

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้นำเสนอแนวคิด ผลงานวิจัยและเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นกรอบหรือประเด็นในการวิจัย โดยแบ่งออกได้ดังนี้

1. การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
2. การวัดผลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
3. การเรียนรู้แบบกลุ่ม
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ปัจจุบัน ทั่วโลกให้ความสำคัญกับการลงทุนทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology : ICT) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษา จนเกิดความแตกต่างระหว่างประเทศที่มีความพร้อมทาง ICT กับประเทศที่ขาดแคลนที่เรียกว่า Digital Divide ในขณะเดียวกันประเทศทั่วโลกต่างมุ่งสร้างสังคมใหม่ให้เป็นสังคมที่ใช้ความรู้เป็นฐาน (Knowledge Based Society) จนเกิดความแตกต่างระหว่างสังคมที่สมบูรณ์ด้วยความรู้กับสังคมที่ด้อยความรู้ ที่เรียกว่า Knowledge Divide ในยุคของการปฏิรูปการศึกษาต่างก็เร่งพัฒนาการศึกษาให้การศึกษาไปพัฒนาคุณภาพของคน เพื่อให้คนไปช่วยพัฒนาประเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) จึงเป็นเครื่องมือที่มีคุณภาพสูงในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการศึกษา เช่น ช่วยนำการศึกษาให้เข้าถึงประชาชน (Access) ส่งเสริมการเรียนรู้ต่อเนื่อง นอกระบบโรงเรียน และการเรียนรู้ตามอัธยาศัย ช่วยจัดทำข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร และจัดการช่วยเพิ่มความรวดเร็วและแม่นยำในการจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การเก็บรักษาและการเรียกใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ในงานจัดการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยการเรียนการสอน แต่การให้ความสนใจกับการใช้เทคโนโลยีช่วยการเรียนรู้ของผู้เรียนก็อาจหลงทางได้ ถ้าผู้บริหารสถานศึกษายึดถือการมีเทคโนโลยีเป็นจุดหมายปลายทาง ของการศึกษาแทนที่จะยึดถือผลการเรียนรู้เป็นจุดหมาย ปรากฏการณ์ของการหลงทางจะพบเห็นในการประชาสัมพันธ์ถึงความพร้อมทางระบบคอมพิวเตอร์ การมีเครื่องข่ายอย่าง

เข้า Internet สะดวก ผู้เรียนเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีและมีโอกาสใช้ได้เต็มที่เพื่อพัฒนากระบวนการทางปัญญาอย่างแท้จริง

การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

1. ประวัติและความหมายของอินเทอร์เน็ต

ประวัติของอินเทอร์เน็ตมีผู้กล่าวไว้มากนัย แต่พอสรุปได้ว่า อินเทอร์เน็ตถูก พัฒนาขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2512 (คิตติ ภักดีวัฒนาภูด. 2539 : 1) มาจากอาร์พานีต ARPANET ย่อมา จาก Advan ce Research Projects Agency Network ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลโครงการวิจัย ระดับสูงภายใต้การดำเนินงานของกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา มีการเชื่อมโยง คอมพิวเตอร์เข้ากัน 4 มหาวิทยาลัยที่ใช้คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการต่างชนิดเข้าด้วย กันโดยใช้ Protocol ที่ชื่อ Network control program ในการเชื่อมต่อระหว่าง Host กับ Host เข้า กัน สำหรับในประเทศไทยอินเทอร์เน็ตพัฒนามาจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ มหาวิทยาลัยที่ชื่อ ไทยสาร (Thai San Tai Social/Scientific Academic and Research Network) จัดตั้งขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ความรู้โดยจุดแรกเชื่อมโยงเข้ากับอินเทอร์เน็ต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความหมายของอินเทอร์เน็ตนั้น อาจแยกเป็นสองส่วน ด้านแรกคือ อินเทอร์ (Inter) หมายถึงนานาชาติ ส่วน เน็ต (Net) เครือข่ายคอมพิวเตอร์หมายถึงการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ด้วยสายโทรศัพท์ด้วยระบบแอนال็อกหรือวิธีอื่นๆ เพื่อการรับส่งข้อมูลไปยัง คอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่ง โดยจะต้องเชื่อมต่อเข้ากับศูนย์บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (ISP : Internet Service Provider) ดังนั้นอินเทอร์เน็ตจึงหมายถึงการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน ทั่วทั้งโลก ซึ่งนักคอมพิวเตอร์ให้ใช้ความหมายเดียวกันกับคำว่า The Net (Ask Jeeves for Kids.1999) หรือเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ทั่วโลกที่ได้รับข้อมูลด้วยมาตรฐาน TCP/IP มี ความหมายเดียวกับคำว่า Cyberspace (The Net. Dictionary.com.1999)

สรุปได้ว่า อินเทอร์เน็ต (Internet) คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่ เชื่อมต่อกันทั่วโลกโดยใช้มาตรฐานการรับส่งข้อมูลเดียวกันคือ TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)

รูปแบบของสื่อการเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในประเทศไทย ประกอบด้วยการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาโดยนักเทคโนโลยีการศึกษา (กิตานันท์

มະลิทອง. 2540 : 330) มีดังนี้

1. การค้นคว้า เนื่องจากอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ทั่วโลกได้ โดยโปรแกรมในการช่วยค้นหาข้อมูล เช่น อาร์คิกเพอร์ และโปรแกรมใน WWW เช่น ไลโคส (Lycos) หรือใช้เพื่อติดต่อเข้าสู่ห้องสมุดต่างๆ เพื่อกันหารายชื่อเพื่อยืนยันสือที่ต้องการได้

2. การเรียนและติดต่อสื่อสาร ผู้สอนจะเสนอเนื้อหาบทเรียนโดยใช้อีเมล เพื่อให้ผู้เรียนเปิดอ่านเรื่องราวและภาพประกอบที่เสนอในบทเรียน หรือการเสนอบทเรียนในลักษณะของการสอนใช้คอมพิวเตอร์ช่วย CAI ใน เว็บไซต์ (WWW) เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจในเรื่องนี้ ในการเรียนรู้แบบสื่อหลายมิติได้ เมื่อศึกษาบทเรียนแล้วสามารถส่งคำถามกับไปยังผู้สอน ได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ยังติดต่อสื่อสารกันเพื่อทบทวนบทเรียนหรืออธิบายได้โดยผ่านทางกลุ่มスタンดานา กลุ่มอภิภาค หรือติดตอกับผู้เรียนในสถานบันอื่นผ่านทางกระดาษข่าว และ บุสเน็ตได้

3. การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต ในกิจกรรมการเรียนระดับโรงเรียนและมหาวิทยาลัย ได้มีการนำวิธีการเรียนรู้โดยใช้เครือข่ายเข้ามาช่วยการเรียนการสอน เช่น การสร้างเว็บไซต์เพื่อเสนอข้อมูลสารสนเทศแก่ผู้สอนในสถานบันนี้ และเข้าร่วมท่องเที่ยวงานทั่วโลก ด้วยโรงเรียนบนเว็บไซต์ (School on the web)

4. การศึกษาทางไกล การเรียนโดยใช้บทเรียนที่มีอยู่ใน อีเมล แทนหนังสือเรียน ผู้เรียนสามารถเปิดอ่านและเก็บไว้ทบทวนเมื่อไรก็ได้ ตามความต้องการ และความสะดวก ซึ่งการศึกษาทางไกลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะต้องมีการนัดเวลาในการเรียนล่วงหน้าผู้เรียนต้องมีอุปกรณ์ เช่น ซอฟแวร์โปรแกรมในการรับส่งสัญญาณเพื่อส่งภาพ และเสียงของผู้สอนจากสถานบันศึกษามาถึงผู้เรียนสามารถตั้งคำถามไปยังผู้สอนโดยอีเมล หรือโทรศัพท์

2. ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

จากลักษณะในการใช้สื่อการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทำให้สามารถสรุปประโยชน์ทางด้านวิชาการที่นักวิจัย นักเรียน นิสิตนักศึกษาจะได้รับดังนี้ (นิษฐา รุจิโรจน์ 2538 : 96-97) การใช้เครือข่ายเพื่อการติดต่อสื่อสาร ประกอบด้วย

1. การใช้เครือข่ายเพื่อการศึกษา โดยมีกิจกรรมการสอนทางไกลโดยผ่านเครือข่ายซึ่งขณะนี้สถานบันการศึกษาจำนวนมากในหลายประเทศ ได้มีการเปิดหลักสูตรการสอน

ในระดับปริญญา และในแบบประกาศนียบัตร ซึ่งมักจะเรียนกันว่า Online program ขึ้นมาก many ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมค้นคว้าหาข้อมูลได้ทั้งช่องทางวิชาการ จากที่ต่างๆ เปรียบเสมือนเป็นห้องสมุดขนาดใหญ่ ที่ผู้ใช้สามารถสั่งให้ข้อมูลที่ต้องการมา แสดงบนจอที่บ้านหรือที่โรงเรียนได้ในเวลาไม่กี่วินาทีจากแหล่งข้อมูลทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็น ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิชาระบบทั่วไป นักศึกษาในมหาวิทยาลัยสามารถ ติดตอกันกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ เพื่อค้นหาข้อมูลที่กำลังศึกษาอยู่ได้ทั้งข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ภาพ และเสียงหรือมัลติมีเดียหรือรับส่งข่าวสารผ่านเครือข่ายท้องที่ เช่น อินเทอร์เน็ตสามารถรับส่ง ข้อมูลคอมพิวเตอร์ในรูปแบบต่างๆ เช่น แฟ้มข้อมูล รูปภาพ ไปจนถึงข้อมูลแบบมัลติมีเดียที่ เป็นภาพ และเสียง ได้อีกด้วยหรืออาจสำเนาเอกสารที่เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งแจกฟรีจาก ที่ต่างๆ มหาคลองเช้งานก็ได้ (ต้น ตันตีสุทธิวงศ์, สุพันธุ์ บุณยชัย และสุวัฒน์ บุณยชัย 2539 : 19)

1.1 ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาโดยนักวิชาการ

ต่างประเทศ และผลงานวิจัยจำนวนมากพบว่า การสื่อสารทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็น ประโยชน์ต่อการศึกษาซึ่งสามารถแบ่งประเภทที่มีประโยชน์ต่อนักเรียน ครู ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ ผู้ปฏิบัติงาน และการสื่อสารได้ดังนี้ (Baron and Ivers. 1996 : 6 - 8 ; อ้างถึงใน สมบัติ เอี่ยมสะอาด. 2547 : 30)

1.2 ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตที่มีต่อนักเรียน อินเตอร์เน็ตทำให้

นักเรียนได้มีโอกาสได้รับความรู้ใหม่ ความตื่นเต้น ได้รับรู้วัฒธรรมที่หลากหลาย เรียนรู้ ประสบการณ์จากสภาพความเป็นจริงของปัจจุบัน เกิดทักษะความคิดขึ้นสูง และเป็นการช่วย เพิ่มแรงจูงใจในการเรียน และเป็นการฝึกให้เกิดทักษะการเรียนด้วยเหตุผลสนับสนุน ดังต่อไปนี้

1.3 ประโยชน์ต่อนักเรียนในโรงเรียนจะได้อย่างมากเมื่อได้จัดกิจกรรม ให้สัมพันธ์กับแหล่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตทำให้นักเรียนถึงแหล่งข้อมูลที่ทันสมัย เมื่อเปรียบเทียบ กับการเรียนแบบเดิมแล้วพบว่า การสื่อสารทางไกลเปิดโลกทัศน์ของนักเรียนให้กว้างขึ้น

1.4 การเพิ่มทักษะอย่างมีระบบ นักเรียนที่ใช้การสื่อสารทางไกลจะมี

ทักษะการคิดแบบสืบสวนสอบสวน และทักษะการคิดอย่างมีระบบ (Honey and Henriquez.

1993 : 182 ถ้างในแหล่งเดิม) เพราะถ้าหากจะการใช้อินเทอร์เน็ตที่นักเรียนต้องมีทักษะการคิดวิเคราะห์ในการเลือกรับข้อมูล และได้สื่อสารกับผู้เชี่ยวชาญ

1.5 สร้างแรงจูงใจให้มีทักษะในการเรียนโดยใช้การสื่อสารทางไกลจะมีความสามารถในการเขียนเพิ่มขึ้น (Baron and Lvers 1996 : 4-8, Citing Cohen and Riel, 1989 ; Wright, 1991 ถ้างในแหล่งเดิม หน้า 31) นอกจากนี้กิจกรรมดังกล่าวช่วยให้นักเรียนบรรลุวัตถุประสงค์ในการเขียนและแรงเพิ่มจูงใจให้มีการเขียนและแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์กับเพื่อนผู้ร่วมอภิปราย

2. ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตที่มีต่อผู้สอน เมื่อมีการใช้อินเทอร์เน็ตทำให้ครูสามารถเข้าใจถึงแหล่งข้อมูลทางการศึกษา การวิจัย การวางแผนการสอน และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้เชี่ยวชาญที่เช่นต่อเข้าสู่ระบบเช่นกัน คุณค่าของ การเปิดรับข้อมูลทำให้เกิดประโยชน์ดังนี้

2.1 พัฒนาหลักสูตร เมื่อการสื่อสารทางไกลด้วยอินเทอร์เน็ตมีอิทธิพลกับหลักสูตรทำให้ประเด็นในการเรียนการสอนสอดคล้องกับสภาพของสังคมมากขึ้น ยกตัวอย่างทักษะความคิดในการวิเคราะห์สังเคราะห์ (Honey and Henriquez, 1993 : 79 ถ้างในแหล่งเดิม) ข้อมูลที่ได้จากการเรียนด้วยการใช้สื่อผ่านการใช้อินเทอร์เน็ตแตกต่างจากสิ่งที่สอนในห้องเรียน เพราะเป็นวิธีการนำไปสู่กระบวนการที่เขียนจากการร่วมมือของทุกฝ่าย อินเทอร์เน็ตทำให้ได้ข้อมูลจากหน่วยงาน ได้แลกเปลี่ยนข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญซึ่งทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากกว่าการสอนแบบเดิม ครูผู้สอน และนักเรียนสามารถใช้ข้อมูลจาก Encyclopedias หนังสือเอกสารงานวิจัยและโปรแกรมซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตได้

2.2 กลยุทธ์การสอนที่หลากหลายเมื่อมีการสื่อสารทางไกลทำให้การสอนเปลี่ยนทิศทาง จากรายงาน (Honey and Henriquez, 1993 : 92 ถ้างในแหล่งเดิม) พบว่า การใช้อินเทอร์เน็ตเป็นการช่วยเพิ่มเวลาที่นักเรียนทำให้ติดต่อสื่อสารกับครูเป็นรายบุคคลมากขึ้น

2.3 แหล่งข้อมูลความรู้การใช้อินเทอร์เน็ตทำให้ได้พบกับแหล่งข้อมูลมากมาย เช่น นิตยสาร วารสาร ฐานข้อมูล ผลการวิจัย การสำรวจความคิดเห็น ภาพกราฟิก เสียง ภาพยินต์ และซอฟต์แวร์ ใหม่กับย่อโลกทั้งใบมาไว้หน้าจอคอมพิวเตอร์ เลยทีเดียว แลกเนอร์ และทิลล์แมน (Ladner and Tillman, 1993 : Cited by Baron and Lvers, 1996 : 4-8 ถ้างในแหล่งเดิม) บันทึกไว้ว่า การใช้การสื่อสารผ่านทางอินเทอร์เน็ตเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ

ของข้อมูลในห้องถีนมากกว่าวิธีอื่น ข้อมูลที่ทันสมัย ข้อมูลในอินเทอร์เน็ตเป็นข้อมูลที่ทันสมัย เหมาะสมกับการศึกษา ความสามารถในการติดต่อกับผู้เชี่ยวชาญทำให้ได้รับข้อมูลแบบปัจจุบัน ให้คำตอบตรงประเด็นกับปัญหาที่ถาม และการได้รับทราบความคิดเห็นจากเหล่าอนุ อ กทั้งยัง มีการเชื่อมโยงเอกสารไปยังห้องสมุดหรือแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอีกด้วย

3. ประโยชน์ที่มีต่อเจ้าหน้าที่ ในระดับผู้ปฏิบัติงานใช้อินเทอร์เน็ตช่วยลด ความซับซ้อนการจัดเตรียม และส่งเอกสารเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งใน การรับและปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องรับและส่งข้อมูลภายนอก องค์กร ดังประโยชน์ ต่อไปนี้

3.1 การจัดเอกสาร การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการสื่อสารเป็นการประหยัด งบประมาณลดการใช้กระดาษมีความรวดเร็ว และมีประสิทธิผลและเป็นการบันทึกข้อมูล (D'Souza, 1992 : 2 ข้างในแหล่งเดิม หน้า 32) อ กทั้งช่วยลดความผิดพลาดในการสื่อสารผ่าน สื่ออิเล็กทรอนิกส์อีกด้วย สามารถส่งข้อมูลให้กับผู้รับหลายคนและในคราวเดียว กัน (Palmer and Wei, 1993 : 3 ข้างในแหล่งเดิม) นอกจากนี้ยังสามารถรับส่งข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์ ต่างชนิดกันได้ด้วย เช่น ระหว่างเครื่อง PC และ Macintosh

3.2 ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตที่มีต่อการสื่อสาร การใช้อินเทอร์เน็ต เป็นแนวทางที่ดีทำให้การต่อสาระระหว่างโรงเรียน กองทุนสนับสนุนการศึกษา โครงการเพื่อ การศึกษา องค์กรพิเศษอื่นๆ และอาสาสมัคร ใน การเชื่อมโยงไปถึงผู้นำธุรกิจในห้องถีน ผู้เชี่ยวชาญ และเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานที่สามารถเข้าใช้อินเทอร์เน็ตได้

3.3 คิจกรรมสื่อสารของนักเรียน การใช้อินเทอร์เน็ตทำให้ผู้สูงอายุ และ ผู้ที่ไม่มีโทรศัพท์ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักเรียน นักเรียนจำนวนมากได้รับการแนะนำ คำอบรมสั่งสอนที่มีค่าจากผู้สูงอายุผ่านทางอินเทอร์เน็ต

การวัดผลผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน

1. ความหมายของผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน (Achievement) เป็นสมรรถภาพของสมองในด้านต่างๆ ที่นักเรียนได้รับจากประสบการณ์ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากครู นักการศึกษาให้ ความหมายของผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนไว้ว่า ดังนี้

ชวाल แพร์ตคุล (2527 : 15) กล่าวถึงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึงความสำเร็จในด้านความรู้ ทักษะ และสมรรถภาพทางด้านต่างๆ ของสมอง ดังนี้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนควรประกอบด้วยถึงสามคัญอย่างน้อย 3 ถึง 5 คือ ความรู้ ทักษะ และสมรรถภาพสมองด้านต่างๆ

กระทรวงศึกษาธิการ (2521 : 13) ได้ให้ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ว่า หมายถึง ความสำเร็จหรือความสามารถในการกระทำได้ๆ ที่ต้องอาศัยทักษะ หรือ มีความสามารถที่ต้องอาศัยความรู้ในวิชาหนึ่งวิชาใด โดยเฉพาะ

มนี เป็นสุข (2522 : 9) ให้ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนว่า หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการตอบแบบสอบถามผลสัมฤทธิ์ผู้ที่ตอบได้คะแนนมากคือ ผู้ที่มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ส่วนผู้ที่ตอบได้คะแนนน้อยคือว่ามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ

ไฟศาล หัวพานิช (2526 : 30 - 31) กล่าวถึงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพอสรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นพฤติกรรมหรือความสามารถของบุคคลที่เกิดจากการเรียน การสอน เป็นคุณลักษณะของผู้เรียนที่พัฒนาของงานชีวิตจากการฝึกอบรมสั่งสอน โดยตรงคือ เป็นพฤติกรรมที่เป็นผลการเรียนของเด็กนั้นเอง ซึ่งได้แก่ ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า

จากที่กล่าวมา สรุปว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมายถึงคุณลักษณะความ สามารถของบุคคลที่พัฒนาของงานชีวิต ขึ้นเป็นผลมาจากการเรียนการสอน การฝึกฝนอบรมซึ่ง ประกอบด้วย ความสามารถทางสมอง ความรู้ ทักษะ ความรู้สึก และค่านิยมต่างๆ

2. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ชวाल แพร์ตคุล (2527 : 61) กล่าวว่า การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน หมายถึง การตรวจสอบความรู้ ทักษะ และสมรรถภาพสมองด้านต่างๆ ที่นักเรียนได้รับการอบรมสั่งสอนจากครู โดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ซึ่งหมายถึงแบบทดสอบที่ใช้วัดปริมาณความรู้ความสามารถ ทักษะเกี่ยวกับด้านวิชาการที่นักเรียนได้เรียนรู้มาในอดีตว่ารับรู้มากเพียงใด แบบทดสอบประเภทนี้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

2.1 แบบทดสอบที่ครูสร้างขึ้นเอง (teacher made test) เป็นแบบทดสอบที่ สร้างขึ้นเฉพาะคราวเพื่อใช้ทดสอบผลสัมฤทธิ์และความสามารถทางวิชาการของนักเรียน มีใช้กันทั่วไปในโรงเรียน แบบทดสอบประเภทนี้สอบเสร็จก็ทิ้ง จะสอบใหม่ก็สร้างขึ้นมาใหม่หรือ

นำเอาของเก่ามาเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง โดยไม่มีวิธีการอะไรเป็นหลัก ไม่มีการวิเคราะห์ว่า
ข้อสอบดีเลว ประการใด

**2.2 แบบทดสอบมาตรฐาน (standardized test) หมายถึง แบบทดสอบที่
สร้างขึ้นด้วยกระบวนการหรือวิธีการที่ตั้งชื่อนากกว่าแบบทดสอบที่ครูสร้างขึ้นเอง เมื่อสร้าง
เสร็จก็มีการนำไปทดสอบแล้วนำผลมาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติหาค่าเฉลี่ย เพื่อปรับปรุงให้มี
คุณภาพดี มีความเป็นมาตรฐาน**

ข้อความวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบ่งออกตามลักษณะการตอบ ได้เป็นสอง
ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. แบบอjective (subjective test) เป็นแบบทดสอบที่กำหนดปัญหาหรือคำถาม
ให้แล้วให้ผู้ตอบแสดงความรู้ ความเข้าใจ และความคิดตามที่โจทย์กำหนดภายในระยะเวลา
ที่กำหนด การใช้ภาษาในการเขียนตอบเป็นอยู่กับตัวผู้สอบ แบบทดสอบนี้สามารถวัดได้หลายๆ
ด้าน ในแต่ละข้อ เช่น ความสามารถในด้านการใช้ภาษา ความคิด เทคนคติ และอื่นๆ

2. แบบปรนัย (objective test) หมายถึง แบบทดสอบที่มีคำตอบไว้ให้แล้ว
ผู้สอบต้องตัดสินใจเลือกข้อที่ต้องการหรือพิจารณาข้อความที่ให้ว่าถูกหรือผิด ได้แก่ แบบ
ถูกผิด (true - false) แบบเติมคำ (completion) หรือตอบสั้นๆ (short answer) แบบจับคู่
(matching) แบบจัดลำดับ (rearrangement) และแบบเลือกตอบ (multiple choices) แบบทดสอบ
ทั้งสองลักษณะตั้งกล่าวต่างก็มีข้อเด่น ข้อด้อยแตกต่างกัน และไม่มีกฎตายตัวว่าควรต้องใช้
ประเภทใด แต่ควรคำนึงถึงจุดประสงค์และสภาพการณ์ของการใช้ในการวิจัยใช้แบบทดสอบ
ปรนัยชนิดเลือกตอบ
แต่การวัดผลสัมฤทธิ์ของการเรียนนิติศาสตร์นั้น จะต้องเป็นข้อสอบในลักษณะ
ของข้อสอบอัตนัย

การเรียนรู้แบบกลุ่ม

1. ความหมายของกลุ่ม

กล่อง กิริมย์รัตน์ (2521 : 1 - 3) ได้ให้ความหมายของกลุ่มว่า หมายถึง การที่
บุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไปมาร่วมสนับสนุนเพื่อประโยชน์ส่วนตัวในสิ่งที่ปฏิสัตย์ และมีจุดมุ่งหมายที่
ร่วมกัน โดยที่ต่างก็มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันด้วย ลักษณะร่วมของการร่วมกลุ่มนี้ 3 ประการ
คือ

1.1 มีเป้าหมายร่วมกัน (common goal)

1.2 มีปฏิสัมพันธ์กัน (interaction)

1.3 มีการปฏิบัติในบทบาทร่วมกัน (common role)

พระรัตนพิชิราภรณ์ยิ่ง (2528 : 133) ได้ให้ความหมายของกลุ่มไว้ว่า “กลุ่ม”

หมายถึง การรวมตัวกันระหว่างบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไป ณ สถานที่แห่งใดแห่งหนึ่ง และ การรวมตัวกันของบุคคลดังกล่าวจะต้องมีการพูดจากสื่อความหมายต่อ กันและกัน การปฏิบัติ ต่อ กันในลักษณะอย่างโดยย่างหนึ่งร่วมกัน

2. ความหมายของการทำงานเป็นกลุ่ม

พระรัตนพิชิราภรณ์ยิ่ง (2528 : 135) ได้สรุปความหมายของการทำงานเป็นกลุ่ม ว่า หมายถึง การกระทำการร่วมกันของบุคคลในกลุ่ม ซึ่งร่วมกันวางแผนตามเป้าหมายและ จัดให้เกิดประสานการณ์เพื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงที่พึงประสงค์ขึ้นทั้งในตัวบุคคลและในกลุ่ม อย่างไรก็ตาม การที่จะรวบรวมเอาหลายๆ คนมาร่วมมือกันทำงานให้ได้ สมบูรณ์จริงๆ เป็นสิ่งที่ทำได้ยาก ดังนี้ บาร์แมน (Barman. 1992 : 9 ; อ้างถึงใน สุวิจิ ศรีปัสดา. 2528 : 34) ได้อธิบายความคิดเห็นไว้ว่า การทำงานเป็นกลุ่มหรือทำงานร่วมกันกับ คนอื่นนั้นเป็นที่ยากมากกว่าการทำงานคนเดียว เนื่องจากมีความสนุกสนานที่ได้ร่วมทำงานกับ คนอื่น แต่การประสานงานเป็นสิ่งที่ทำได้อย่างและการดำเนินงานเป็นกลุ่มนิใช้ต้องง่าย การทำงานร่วมกับคนอื่นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกัน อย่างหวังว่าการทำงานของกลุ่มจะมี ประสิทธิภาพดีเหมือนคนเดียว คนเดียวทำงานตามอิสระตามลำพัง กลุ่มจำเป็นต้องมีโครงสร้าง การประสานงาน มีการวางแผนอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการสื่อสารที่ดีพอ งานจึงจะมี ประสิทธิภาพ

3. ทฤษฎีการทำงานกลุ่ม

ทฤษฎีการทำงานกลุ่มและการทำงานเป็นหมู่คณะนี้ เป็นเรื่องที่พยาบาลสร้าง แรงจูงใจในระดับสูงเพื่อให้เขาได้ทำงานร่วมกันได้ดี เกี่ยวกับเรื่องที่ผู้เสนอทฤษฎีที่นำพาใจไว้ หลายทฤษฎี ดังนี้

3.1 ทฤษฎีการทำงานร่วมกัน พัฒนาขึ้นมาโดย จอร์จ โฮเมนส์ (George Homans) ทฤษฎีนี้อธิบายหลักสำคัญว่า การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มต้องประกอบด้วยพื้นฐาน สำคัญ 3 ประการ 1) กิจกรรม 2) การทำงานร่วมกัน 3) ความรู้สึก องค์ประกอบเหล่านี้สามารถเกี่ยว กันโดยตรงกับคือ ถ้าหากบุคคลยิ่งมีส่วนร่วมในกิจกรรมมากเท่าไร การกระทำการร่วมกัน และ

ความรู้สึกของพวกราชมีมากขึ้นด้วย บุคคลต่างๆ ภายในกลุ่มเกี่ยวพันกับบุคคลอื่น ไม่เพียงแต่อยู่ใกล้ชิดกันเท่านั้น พวกราชต้องตัดสินใจ ติดต่อสื่อสาร สนับสนุนประสานงาน แต่ประสบความสำเร็จในเป้าหมายเดียวกันคือสมាជิกรายในกลุ่ม หรือองค์การที่เกี่ยวกันกับลักษณะคังค์ล่าจะมีแนวโน้มร่วมกันเป็นกลุ่มพลังสูงมาก

3.2 ทฤษฎีตามาด้วยการปฏิบัติงาน (grid of work) ผู้พัฒนาความคิดทฤษฎีนี้คือ เบลค และ มูทอน (Blake and Mouton) แห่งมหาวิทยาลัยเท็กซัส มีหลักสำคัญคือ คนต้องทำงานให้ได้ผลต้องการมีส่วนร่วมในงานที่รับผิดชอบ และการที่จะให้เขามีส่วนร่วมนั้น ต้องสร้างบรรยายกาศขององค์การที่จะช่วยให้เกิดการสนับสนุนความคิดสร้างสรรค์และเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็น ในการทำงานอย่างจริงจัง ทฤษฎีตามาด้วยมีความเชื่อฟังใจว่าผลงานย่อมเกิดจากภาระภาระ หรือการประเมินประสานความต้องการขององค์การและของคนเข้าด้วยกัน (โภษณ ปภาพน. 2521 : 118-119)

3.3 ทฤษฎีเกี่ยวกับกลุ่มสัมพันธ์ ทฤษฎีนี้มุ่งศึกษาหาความรู้ที่จะนำไปปรับปรุงเปลี่ยนแปลงทัศนคติ และพฤติกรรมของคน อันจะเป็นประโยชน์ในด้านการสร้างเสริมความสัมพันธ์และปรับปรุงการทำงานของกลุ่มให้มีประสิทธิภาพ เนื้อหาของทฤษฎีนี้จึงมุ่งศึกษาเรื่องราวธรรมชาติของคน องค์ประกอบต่างๆ ที่สำคัญของกลุ่มกระบวนการกลุ่ม เป็นต้น (ทิศนา แ xenophy แล้วยาพา เตชะคุปต์. 2522 : 1) เมื่อจากมีประเด็นที่ต้องศึกษามากมาย จึงมีผู้คิดนคว้าแยกเป็นทฤษฎีย่อยๆ อีกหลายทฤษฎี ดังต่อไปนี้

3.4 ทฤษฎีนุคลิกภาพกลุ่ม (Group syntality theory) เป็นทฤษฎีที่พัฒนาโดยแคทเกล (Cattei) ทฤษฎีนี้อาศัยหลักการเสริมแรง (reinforcement theory) คือ กว้างแห่งผล (low of effect) เพื่อการอธิบายพฤติกรรมของกลุ่ม

3.5 ทฤษฎีสัมฤทธิ์ผลของกลุ่ม (Theory of group achievement) ผู้คิดคือ รวมรวมองค์ประกอบทฤษฎีนี้ คือ สต็อกดิลล์ (Stogdill) ซึ่งอธิบายไว้ว่า องค์ประกอบสำคัญของการทำงานกลุ่มมี 3 ประการคือ

3.5.1 การลงทุนของสมาชิก

3.5.2 สื่อกลางของการลงทุน

3.5.3 สัมฤทธิ์ผลของกลุ่ม

3.6 ทฤษฎีการแลกเปลี่ยนพฤติกรรมของกลุ่ม (exchange theory) แนวคิดของทฤษฎีนี้พยายามจะอธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิก และกระบวนการของกลุ่มซึ่งจะก่อให้เกิดการรวมกลุ่ม แนวคิดที่สำคัญของทฤษฎีนี้ คือ

3.6.1 การรวมกลุ่มจะมีการแลกเปลี่ยนพฤติกรรม และความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิก เช่น การถือสาร และการแสดงออกในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ โดยพิจารณาที่แสดงของตัวเองเป็นพหุพิจารณาที่ขัดแย้งหรือพิจารณาแล้วว่าจะแสดงกับใคร อ่ายังไง

3.6.2 การเลือกพฤติกรรมและความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิก จะก่อให้เกิดผลของกลุ่มซึ่งอาจประกอบด้วยแรงกดดันทางบวก ผู้เป็นเจ้าของทฤษฎี คือ ชูลช์ (Schutz) ลักษณะเฉพาะของการปรับตัวให้เข้ากับผู้อื่น (ทิศนา แรมมณี. 2522 : 16-18) ทฤษฎีนี้อธิบายว่า ความต้องการที่จะมีความสัมพันธ์กับผู้อื่น มี 3 ลักษณะ คือ

3.7.1 ความต้องการเชื่อมโยงผู้อื่น

3.7.2 ความต้องการในการควบคุม

3.7.3 ความต้องการเป็นที่รักใคร่ของผู้อื่น

4. องค์ประกอบของการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม

นิพนธ์ จิตภัคดี (2528 : 3-7) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม และปัจจัยในการสร้างกลุ่มทำงานที่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

4.1 องค์ประกอบของสมาชิกในกลุ่ม สมาชิกในกลุ่มต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย 4 อย่าง คือ

4.1.1 มีเทคนิคที่ดีและตื้นใจทำงาน

4.1.2 มีทักษะในการทำงานนั้น

4.1.3 มีความร่วมมือและประสานงานกันเป็นอย่างดี

4.1.4 มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี

5. ประโยชน์ของการทำงานกลุ่ม

หาทัย อติชาตพงษ์ (2526 : 13) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการทำงานกลุ่มไว้ดังนี้

5.1 ช่วยให้เข้าใจกระบวนการทำงานกลุ่มร่วมกัน และนำไปประยุกต์ใช้กับเพื่อนร่วมงานและนักเรียนในการแนะนำหัวข้อ

5.2 ช่วยให้รู้จักเลือก รู้จักรากฐานที่มาจากความหลากหลายและการแสดงออกทางภาษาในโครงการที่กระทำและสามารถดำเนินการตามโครงการต่อไปได้ดี

5.3 ช่วยให้สามารถเกิดความรู้สึกไวต่อปัญญาไม่ต้องอย่างคือ จะช่วยให้กลุ่มพัฒนาอย่างกว้างขวางและได้แหล่งความรู้ของแต่ละคนในกลุ่มที่แสดงออกมา

5.4 ช่วยให้คนได้พัฒนาทักษะความรู้และทักษะในเรื่องของประชาธิปไตย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บาร์รอน และลีเวอร์ (Barron and Ivers. 1996 ; Citing Timssy. 1933 ; อ้างถึงใน สมบัติ เอี่ยมสะอาด. 2547 : 47) ผู้สอนสังคมศึกษาเรื่องสังคมและภูมิศาสตร์โลก ซึ่งไม่สามารถค้นหาข้อมูลใหม่ล่าสุดเพื่อประกอบการสอนได้จากห้องสมุดท้องถิ่น และจาก การตรวจแบบฝึกหัดพบว่าเด็กเรียนได้คัดลอกข้อความจากหนังสือที่เหมือน ๆ กันเพียง 2 เล่ม จึงอาจสรุปได้ว่านักเรียนขาดความกระตือรือร้นต่อการเรียนวิชาสังคมและภูมิศาสตร์โลก แต่ ความคิดคั่งกล่าวว่าก็เปลี่ยนไป เมื่อได้ใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อประกอบการสอน เพราะประยุกต์ งบประมาณ ในการซื้ออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ทั้งมีข้อมูลที่ทันสมัย หลังจากนั้น โรงเรียนจึงตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตประกอบการสอนในห้องเรียน พร้อมกับจัดอบรมการใช้อินเทอร์เน็ตให้ครูอาจารย์ ซึ่งทำให้ครูเปลี่ยนแปลงวิธีสอนใหม่เกือบทั้งหมด ด้วยการนำเสนอข้อมูลที่ทันสมัยด้วยการให้นักเรียนเข้าไปชมเว็บไซด์ซึ่งได้ข้อมูลที่ใหม่ ละเอียด และนักเรียนยังได้เปรียบเทียบข้อมูลที่สืบค้นได้กับ CAI World Fact book กิจกรรมการเรียนโดยใช้สื่ออินเทอร์เน็ต ทำให้นักเรียนสนใจเรื่องความแตกต่างของเวลาในแต่ละรัฐ การใช้อินเทอร์เน็ตส่งผลต่อรูปแบบของ การศึกษาวิจัยในวิชาสังคมของนักเรียนเป็นอย่างมาก เพราะการรวมรวมข้อมูลต่างๆ จาก ห้องถิ่นอย่างแท้จริง นักเรียนรู้สึกกระตือรือร้นกับเนื้อหาที่ได้และเป็นการเรียนรู้ที่ได้จากการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยสร้างงานวิจัยที่แตกต่างจากเดิม

ศิริพร ทุเครือ (2544 : 66) ได้ศึกษาผลของการเรียนแบบร่วมมือโดยใช้แผนผัง โน้ตทัศน์ที่มีผลต่อการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้ก្នុងสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการเรียนแบบร่วม โดยใช้แผนผังโน้ตทัศน์มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และมีความคงทนในการเรียนรู้ก្នុងสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตสูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนตามปกติ

บุญโขน ทองพา (2546 : 115) ได้ศึกษาค้นคว้าอิสระการพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย ด้านทักษะการอ่านเชิงวิเคราะห์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้วยการเรียนรู้แบบกลุ่ม ร่วมนือที่ประสบผลสำเร็จเป็นที่มั่น ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 โรงเรียนบ้านต้มพร้า อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ผลการศึกษาดังนี้ แผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย ด้านทักษะการอ่านเชิงวิเคราะห์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ประสบผลสำเร็จเป็นที่มั่นสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ $82.26/80.96$ และค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ -0.71 แสดงว่าผู้เรียนมีความรู้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 71.00



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY