



บกที่ 1

บกนฯ

ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางวิทยาการ และเทคโนโลยี ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนเรามากขึ้น และมีแนวโน้มว่า ความเจริญทางเทคโนโลยีจะยังคงรุ่งเรืองต่อไปอย่างไม่มีที่สิ้นสุด จนอาจกล่าวได้ว่า นับแต่ยุคดีเป็นต้นไป มนุษย์เราจะต้องปรับปรุงตัวเองให้ทันกับความเปลี่ยนแปลง และความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา ในฐานะที่เทคโนโลยีจะกลายเป็นปัจจัยที่สำคัญ อันจะมีผลกระทบต่อกิจกรรมอุตสาหกรรม สังคมมนุษย์ รวมทั้งการพัฒนาในด้านต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง อาทิ เช่น การอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การแพทย์ การทหาร การติดต่อสื่อสาร ธุรกิจการค้า และในด้านการศึกษา (สุวิชร์ ใจรุณพาณิช, 2534) ประกอบกับประเทศไทยเป็นประเทศที่เปิดกว้าง และรับเอกสารและความคิดทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาการของโลกมาโดยตลอด ทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่ก้าวเข้าสู่ยุคข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศ ยุคเทคโนโลยี และยุคของการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการอย่างเดียว ทำให้ลักษณะโครงสร้าง ทางการศึกษาของสังคมไทยเปลี่ยนไปจากเดิม ที่ครูเป็นจุดศูนย์กลางของการศึกษา กลายเป็นสังคมที่ต้องการความรู้หลากหลายผู้เรียนมีบทบาทสำคัญในการเรียน และสามารถที่จะแสวงหารือเพิ่มพูนความรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องได้ตลอดชีวิต (สมหวัง พิชัยานุวัฒน์, 2532)

คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่เป็นเทคโนโลยีระดับสูงอย่างหนึ่ง และมีแนวโน้มที่ไม่โคracomพิวเตอร์ จะถูกนำมาใช้ในวงการศึกษามากขึ้น โดยเริ่มจากความเชื่อที่ว่าคอมพิวเตอร์จะช่วยให้นักเรียนเรียนได้รวดเร็วขึ้นช่วยทำให้ครุ่นต้องทำงานหนัก ช้าชาก การประเมินผลจะเที่ยงตรง และคอมพิวเตอร์เป็นแหล่งเก็บข้อมูลอันมหาศาล (Kulik, 1983) และผลจากการวิจัยคอมพิวเตอร์ช่วยงานด้าน การเรียน การสอน ส่วนใหญ่พบว่า คอมพิวเตอร์มีผลในการช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้น และสามารถนำไปใช้ ในลักษณะของการศึกษาเป็นรายบุคคล ได้เป็นอย่างดี (กิตานันท์ มลิกอง, 2536)

จากการสำรวจการใช้และการยอมรับเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา พบว่าในปี ค.ศ 1980 มีการใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียนเพียงร้อยละ 20 เท่านั้นแต่ในปี ค.ศ 1992 มีการใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียนเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 98 และมีอัตราส่วนจำนวน นักเรียน 14 คน ต่อ คอมพิวเตอร์จำนวน 1 เครื่อง (นงนุช วรรชนวนะ , 2536)

สำหรับในประเทศไทยนี้จากการสำรวจของกรมสามัญศึกษาในปี พ.ศ 2535 พบว่าโรงเรียนมัธยมศึกษาทั้งหมด 1959 โรงเรียน เป็นโรงเรียนที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ 397 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 20 และรวมจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทั้งหมด 4280 เครื่อง

นงนุช วรรชนวนะ (2536) ได้กล่าวถึงเหตุผล ในการนำเอา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้ในโรงเรียนไว้หลายประการดังนี้ดัง

1. เหตุผลทางสังคม เยาวชนควรได้รับการเตรียมพร้อมให้พอเพียงในฐานะ เป็นประชาชนในสังคมที่จะต้องแข่งขัน กับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในอนาคต

2. เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ เยาวชนควรได้รับการเตรียมพื้นฐานความรู้ให้พอเพียงต่อการประกอบอาชีพในสังคมเทคโนโลยี

3. เหตุผลด้านการสอน คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สื่อการเรียนการสอนที่สามารถช่วยปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน เพื่อก่อให้เกิดการเรียนรู้ที่ดีขึ้น และช่วยเน้นการเรียนรู้ของนักเรียนในด้านการช่วยเหลือมากกว่าเป็นแบบแข่งขัน

4. เหตุผลด้านเทคโนโลยีข่าวสาร คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่สำคัญในระบบการสื่อสารข่าวสารข้อมูล นอกจากนี้ยังสนับสนุนแนวคิด ของการตั้นให้มี อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ระดับชาติ การผลิตหรือจำลองแบบคอมพิวเตอร์

5. เหตุผลด้านโอกาส คอมพิวเตอร์มีส่วนช่วยให้ นักเรียนสนใจการเรียนมากขึ้น ช่วยให้นักเรียนที่พิการทางกายสามารถเรียนรู้ได้เช่นเดียวกับคนปกติ

กระทรวงศึกษาธิการได้ตระหนักรถึงความสำคัญของ ไมโครคอมพิวเตอร์ซึ่งมีบทบาทมากขึ้นในชีวิตประจำวัน จึงมีนโยบายในการนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้ในโรงเรียนในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้คือ (กรมวิชาการ , 2526)

1. ใช้เพื่อช่วยงานบริหาร เช่น การทำงานประมาณ การจัดระบบ การเงิน พัสดุการลงทะเบียนเรียน การเก็บประวัติผลการเรียน การจัดตารางสอน ตารางสอบตลอดจน การจัดทำระบบเอกสารและงานห้องสมุด

2. ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เช่นวิเคราะห์ ผลการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ

3. ใช้สอนนักเรียน ชั้นมีการสอน 2 แบบ คือ

3.1 สอนให้นักเรียนให้รู้จักใช้คอมพิวเตอร์

3.2 สอนให้นักเรียนสร้างโปรแกรม

4. ใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือช่วยสอน หรือฝึกทักษะในวิชาที่เรียนไปแล้ว หรือใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนแทนครูบางส่วน (Computer Assisted Instruction หรือ:CAI)

5. ใช้เพื่องานอดิเรกและสันงานการ

จากนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการจะเห็นได้ว่าเราสามารถนำ เอกคอมพิวเตอร์ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการศึกษาได้อย่างมากมายโดย เฉพาะอย่างยิ่งในด้านการนำเข้า คอมพิวเตอร์มา ใช้เป็นเครื่องมือช่วยสอน ในฐานะ เป็นสื่อการสอนอีกอย่างหนึ่ง ที่มีความยืดหยุ่น มากกว่าสื่อการสอน ประเกตอื่น(พิทักษ์ ศิลวัฒนา, 2532) เนื่องจากว่า คอมพิวเตอร์ช่วยสอน สามารถนำเข้าสื่อการสอนหลายอย่างมาใช้ร่วมกันได้อย่างสะดวก เป็นการ ใช้สื่อที่เรียกว่าสื่อผสม (Multi-Media) ที่มีการแสดงผลสานของภาพ สี เลี้ยงและภาพเคลื่อนไหว นอกจากนั้นคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ดียังสามารถทำ ให้การเรียนการสอน มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ระหว่างผู้เรียนกับเครื่อง คอมพิวเตอร์ได้ เช่นเดียวกับการเรียนการสอนระหว่างครูกับนักเรียนที่อยู่ใน ห้องเรียนปกติ โดยคอมพิวเตอร์สามารถโต้ตอบและแสดงผลลัพธ์ให้นักเรียน ดูได้ทันที ซึ่งเป็นการเสริมแรงให้แก่ผู้เรียนและยังทำให้ผู้เรียน สนุกับการ เรียนไม่รู้สึกเบื่อหน่ายจำเจ ผู้เรียนมีอิสระในการเรียน และสามารถที่จะ เรียนด้วยตนเองได้โดยไม่ต้องนัดแนะกับครูอาจารย์ และไม่จำกัดในเรื่อง เวลา ผู้เรียนสามารถสรุปหลักการ เนื้อหาสาระของบทเรียนในแต่ละบทได้ สะดวกและรวดเร็ว (กิตานันท์ มลิกอง, 2536)

นอกจากนี้แล้ว การใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ยังเป็น การฝึกให้ผู้เรียนคิดอย่างมีเหตุผล (Liu, 1975) ผู้เรียนสามารถโต้ตอบกับ คอมพิวเตอร์โดยปราศจากความกลัวการลงโทษจากครู บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนที่ดีจะเน้นในเรื่องการใช้ภาพเป็นสื่อ การให้ตัวอย่างที่เป็นรูปธรรม และการให้ข้อมูลข้อนกลับอย่างเหมาะสม เช่น นำของมาจากชื่อคัณพบที่ว่า "ผู้เรียนนั้น

ไม่เพียงแต่ช่วยเรียนรู้ได้ในรูปของภาพ และภาพเคลื่อนไหวเท่านั้น แต่ผู้เรียนยังสามารถเรียนรู้ได้ดีกว่าอีกด้วย (สุกี้ รอดพิษทอง, 2530)

Hall (1982) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผู้สอนไว้วัดนี้ คือ

1. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ช่วยลดช่วง空隙สอน ลดเวลาที่จะต้องติดต่อกับผู้เรียน สำหรับผู้ที่มีงานสอนมาก โดยเปลี่ยนจากการฝึก ทักษะในห้องเรียนมาเป็นการฝึกจากเครื่องคอมพิวเตอร์

2. ช่วยพัฒนาทางวิชาการ เนื่องจากผู้สอนมีเวลาสำหรับตรวจสอบ และพัฒนาการสอนตามหลักวิชาการ มีเวลาศึกษาด้านคว้าตัวร้า และงานวิจัยมีโอกาสสร้างสรรค์และพัฒนานวักรรมใหม่ ๆ

3. สามารถเพิ่มกิจกรรม การเรียนการสอนในหลักสูตรได้ เช่น การฝึกทักษะ การเรียนซ้อมเสริม การออกแบบกราฟิก การจัดการเรียนการสอนและการฝึกแก้ปัญหาของผู้เรียน

แม้ว่าในขณะนี้คอมพิวเตอร์ จะมีบทบาทในวงการศึกษาเป็นอย่างมาก แต่การนำเอากомพิวเตอร์ช่วยสอน เข้ามาใช้เพื่อการเรียนการสอน ตามโรงเรียนต่าง ๆ ยังจำกัดอยู่ในวงแคบ โรงเรียนมีชัยมีส่วนใหญ่ มีการใช้คอมพิวเตอร์ในการบริการงาน ด้านต่างๆ มากกว่าใช้เพื่อการเรียนการสอน (ธรรมนูญ วิสัยจร, 2537) ทั้งนี้เนื่องจากในการออกแบบและผลิตโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นจำเป็นต้องใช้บุคลากร 3 ประเภท คือผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา (Subject Matter Expert) และผู้ออกแบบโปรแกรม (Instructional System Designer) ซึ่งต้องมีการผสมผสานทฤษฎีหลักค่าสอน การถ่ายทอด หลักวิทยาศาสตร์ ตลอดจนหลักการและเทคนิคทางคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน ตั้งนี้ผู้ที่จะพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จึงต้องเป็น กลุ่มบุคคล ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ ประกอบกันและต้องมีการประสานงาน และทำงานร่วมกันอย่าง

มีระบบ (ยืน กฎกระทรวง, 2536) แต่ในปัจจุบัน การผลิตโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผู้ผลิตมักจะเป็นคนเดียวคนเดียว คือผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) ซึ่งมีความรู้ความชำนาญในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์รู้จักภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ แต่ไม่มีความรู้ในเนื้อหาและระบบการเรียนการสอน ขณะเดียวกันผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาในสาขาวิชาต่าง ๆ ก็ไม่มีความรู้เรื่อง การเขียนโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและการออกแบบโปรแกรม (ครรชิต มาลัยวงศ์, 2532) ลักษณะของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สืบต่อได้รับการออกแบบเพื่อให้ผู้เรียนสามารถทำความเข้าใจได้ง่ายและชัดเจนมีลักษณะนี้แล้วแทนที่จะมีคุณประโยชน์ต่อผู้เรียน แต่อาจจะทำให้ผู้เรียนลดความสนใจลงก็เป็นได้

กิตานันท์ มลิกอง (2536) ได้กล่าวว่า ปัจจุบันการออกแบบโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน นับว่าซึ้งน้อยมากเมื่อเทียบกับการออกแบบโปรแกรมเพื่อใช้งานด้านอื่น ๆ ทำให้โปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีจำนวนและขอบเขตจำกัด ที่จะนำมาใช้สอนในวิชาต่าง ๆ และการที่จะให้ครูผู้สอนเป็นผู้ออกแบบและผลิตบทเรียนเองนั้น นับว่าเป็นเรื่องที่ยากมากเนื่องจากว่าต้องอาศัย เวลา เงินทุนสติปัญญา และความสามารถเป็นอย่างยิ่ง อีกทั้งเป็นการเพิ่มภาระของผู้สอนให้มากขึ้นซึ่งสอดคล้องกับกำจร ตติกวี (2532) ที่ได้กล่าวถึงอุปสรรคสำคัญในการพัฒนาบทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไว้ว่า อาจารย์ซึ่งเป็น ผู้ที่เชี่ยวชาญด้านวิชาการ ไม่ค่อยให้ความสนใจ ในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผู้ที่พัฒนาโปรแกรม มักเป็นผู้พัฒนาโปรแกรมสมัครเล่น ถึงแม้ว่าผลงานที่ทำอาจจะมีคุณภาพดี แต่ก็ต้องสิ้นเปลือง เวลาสิ้นเปลืองงบประมาณ อีกทั้งยังขาดการสนับสนุน งบประมาณ และขาดความร่วมมือช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ประกอบกับบุคลากร ที่มีความรู้ความสามารถทางคอมพิวเตอร์ ในโรงเรียนมีจำนวนน้อย จากการสำรวจของ กรมสามัญศึกษาในปี พ.ศ. 2535 พบว่า อาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาด้าน คอมพิวเตอร์โดยตรง มีจำนวน 18 คน

และอาจารย์ที่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ แต่ไม่ได้เรียนโดยตรงมีจำนวน 243 คน ซึ่งเป็นจำนวนที่น้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนครุภัณฑ์ 103,641 คน ด้วยเหตุนี้ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนในโรงเรียนมักขยมศึกษา จังหวัดไม่แพร่หลายเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่เป็นภาษาไทย และการที่จะนำโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จากต่างประเทศมาใช้สอนโดยตรงก็จะมีปัญหาความไม่สอดคล้องกัน ทั้งในด้าน เนื้อหา หลักสูตร และวัฒนธรรม (นงนุช วรรธนวะ, 2535)

จากการสำรวจและวิจัยในทศวรรษที่ผ่านมา พบว่าใน สถาบันการศึกษาทุกรายดับยังมีหน่วยงานอีกหน่วยงานหนึ่งที่จัดตั้งขึ้นมาเพื่อให้บริการด้านสื่อการเรียนการสอนและมีการเรียกเป็นชื่อต่าง ๆ กัน เช่น หน่วยสื่อการศึกษา หน่วยอสตทศศึกษา ศูนย์บริการสื่อการสอนศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา เป็นต้น ซึ่งชื่อต่าง ๆ เหล่านี้แม้จะเรียกเป็นชื่อต่างกันแต่ต่างก็ทำหน้าที่ เช่นเดียวกัน นั่นคือการให้บริการในด้านการให้เชื้อ วัสดุ อุปกรณ์ อสตทศศึกษา การผลิตและการเผยแพร่ความรู้ในด้านเทคโนโลยีการศึกษา ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาการขาดแคลน สื่อการเรียนการสอน และช่วยให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (วิชัย นิมกรงธรรม, 2531)

สำหรับปัญหาในด้านการนำเอาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาใช้เพื่อการเรียนการสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษานั้น กรมสามัญศึกษาได้ตระหนักรถึงปัญหา ดังกล่าวและได้จัดให้มีการ ประชุม สัมมนา แสดงความคิดเห็น ในเรื่องนี้ หลายครั้ง โดยในที่ประชุมมีมติเห็นสมควรว่าควรมีการดำเนินการจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอนขึ้นมาในทันที ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยี การศึกษาแต่เนื่องจากว่าศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่จะจัดตั้งนี้เป็นเรื่องใหม่ และยังไม่ได้มีการรวบรวมข้อมูลมาก่อน จังหวัดไม่สามารถจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่เหมาะสมสมและสมบูรณ์ได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร

ทางวิชาการ และไปศึกษาดูงานตาม ศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา และศูนย์คอมพิวเตอร์ ตามสถาบันต่าง ๆ เพื่อศึกษาดูรูปแบบของศูนย์และสามารถนำมาอ้างอิง ในการกำหนดขอบเขตของการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ในสังกัดกรมสามัญศึกษา ซึ่งจากการศึกษาสำรวจพบว่า ในศูนย์คอมพิวเตอร์ และศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา ของหน่วยงานในแต่ละแห่ง มีหลักในการดำเนินงานที่ทั้งเหมือนและแตกต่างกันไป ตามจุดประสงค์ในการจัดตั้งศูนย์ของแต่ละหน่วยงาน

จากการศึกษา นายบขย และบทบาทหน้าที่ต่าง ๆ ของศูนย์คอมพิวเตอร์และศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาที่ได้กล่าวมานี้ ผู้วิจัยได้นำมาเป็นแนวทางในการกำหนดขอบเขตการวิจัย ในการจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ขึ้น อย่างไรก็ตามจากข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับของศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่ได้กล่าวมานี้เป็นเพียง แนวคิดใน การจัดตั้ง ศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เท่านั้น แต่สำหรับข้อมูลในการที่จะกำหนด รูปแบบศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของกรมสามัญศึกษานั้น ยังไม่ได้มีการศึกษามาก่อน ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงเป็นการศึกษา เพื่อหารูปแบบที่เหมาะสม ของศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัยข้างต้นนี้ สามารถนำมาเป็นแนวทางในการจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของกรมสามัญศึกษา ที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพทั่วไปของกรมสามัญศึกษา อันจะส่งผลให้มีการพัฒนาการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษา เป็นไปอย่างกว้างและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนให้มากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในด้านวัตถุประสงค์ ด้านบทบาทและหน้าที่ ด้านการจัดโครงสร้างการบริหารงานและด้านวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น

ขอบเขตงานวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้จาก การคัดเลือกโดยวิธีการแนะนำอ้างอิงแบบลูกโซ่ (Snowball Sampling)
2. รูปแบบของศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ศึกษาโดยใช้เทคนิค เดลฟาย และได้มุ่งศึกษาครอบคลุมด้านต่าง ๆ ดังนี้คือ ด้านวัตถุประสงค์ บทบาทและหน้าที่ โครงสร้างการบริหารงาน และด้านวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น

คำจำกัดความในการวิจัย

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึง บทเรียนที่ถูกสร้างขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่ง และบันทึกลงในจานแม่เหล็ก เพื่อให้ผู้เรียนนำไปศึกษาเนื้อหาใหม่ หรือทบทวนหรือทดสอบเนื้อหาที่ศึกษามาแล้วโดยผ่านทางจอภาพ ลักษณะของบทเรียนจะเน้นการศึกษาเป็นรายบุคคล และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมและสำรวจตัวสินใจ โดยการป้อนข้อมูลทางแป้นพิมพ์

2. รูปแบบศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึงองค์ประกอบ 4 ด้าน สัมพันธ์กันของศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ครอบคลุมวัตถุประสงค์ บทบาทและหน้าที่ โครงสร้างของศูนย์ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นภายในศูนย์

3. วัตถุประสงค์ หมายถึง เป้าหมายที่บุคคลหรือองค์กร ตั้งเอาไว้ เพื่อที่จะได้ปฏิบัติงานให้บรรลุถึงเป้าหมายนั้น และมีลักษณะเป็นภาระงาน (Mission) ที่หน่วยงานจะต้องกระทำ

ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รูปแบบ ศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพโดยทั่วไปของกรรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
2. เพื่อเป็นแนวทางในการก่อตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของกรรมสามัญศึกษากระทรวงศึกษาธิการ
3. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับสถาบันอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ในการที่จะจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน