จะมีการใช้ภาพ และแผนภูมิประกอบบ้างก็ยังมีความเป็นเนื้อรัมอยู่ เป็นส่วนสำคัญดังนี้ในกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีสิ่งพิมพ์เป็นหลักจึงจำเป็นต้องมีการใช้สื่อประเภทอื่น ๆ ที่มีความเป็นรูปธรรมมากขึ้นมาเสริม (สุไหยธรรมชาติราช, 2523; การสัมมนามหาวิทยาลัยมหิดล, 2523)

การใช้สื่อตัวอย่างของจริงมาประกันในการเรียนการสอน นับว่าเป็นสิ่งที่ดี เนื่องจาก

เป็นการแสดงถึงสภาพที่ เป็นจริงในลักษณะ 3 มิติผู้เรียนสามารถสัมผัสตัวய โลตประสาททั้ง 5 ตลอดจนการจับต้องและพิจารณาถึงรายละเอียดปลีกย่อย ชี้ทางดูจากรูปภาพหรือของจำลองอาจ สื่อประสม หมายถึงการนำเอาสื่อการฝึกอบรมหลาย ๆ อย่างมาสัมผัสน์กันและมีคุณค่า ส่งเสริมซึ่งกันและกัน คือการฝึกอบรมมาใช้เพื่อเร้าความสนใจ หรืออาจใช้เพื่อเตรียมความตื่นเต้น เช่น การใช้สื่อประสมจะช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีประสบการณ์ จากประสบการณ์ที่ผ่านมา จึงชี้ว่าให้เกิดความเข้าใจลึกซึ้ง เพื่อป้องกันการใช้ความหมายผิด การใช้สื่อประสมจะช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีประสบการณ์ จากประสบการณ์ที่ผ่านมา (Janet Jenkins, 1981) ชี้ว่าเป็นสิ่งที่ช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมพบร่วมกับการที่จะเรียนในสิ่งที่ต้องการด้วยตนเองมากขึ้น ดังนี้สื่อประสมจึงเป็นสิ่งที่ครุยวิจารณา เพราะเป็นการเพิ่มพูน ความรู้และประสบการณ์ให้แก่ผู้เรียนมากขึ้น และทำให้บทเรียนมีความเป็นรูปธรรมมากขึ้น ทั้งยังเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนให้น่าสนใจมากขึ้นด้วย (สันติและพิมพ์ใจ กิบลสุข, 2524)

ข้อดีของคอมพิวเตอร์และสื่อดัง ได้กล่าวมาข้างต้น จึงควรจะมีการนำเอาบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเข้ามาใช้ในการฝึกอบรมพัฒนางานหน้าค่า ชี้เป็นหน่วยงานที่มีความพร้อม ทางด้านอุปกรณ์ และงบประมาณที่จะช่วยในการส่งเสริมการจัดการฝึกอบรมที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ส่วนในด้านการจัดการฝึกอบรมพัฒนางานของหน้าค่าก็มีข้อดี ไม่แพ้ของการประยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม กล่าวคือปัจจุบันการฝึกอบรมต้องรอ ให้มีจำนวนหนักงานที่ต้องการรับการฝึกอบรมในเรื่องหนึ่ง ๆ มากพอสมควร จึงจะสามารถจัดการ ฝึกอบรมครั้งหนึ่ง ๆ ได้ อีกทั้งหนักงานจากสาขาต่าง ๆ ยังต้องเดินทางเข้ามาซึ่งสำนักงานใหญ่ เพื่อเข้ารับการฝึกอบรมที่สำนักงานใหญ่ และเนื้อหาที่สอนเหมือนเดิม เป็นต้น นอกจากนี้บางครั้ง ยังมีปัญหาที่วิทยากรซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของหน้าค่าภารกิจกรุงไทย ติดงานประจำทำให้ไม่สามารถทำหน้า ที่วิทยากรได้ ดังนี้ผู้วิจัยจึงสนใจการนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาใช้ในการฝึกอบรม จากการที่การฝึกอบรมมีลักษณะ และวัตถุประสงค์ใกล้เคียงการเรียนการสอนจึงน่าจะได้ผลดี เมื่อ้อน การเรียนจากวิทยากร เนื่องจากคอมพิวเตอร์มีลักษณะเด่นคือ สามารถเลียนแบบการสอนของครู ได้ ยิ่งถ้าเราให้ข้อมูลและวิธีการว่าระบบการทำงานเป็นอย่างไรแล้วคอมพิวเตอร์จะสามารถทำ การนั้น ๆ ได้อย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ผู้เรียนยังสามารถเรียนได้ตามความสามารถของตนเอง

โดยไม่ต้องอายุคร หรือถ่วงใจและถ้าเรียนซ้ำก็ไม่ต้องอายุคร

วัตถุประสงค์

เพื่อเปรียบเทียบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีและไม่มีสื่อของจริงประกอบที่มีผลต่อการเรียน เรื่อง " ตัวแลกเงิน " ของพนักงานธนาคารพาณิชย์

สมมติฐานารวจัย

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีสื่อของจริงประกอบจะมีผลการเรียนดีกว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่ไม่มีสื่อของจริงประกอบ

ขอบเขตการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานธนาคารพาณิชย์จะศึกษาจากหนังสืองานหน้าการลิกรไทย ที่ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมเรื่อง " ตัวแลกเงิน " มา ก่อน
2. สื่อที่มีและไม่มีของจริงประกอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ในการศึกษารึ้นี้จะเป็นการใช้สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และสื่อของจริง ประกอบ
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในการศึกษารึ้นี้จะประเมินในด้านความจำ

คำจำกัดความในการวิจัย

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ไม่มีสื่อของจริงประกอบ หมายถึง การเรียนจากบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างเดียว ไม่มีสื่ออื่นประกอบ

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีสื่อของจริงประกอบ หมายถึง การเรียนจากบทเรียน

ตัวแลกเงิน เป็นต้น

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น คือรูปแบบการนำเสนอเนื้อหา ได้แก่

1. การเรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีลื่อนของจริงประกอบ
2. การเรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ไม่มีลื่อนของจริงประกอบ

ตัวแปรตาม ได้แก่

คะแนนผลสัมฤทธิ์จากการเรียนเรื่อง " ตัวแลกเงิน " ของผู้ที่งาน

ธนาคารกสิกรไทย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแนวทางในการผลิตและเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่เหมาะสมสมกับ
ผู้ที่งานธนาคารพาณิชย์
2. เป็นแนวทางในการจัดฝึกอบรมของธนาคารพาณิชย์
3. เป็นแนวทางในการจัดทำโครงการการจัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของ
ธนาคารพาณิชย์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์แม่หัววิทยาลัย