

บทที่ 1

บทนำ



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีได้ขยายออกไปอย่างกว้างขวางและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอateknology และวิทยาการใหม่ๆ มาใช้ในการศึกษา เช่น การศึกษาทางไกลโดยใช้ดาวเทียมเพื่อการศึกษา การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเรียนการสอน เหล่านี้ เป็นดัง

การพัฒนาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ได้เจริญก้าวหน้าขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งนับเป็นสิ่งที่ให้ คุณประโยชน์กับงานในด้านต่างๆ ของมนุษย์เกือบทุกวงการ ในวงการศึกษานั้นมีการพัฒนา วัสดุอุปกรณ์ทางการบริหารและการจัดการเรียนการสอนเป็นลำดับ เพื่อให้เกิดการศึกษาที่มี ประสิทธิภาพและทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เศรษฐกิจ และสังคม อยู่กราวมกันเพื่อการศึกษาเป็นสื่อสื่อสารที่มี บทบาทและถูกนำมาใช้อย่างมากในปัจจุบัน (ศูนย์สารสนเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษา ธิการ, 2537) ไม่ว่าจะเป็นของเล่นหรือของใช้ ดังนั้น คอมพิวเตอร์จึงมีใช้เป็นพื้นที่เรียน หรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์อีกต่อไปแล้ว แต่ก็ยังเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องรู้จักและทุกคนต้องมีส่วน เกี่ยวข้องด้วยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงทำให้คนเป็นจำนวนมากต้องช่วยหาแหล่งที่เรียน เพื่อตอบสนองความต้องการให้เป็นผู้รู้คอมพิวเตอร์ (สุกัญญา เหลืองไชยยะ; 2538 : ยิน ภู่วรรณ, 2531: 120)

สถาบันวิทยบริการ

คอมพิวเตอร์ได้ถูกนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ความก้าวหน้าทางการศึกษา ทั้งทางด้าน ทฤษฎี ด้านการปฏิบัติ และด้านการวิจัย รวมทั้งเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการ บริหารงาน และการเรียนการสอน (ภาควิชา รักษาศรี, 2534) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงาน การศึกษา เช่น สถานศึกษาต่างๆ ทั้งระดับอุดมศึกษา อาชีวศึกษา และมัธยมศึกษา ได้พยายาม ที่จะนำเอาระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นกลไกในการพัฒนางานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ ปัจจุบันมากที่สุด มีการแนะนำและพัฒนาการที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการศึกษา โดย การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในสถานศึกษา เพื่อช่วยเหลืองานด้านต่างๆ โดยแบ่งออก成 4 ประเภท ตามลักษณะการใช้งาน (ครุฑ์ มหาลัยวงศ์, 2526)คือ การเรียนการสอน การบริหาร การศึกษา การวิจัยทางการศึกษา และการบริการทางการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการ

เรียนการสอน ซึ่งเป็นงานหลักของสถาบันการศึกษาทุกรายดับ ในปัจจุบันการศึกษาทุกรายดับ นอกเหนือจากทักษะพื้นฐาน คือ การอ่าน เขียน และคณิตศาสตร์แล้ว การใช้คอมพิวเตอร์เป็นทักษะพื้นฐานที่จำเป็นของผู้จบการศึกษาทั่วไปด้วย (สบง ลักษณะ, 2532)

ผลการวิจัยของชาญชัย พิพัฒน์ลันติกุล (2530) ซึ่งทำการวิจัยสภาพของเทคโนโลยีการศึกษา ผลการวิจัยส่วนหนึ่งได้กล่าวถึงคอมพิวเตอร์ไว้ว่า ในด้านสภาพหลักสูตรเทคโนโลยีการศึกษาระดับปริญญาตรี ในปี พ.ศ.2550 หลักสูตรจะมุ่งพัฒนานักเทคโนโลยีการศึกษาสู่ วงการอุตสาหกรรม โดยเน้นให้มีความสามารถในการใช้เครื่องมือและหลักสูตรบังเน้นให้มีความรู้ทางคอมพิวเตอร์

จีระ วงศ์ตามก์ (2531) ได้ทำการวิจัยเรื่อง กลยุทธ์การเสริมสร้างคุณภาพบัณฑิต เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดแรงงานในอนาคต ได้กล่าวถึงมาตรฐานของตลาดแรงงานมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามสภาพเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมี การพัฒนาคุณภาพของบัณฑิต อีกทั้งเสริมสร้างให้บัณฑิตสามารถตอบรับด้วยสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลง สามารถรับรู้และเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เช่นเทคโนโลยีใหม่ๆ เสริมสร้างความสามารถ พิเศษและความชำนาญเฉพาะ เช่น ด้านภาษา คอมพิวเตอร์ เป็นต้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่า แนวโน้มการใช้คอมพิวเตอร์ในมหาวิทยาลัยมีความ จำเป็นและมีความต้องการเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งผลการวิจัยก็แสดงให้เห็นว่าแนวโน้มของตลาดแรงงาน ในอนาคตที่ให้ความสำคัญเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ดังนั้นเมื่อวิทยาลัยทลายแห่งจึงมีการเคลื่อน ไหว โดยมีการจัดการเรียนการสอนแก่บัณฑิตคอมพิวเตอร์ทั้งในลักษณะวิชาพื้นฐานและลักษณะ วิชาชีพอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะวิชาพื้นฐานนั้นสถาบันอุดมศึกษาส่วนใหญ่จะเปิดสอนให้ ผู้เรียนเรียนอย่างทั่วถึง(สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา, 2539; สกุัญญา เหลืองไชยยะ, 2538) เมื่อ มีการนำคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอย่างหนึ่งมาใช้ในการจัดการศึกษา การ เครื่องหมายความพ้องในด้านต่างๆ จึงมีความสำคัญมาก จำเป็นที่จะต้องพัฒนากระบวนการเรียน การสอนดังต่อไปนี้ดับประดิษฐ์ดึงดูดอุดมศึกษาให้กันต่อความเชี่ยวชาญก้าวหน้าของวิทยาการ (แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2533-2539)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นวิธีการที่นิยมที่ช่วยให้ผู้เรียนมีความรู้ทันต่อเทคโนโลยี ที่เปลี่ยนไป และเข้าใจปัญหาต่างๆ ได้โดยการใช้ความรู้ ความคิด สมบูรณ์ภาระที่ วิชาชีพ และวิชาชีพด้วยเหตุผลอย่างมีระบบ ซึ่งจะต้องอาศัยการอ่านเป็นเครื่องมือสำคัญ (ปรีชา กิจินพงศ์, 2535) การอ่านเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนการสอนของมนุษย์ อันประกอบ

ไปด้วยการส่งสาร และการรับสาร (ถนนวงศ์ สายอุคมราชผล, 2529 : อ้างถึงในศรีรัตน์ เงิง กลินจันทร์) การอ่านจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อมีต้นทางของการถ่ายทอดหรือเรียกว่า ผู้ส่ง เป็นผู้ที่ทำการส่ง ข่าวสารต่างๆ โดยผ่านสื่อไปยังจุดหมายปลายทางหรือเรียกว่า ผู้รับ ซึ่งสามารถรับรู้ได้โดยผ่านประสาทสัมผัสทั้งห้า คือประสาทสัมผัสทางตา 75% ประสาทสัมผัสทางหู 12% ประสาทสัมผัสทางกาย 6% ประสาทสัมผัสการรับกลิ่น 4% และประสาทสัมผัสทางลิ้น รับรส 3% (เสาวณีย์ ติกขานมณฑ์, 2528) ดังนั้น กระบวนการสื่อความหมายโดยอาศัยตา ซึ่งหมายถึง การอ่านจึงเป็นประสาทรับรู้ที่มีประสิกหรือภาพมากที่สุด เชอร์ ฟรานซิส เบคอน (Sir Francis Bacon) ได้กล่าวไว้ว่า “การอ่านทำคนให้เป็นคนโดยสมบูรณ์” (Reading Make up a Fullman) เพราะทำให้เกิดการพัฒนาทางด้านสติปัญญา นอกจากนี้การอ่านยังให้ประโยชน์แก่นุชนทุกด้านและทุกโอกาส โดยเฉพาะด้านการศึกษา การอ่านนั้นว่าเป็นกลไกชั้นของการศึกษาที่เป็นที่ยอมรับกันว่าดีที่สุดบริบทนี้ และนิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในการยกระดับ ด้วยความเชื่อมั่นที่ว่า “การอ่านคือการมีชีวิต” (Reading is Living) เพราะการอ่านหนังสือเป็นมือเกิดแห่งความรู้ ความคิด สติปัญญา และมีคุณค่าอย่างมากน้อยต่อวิถีทางในการดำเนินชีวิต ศิลธรรม จรรยา และค่านิยม ช่วยปรับปูรุ่งชีวิตให้สดใส สมบูรณ์ เพราะจุดหมายปลายทางของการอ่านก็คือ การพัฒนาไปสู่สิ่งที่ดีที่สุดและสมบูรณ์ที่สุด (ศศิวิมล รอบคอบ, 2531; ชุดมา ตั้จานันท์, 2529) แม้แต่องค์กรศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือยูเนสโก (UNESCO - United Nations Educational Scientific and Cultural Organization) ซึ่งเป็นองค์กรการเฉพาะกิจ องค์กรหนึ่งที่ตั้งขึ้นเพื่อทางการสร้างสรรค์ภาพและความเข้าใจอันดีระหว่างกันก็ได้มีการรณรงค์เพื่อการรู้หนังสือ เนื่องจากการรู้หนังสือเป็นทักษะพื้นฐานที่นำไปสู่การอ่าน สิ่งที่จำเป็นสำหรับการณรงค์เพื่อให้รู้หนังสือและเกิดการสร้างนิสัยรักการอ่านนั้น ก็คือหนังสือ (ศรีรัตน์ เงิงกลินจันทร์, 2539:164)

หนังสือ หมายถึงเอกสารสิ่งพิมพ์ที่มุ่งให้ความรู้เนื้อหาสาระสำคัญเป็นการบันทึกความรู้ และศึกษาวิทยาการต่างๆไว้ เพื่อใช้เป็นสื่อในการถ่ายทอดไปยังผู้อ่าน (จงดี ปิยะศิรินันท์, 2533) สรุนข้อยังคง พระมหาวชิร์ (2520) ได้ให้ความหมายของหนังสือและตัวร่าไว้เหมือนกัน คือ สิ่งพิมพ์อักษรจะเป็นรูปเล่มที่ใช้ในการเรียนการสอน การอ่านสำารัณเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ในสถานศึกษา เพราะผู้ที่อยู่ในวงการศึกษาจะต้องติดตามความเคลื่อนไหว ทางวิชาการอย่างใกล้ชิดอยู่เสมอ สำารัณมีสรุนข้อยังคงสำารัณความรู้ ความคิดและวิจารณญาณ ให้แก่ผู้เรียน เป็นแหล่งรวมรวมข้อเท็จจริง รายละเอียด การอ้างอิง แนวความคิดก่อให้เกิดการเรียนรู้ (บันดิอ พฤกษาวัน, 2533) ทั้งยังเป็นสื่อการสอนที่สนองต่อการเรียนตามเอกสารบุคคล อีกด้วย (สรุนข้อยังคง บังจุสานนท์, 2522) นอกจากนี้สำารัณยังเป็นสื่อหรือเครื่องมือที่มนุษย์ใช้สื่อสาร วัฒนธรรมและความเจริญรุ่งเรือง ศรีรุ่นหลังที่ศึกษาเรียนรู้จากคำราษฎร์สรุนความรู้ที่ได้มาเป็นพื้นฐานคิดค้นและวางแผนหาความรู้ให้แตกต่าง กว้างขวาง ลึกซึ้ง แม้แต่สาขาวิชาการสาขาวิชาการสื่อสาร โทรคมนาคม และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีสรุนผลลัพธ์ให้เกิดยุคโลกการกิจกรรมที่เป็นผลจาก

การได้มีการศึกษาหาความรู้จากต่างๆ นาน់เอง สำราเจิงมีบทบาทในการศึกษาทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ซึ่งนิสิตนักศึกษาจะต้องชวนช่วยหาความรู้ และประสบการณ์ด้วยตนเองมากกว่าที่เคยเป็นมาในระดับประถมและมัธยม โดยจะต้องรู้จักค้นคว้าหาความรู้ เพื่อเพิ่มพูน ความรู้ให้กวางไกล นอกจากนี้การศึกษาในชั้นอนุดมศึกษาจะเพิ่มเติมด้วยการวิเคราะห์ การวิจัย และการมีความริเริ่มด้วยความคิดเห็นของตนเอง การศึกษาด้วยการศึกษาวิเคราะห์เป็นขั้นตอนที่เชื่อมจากทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติ (อรุณ ภาณุพงษ์, 2532) จะเน้นต่อต้านที่อาจเป็นสิ่งข้ามใน การเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา ถึงแม้ว่าในปัจจุบัน เทคนิคในโลกคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ได้เข้ามามีส่วนสำคัญในวงการศึกษามากกีตืม แต่ต่อต้านที่ยังคงความนิยมอยู่อย่างไม่เปลี่ยนแปลง (กิตตนา แซมมานี, 2538; ไพฑูรย์ สินลารัตน์, 2533) และจะยังเป็นหลักสำคัญของการจัดการเรียนการสอนให้นรรดูเป้าหมายของหลักสูตร โดยเฉพาะในสภาพสังคมปัจจุบันแม้ว่าจะมีการใช้สื่อนวัตกรรมต่างๆมาก แต่การใช้สื่อเหล่านี้ ยังไม่แพร่หลาย เพราะมีข้อจำกัดหลายประการ เช่น ความพร้อมในเรื่องสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวก งบประมาณ เจตคติของผู้ใช้ทั้งครุและนักเรียน เป็นต้น ในวงการมหาวิทยาลัยยังถือว่าต่อต้านเป็นสิ่งหลักในการเรียนการสอน เป็นสื่อที่ใช้ถ่ายทอดความรู้และวัฒนธรรม ต่อต้าน เป็นเครื่องซึ่งความเป็นผลิตทางวิชาการ และระดับความรู้ของมนุษย์ในทุกชนันน์ และที่สำคัญที่สุดคือต่อต้านเป็นภัยคุกคามของมนุษย์ (พจน์ สะเพียรัช, 2533) ในมหาวิทยาลัยทุกระดับในประเทศไทยที่เจริญก้าวหน้าทางวิชาการ เช่น สาขาวิชเมริการนักศึกษาจะศึกษาค้นคว้าจากต่อต้านมาก ก็สุด รองลงมา ก็ต่อต้านเป็นสิ่งที่ให้ความรู้ประเภทอื่นและสื่อสิ่งพิมพ์อื่นๆ (สมพาร จาธุนภ. 2538:66) การเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาเจิงจ้าเป็นจะต้องมีต่อต้านเป็นการ สอน เพื่อยังคงมาตรฐานของอาจารย์ผู้สอน และช่วยนิสิตนักศึกษาให้มีความรู้ความเข้าใจในบท เรียน ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ แต่ปัจจุบันต่อต้านวิชาการระดับสูงยังขาดแคลนอยู่ มาก ที่ใช้กันอยู่ส่วนใหญ่เป็นต่อต้านประเทศไทย ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อผู้ที่ไม่สนใจภาษาเหล่านั้น (กรันยพงษ์ รัตน์ สุวรรณ, 2539)

ในระดับอุดมศึกษา ผู้สอนที่จะต้องผลิตผลงานทางวิชาการ เพื่อประโยชน์ต่อความก้าว หน้าทางวิชาการ การเรียนการสอน ผู้สอนควรผลิตต่อต้านๆ เพื่อให้สอดคล้องกับเรื่องและ ครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งกับผู้เรียน แต่ก็ไม่ควรที่จะให้ความ สำคัญต่อเนื้อหาวิชา จนลืมมองส่วนประกอบสำคัญส่วนอื่นในการสร้างต่อต้านที่ดีมีคุณภาพ คือ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการเรียน และการรู้จักผู้อื่น กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งปัจจุบัน มหาวิทยาลัยต่างๆ มีความต้องการในการส่งเสริมให้มีโครงการผลิตหนังสือต่อต้านภาษาไทยมากขึ้น (พวงปfrag พेणศรี, 2528) มีการวางแผนนโยบายเดอกต่อต้านที่มีคุณภาพให้ผู้สอนนำไปต่อต้าน นักศึกษาที่ใช้ภาษาอังกฤษในการเรียน มีการจัดทำฐานประเมินและปกติ้องงานและรายงาน ให้กับภาษาป่องน์ และพิมพ์ระบบบอฟเวอร์

ສໍາຫວັນກາրສຶກຂາວິชาທີ່ເກີຍກັບຄອມພິວເຕອຮັນໆ ສໍາຮັຈຕັ້ງເປັນເຄື່ອງມີອຳນວຍທີ່ຈະໄປໄປ
ສູ່ສັນຖາໃຜສ່ອງກາրສຶກຂາມາກີ່ງຂຶ້ນ ເພຣະວິຊາຄອມພິວເຕອຮັນໆເປັນຮາຍວິชาທີ່ຕ້ອງສຶກຫັກເນື້ອຫາ
ແລກການຝຶກຝັນທັກະບະໃນການໃຊ້ຈານໂປຣກຣມຕ່າງໆ ຄວນຄຸ້ມັກໄປເຫັນ ການຝຶກຝັນຄ່າສັ່ງຄັດຄອກ
ແພິມ ການບັນທຶກຂໍ້ມູນລົງແພິມ ການໃຊ້ເຖົນີຄີເຕີເຕີຢາໃນການສ້າງກາພຍຄ່າ ເປັນດັ່ນ ການຝຶກຝັນ
ທັກະບະເຫັນໆນອກຈາກຈະນີປະສົບການຮົມມາຈາກແລ້ງຄວາມຮູ້ອື່ນແລ້ວ ການໄດ້ສຶກຂາຈາກທຸກທີ່ຫຼົງ
ຫຼັກການ ຮັນທັກກາພປະກອນທີ່ດີພິມພິໄວ້ໃນສໍາຮັກຈະເປັນພື້ນຫຼາຍເພື່ອນາໄປສູ່ການປົງປັດໄດ້ຢ່າງ
ນີ້ປະສົບໃຫ້ກາພໃນໂຄກສ່ອງໄປ ເນື່ອຈາກວິຊາຄອມພິວເຕອຮັນໆການສຶກຂາເປັນວິชาທີ່ຄະແຄຽດ
ຫຼົງຈາກສຶກຂາສົດຮັນໃນບາງນໍາຫາວິທາລັບເພີ່ນນະຈຸໄວ້ໃນຫຼັກສູດ ຈຶ່ງອາຈນັບໄດ້ວ່າເປັນວິชาທີ່
ໃໝ່ສໍາຫວັນນີ້ສຶກສຶກຂາໃນສາຫະຄຽດສຶກຂາ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງຈາເປັນທີ່ນີ້ສຶກສຶກຂາຈະຕ້ອງສຶກຫາຫາ
ຄວາມຮູ້ຈາກການຍ່ານຕ່າງໆແລກຕ້ອງອາຫັນຕ່າງໆນັ້ນຕ້ອງການສຶກຂາດ້ວຍຄົງຄອງຄວນຄຸ້ມັກໄປກັບການເຮັນ
ໃນຫັ້ນເຮັນ ດັ່ງນັ້ນສໍາຮັກຄອມພິວເຕອຮັນໆຈຶ່ງເຫັນມີນການເພີ່ມມາກົ່ນຄວາມສຳຄັນ ຜູ້ເຮັນສາມາດຮັກ
ສຶກຂາເພີ່ມເຕີມຈາກສໍາຮັກໄດ້ດ້ວຍຄົນເອງນອກເໜີ້ຈາກການພັ້ນນະຈຸໄວ້ແຕ່ຢ່າງເດືອນ

ໄດ້ຢັກດີແລ້ວ ສໍາຮັກຄອມພິວເຕອຮັນໆເໝີອນສໍາຮັກໃນສາຫະວິชาທີ່ໄປກົມຸງໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ໄດ້ສຶກຂາ
ຄົນຄວ້າດ້ວຍຄົນແອງ ທັນທຶນທີ່ແລ້ວຈະປະກອບຕ່າງໆດັ່ງໄດ້ກ່າວມາແລ້ວຈຶ່ງເປັນສິ່ງສຳຄັນທີ່ມີຜົດຕ່ອ
ການຍ່ານຕ່າງໆເປັນຍ່າງນາກ ແລກກາທີ່ຈະນະບູດເຫັນນັ້ນໄດ້ຈານອອກແນບກາພິກຂອງສໍາຮັກເລີ່ມ
ນັ້ນຕ້ອງມີຄວາມສນູບຽົນ ຖັນຄັກຂະແໜຂອງການຈັດກວາງໜັ້ນ ຄັກຂະແວງປ່າເລີ່ມ ຕົວອັກໝາ ແລກກາພ
ປະກອບ ທີ່ຈະນາຫຼວຍເຮັມສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃນແນ້້ທະອງສໍາຮັກ ພົບເປັນແນວກາງເພື່ອນາໄປສູ່ການ
ປົງປັດ ເພຣະວິຊາຄອມພິວເຕອຮັນໆເປັນຮາຍວິชาທີ່ອາຫັນກ່າວັນຮູ້ດ້ວຍປະສາກຫາຄວນຄຸ້ມັກໄປກັບປະສາກ
ສັນພັກກາຍດ້ວຍກາຍດ້ວຍກາຍໃຫ້ນີ້ໃນການຄວນຄຸ້ມແປນຕົວອັກໝາເປັນສຳຄັນ ສາວະຂອງສໍາຮັກສ່າວນໃຫຍ່
ຈຶ່ງນ່າຈະຕ້ອງເກີຍຂ້ອງອູ້ກັນນະຈຸປ່າກພປະກອບເປັນສ່າວນໃຫຍ່ . ທັນນີ້ພ້ອຂ້າຍໃຫ້ຜູ້ເຮັນເກີດຄວາມຮູ້
ຄວາມເຂົ້າໃຈເປັນການຂໍຍາຍແນວຄວາມດິດ (Concept) ຂໍຍາຍກາພພຈນ໌ (Image) ຈາກທຸກທີ່ຫຼົງ
ເນື້ອຫາທີ່ເລືອນສາງໃຫ້ຮັດເຈນຍິ່ງຂຶ້ນ

ຈາກການສໍາຮັງເມື່ອດັ່ງນັ້ນຂອງຜູ້ຮັບ ພບວ່າ ໃນຫາວິທາລັບສ່າວນໃຫຍ່ຍັງໄມ້ມີສໍາຮັກໃຫ້
ປະກອບການສອນວິຊາຄອມພິວເຕອຮັນໆການສຶກຂາໄອຍແພະ ແມ່ຜູ້ສອນຈະໃຫ້ສໍາຮັກເກີຍກັບຄອມ
ພິວເຕອຮັນໆນັ້ນມາກາຍ ແລ້ວຜູ້ສອນກີ່ໄປໄດ້ໃຫ້ນີ້ສຶກສຶກສຶກນາມາໃຫ້ເປັນຄູ່ມີປະກອບການເຮັນການສອນ
ໃນຫັ້ນເຮັນ ແລ້ວເປັນເພີ່ງຄູ່ມີສໍາຫວັນຜູ້ສອນໃຫ້ເປັນແນວກາງໃນການຕ່າຍທອດຄວາມຮູ້ໄທກັນນີ້ສຶກ
ສຶກສຶກທີ່ເກີຍຕ່າງໆນັ້ນສໍາຫວັນເອກສາກປະກອບການເຮັນນັ້ນຜູ້ສອນຈະຈັດທ່າເປັນເອກສາກເຍັນນຸ່ມຮ່ວມມາ
ໄມ້ນະຈຸປ່າເລີ່ມ ເນື້ອຫາທີ່ນາມາກໍາເປັນເອກສາກນັ້ນສ່າວນໃຫຍ່ຜູ້ສອນຈະເຮັນເຮັງເຫັນຂຶ້ນແອງ
ຈາກຄູ່ມີທຳຫາຍ່າເລີ່ມ ແລ້ວນຳມາເຫັນຄວາມສ່ານວນແລກຕ້ອງຫຼັກສຶກສຶກສຶກສຶກສຶກສຶກສຶກສຶກສຶກສຶກ
ໄດ້ກ່າວນ ນາງຄວັງກີ່ໃຫ້ວິການນ່າງໆມີອັນດັບໄປດ້າຍເອກສາກສ່ວນມາຕັດຕກແຕ່ເຊີຍໃໝ່ ທ່ານໄດ້
ເອກສາກເກີດການສູ່ຫາຍໄດ້ຫ່າຍ ນີ້ສຶກ
ນີ້ໄດ້ສໍາວັດໃນການພົມພັນປະເທດກວາງສາຫະວິຊາກວ່າ ຈໍາເປັນຕ້ອງຄຳນິ້ງ

ถึงในด้านเนื้อหา ขนาด รูปเล่ม และรูปแบบของสิ่งพิมพ์ด้วย เพื่อให้วารสารที่ผลิตออกมานั้น เหมาะสมกับจุดมุ่งหมายในการตีอ้าง และชี้ให้ความสามารถในการรับสารและสนับสนุนของผู้อ่าน เป็นสำคัญ

ดังนั้นผู้จัดทำที่เป็นแก้ไขต้นศึกษา ซึ่งมีบทบาทในการออกแบบสิ่งพิมพ์เพื่อ การศึกษา จึงมีความสนใจที่จะศึกษาถึงรูปแบบของตัวรากอนพิวเตอร์การศึกษาที่ตรงกับความ สนใจ และความต้องการของนิสิตนักศึกษาว่าควรจะเป็นอย่างไร อันจะช่วยให้นิสิตนักศึกษาได้ รับประโยชน์สูงสุดจากการอ่านหัวเรื่อง อีกทั้งยังเป็นแนวทางในการเชียนค่าร่าประกอบการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์การศึกษาแก่ผู้สอนต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษารูปแบบตัวรากอนพิวเตอร์การศึกษาตามความต้องการของนิสิตนักศึกษา ครู สังกัดทุกแห่งที่ต้องการนำเสนอเนื้อหา รูปเล่ม ภาพประกอบ และตัวอักษร
- เพื่อนำเสนอรูปแบบของตัวรากอนพิวเตอร์การศึกษาตามความต้องการของ นิสิต นักศึกษาครู

คำนำในการวิจัย

นิสิตนักศึกษาครู สังกัดทุกแห่งที่ต้องการนำเสนอเนื้อหา รูปเล่ม ภาพประกอบ และตัวอักษร มีความต้องการตัวรากอนพิวเตอร์การศึกษาในด้านต่างๆ ต่อไปนี้ อย่างไว้บ้าง

- ต้องการวิธีการนำเสนอเนื้อหาอย่างไร
- ต้องการรูปแบบที่เข้าใจกันเรื่องต่อไปนี้อย่างไร
 - แบบและขนาดรูปเล่ม กระดาษปก กระดาษพิมพ์เนื้อหา จำนวนหน้า
 - เครื่องข่ายในการเรียนการสอน
- ต้องการภาพปก และภาพประกอบอย่างไร
- ต้องการตัวอักษรบนปก ตัวอักษรหัวเรื่อง ตัวอักษรเนื้อหา ตัวอักษรบรรยายใต้ภาพ ตัวอักษรที่ต้องการเน้นพิเศษ การจัดข้อความ การกันหน้ากันหลัง และการเว้นที่ร่าง รอบหน้าพิมพ์อย่างไร

ข้อบ่งชี้ของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาความต้องการของนิสิตนักศึกษา ชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 คณะครุศาสตร์และคณะศึกษาศาสตร์ระดับอุดมศึกษา ตั้งกัดuhnมหาวิทยาลัย โดยศึกษาเฉพาะมหาวิทยาลัยระบบปิด ที่ปัจจุบันมีรายชื่ออยู่ในหนังสือข้อมูลการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย ปี 2541 ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ดังนี้

- 1.1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.2 มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยาลัยนานาชาติ
- 1.3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.4 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวัชสมานจันทร์
- 1.5 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.6 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 1.7 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 1.8 มหาวิทยาลัยบูรพา
- 1.9 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- 1.10 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

2. การศึกษาความต้องการสำารคณพิเศษของนิสิตนักศึกษา เป็นการศึกษาความต้องการในด้านวิธีการนำเสนอเนื้อหา รูปเล่ม ภาพประกอบและตัวอักษร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 วิธีการนำเสนอเนื้อหา
- 2.2 ลักษณะรูปเล่ม
 - 2.2.1 การจัดทำรูปเล่ม
 - 2.2.2 เครื่องช่วยในการเรียนการสอน
- 2.3 ลักษณะปก และภาพประกอบ
- 2.4 ตัวอักษร แบ่งเป็น ตัวอักษรบนปก ตัวอักษรทั่วเรื่อง ตัวอักษรเนื้อหา และตัวอักษรบนรายการได้ภาพ

3. นิสิตนักศึกษาที่ศึกษาความต้องการเป็นนิสิตนักศึกษาครุศาสตร์ระดับปริญญาตรี ตั้งกัดuhnมหาวิทยาลัย ชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 ที่กำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษา 2541

คำจำกัดความ

1. รูปแบบ หมายถึง ลักษณะภายนอกของสารที่สามารถสังเกตได้โดยทั่วไป คือ วิธี

การนำเสนอเนื้อหา รูปเล่ม ภาพประกอบ และตัวอักษร

2. อาจารย์ หมายถึง เอกสารสิ่งพิมพ์ภาษาไทย ที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนหรือใช้สำหรับให้ความรู้แก่นิสิตนักศึกษาและผู้ที่สนใจ ที่ได้เรียนเรียงอย่างมีระบบมีการเข้าไปเก็บเย็บเล่ม มีสารบัญยังหมวดหมู่ของเนื้อหา

3. กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์การศึกษา หมายถึง รายวิชาที่สอนเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เป็นวิชาพื้นฐานที่มีเนื้อหาประกอบด้วย ความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น การประยุกต์คอมพิวเตอร์มาใช้ในการศึกษาด้านต่างๆ ทฤษฎีและหลักการนำคอมพิวเตอร์ใช้ในการเรียนการสอน

4. วิธีการนำเสนอเนื้อหา หมายถึง วิธีการเสนอเนื้อหาในตัวฯ 1 เล่ม เป็นแบบกล่าวถึงโปรแกรมประยุกต์เพียงโปรแกรมเดียว และแบบกล่าวถึงโปรแกรมประยุกต์หลายโปรแกรม

5. รูปเล่ม หมายถึง ลักษณะภายนอกที่มองเห็นได้ของตัวฯ เกี่ยวกับการเย็บเล่ม ขนาดของเล่ม กระดาษที่ใช้

6. เครื่องขยายการเรียนการสอนหมายถึง หน้าของตัวฯ ที่จะขยายสำเนาความละเอียดในการค้นหาเนื้อหาสาระของตัวฯ เฉลี่ยนั้น ได้แก่ หน้าบรรณานุกรม หน้าอภิธานศัพท์ และหน้าตัวชี้

7. นิสิตนักศึกษาครุ หมายถึง ผู้ที่เข้าศึกษาและตั้งปริญญาครรช ในคณะครุศาสตร์และคณะศึกษาศาสตร์ สังกัดมหาวิทยาลัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ได้ทราบความต้องการของนิสิตนักศึกษาครุ เกี่ยวกับรูปแบบของตัวฯ คอมพิวเตอร์ การศึกษา
2. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำตัวฯ คอมพิวเตอร์การศึกษาสำหรับนิสิตนักศึกษาครุ
3. เพื่ออาจารย์ผู้สอนกลุ่มนักศึกษาคอมพิวเตอร์การศึกษาใช้ประกอบในการพิจารณา การเขียนตัวฯ สำหรับใช้เป็นคู่มือของนิสิตนักศึกษาครุต่อไป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย