

**ความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดเห็นของ
นิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษา
ที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฟีกอบรน
โดยวิธีการเรียนรู้แบบผสมผสานกับการเรียนในชั้นเรียนปกติ**

**Classroom vs. Blended Learning in Training Technique
and Process Course: Differences in Instructional
Achievement and Satisfaction of Educational Technology
Graduate Student**

รศ.ดร.สาวิโชค ไศกีรักษ์ *

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฟีกอบรนโดยวิธีเรียนแบบผสมผสาน 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฟีกอบรนระหว่างผู้เรียนที่เรียนในชั้นเรียนปกติกับเรียนโดยวิธีผสมผสาน 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฟีกอบรนโดยวิธีเรียนแบบผสมผสาน กลุ่มทดลองเป็นนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษา ปีที่ 1 ภาคเรียน

ที่ 2 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 59 คน โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มโดยวิธีสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองคือแผนการเรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฟีกอบรนที่ใช้วิธีการเรียนแบบผสมผสาน และแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าที่

ผลการวิจัยปรากฏว่า 1) นิสิตปริญญาโทที่เรียนโดยวิธีผสมผสานมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียนอย่างนีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) นิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฟีกอบรนทั้ง 2 วิธีมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกัน

* ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกรียงศรี

3) นิสิตปริญญาโทที่เรียนโดยวิธีผสมผสาน
พึ่งพาอยู่ในการเรียนแบบผสมผสานในระดับ
ดี

คำสำคัญ: การเรียนแบบผสมผสาน
เทคนิคและกระบวนการฝึกอบรม

Keyword : Blended Learning
Training technique and process

The objective of this research were: 1) to compared pre-test score and post-test score of educational technology graduate students who learned Training Technique and Process Course by Blended Learning 2) to compared learning achievement between the graduate student learned by ordinary classroom and blended learning 3) to study satisfaction of graduate students who learned by blended learning. The 59 educational technology graduate student who learned Training technique and process course in semester two in year 2006 were devided in 2 group by simple random sampling, 29 students were control group and 30 students were experimental group. The instruments in this research were instructional plan in Training Technique and

Process that used blended learning, pre-test and post-test form. Statistics were used mean standard deviation and t-test.

The research result show that:

1) the graduate students that learned by blended learning have post-test score higher than pre-test score at .05 significance 2) the achievement score between control group and experimental group were not difference 3) the experimental group have good satisfaction in blended learning.

บทนำ

ระบบการจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในกระบวนการเรียนการสอนอย่างแพร่หลาย โดยระบบการจัดการเรียนการสอนที่ได้รับการกล่าวถึงในปัจจุบัน อย่างกว้างขวางคือ e-Learning ถึงแม้ว่า e-Learning จะมีข้อดีในหลายประการแต่ การจัดการศึกษาในรูปแบบของ e-Learning เดิมรูปแบบในปัจจุบันยังไม่ได้รับความนิยม แพร่หลายเนื่องจากติดในเงื่อนไขสำคัญในหลายประการท่าให้เกิดการแสวงหารูปแบบ ของการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสม ขึ้น รูปแบบการเรียนการสอนที่กล่าวถึงนั้น

เรียกว่า Blended Learning : BL

Blended Learning : BL หรือการเรียนรู้แบบผสมผสาน ได้รับความนิยมหรือพูดถึงมากขึ้นในปัจจุบันทั้งในองค์กรหรือหน่วยงานด้านการศึกษาต่างๆ ในปี 2003 ASTD (American Society for Training and Development) ได้วิจัยพบว่าการเรียนรู้แบบผสมผสานเป็นที่หนึ่งในลิบอันดับของการบูรณาการองค์ความรู้ของสังคมการเรียนรู้ในปัจจุบัน (Rooney,2003)

ความสำคัญของปัญหา

นักการศึกษา นักออกแบบหลักสูตร และการสอน นักเทคโนโลยีการศึกษา ได้พยายามในการคิดค้น ประดิษฐ์ ปรับปรุง การเรียนการสอน สื่อ และเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อพัฒนาให้กระบวนการเรียนการสอน มีประสิทธิภาพสูงขึ้น สื่อ กระบวนการ รูปแบบ และเทคโนโลยีต่างๆ ถูกคิดค้นขึ้น อย่างมากน้อย เกิดการวิจัย และพัฒนาอย่าง ต่อเนื่อง แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นคือ เราใช้ผลผลิตจากการวิจัย พัฒนาสื่อ กระบวนการ รูปแบบ หรือเทคโนโลยีเหล่านั้นไม่เต็มประสิทธิภาพ ในแต่ละสื่อ รูปแบบ กระบวนการ หรือ เทคโนโลยีจะมีทั้งข้อดีและข้อเสียประกอบ กัน ดังนั้นการนำเอานวัตกรรม สื่อ ระบบ หรือเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุดนั้น เป็นเรื่องสำคัญอย่างในปัจจุบัน ด้วยอย่างเช่น ครูผู้สอนบางคนอาจจะมองว่า

ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศมีประสิทธิภาพสูง ในการเรียนการสอนจึงทิ้งการใช้เอกสารคำราม หรือการติดต่อระหว่างบุคคลแบบเพชญหน้า (Face-to-Face: F2F) ซึ่งในความเป็นจริง แล้วสื่อเอกสารคำราม หรือการติดต่อสื่อสาร ระหว่างบุคคลแบบเพชญหน้ายังเป็นสื่อและวิธีการที่มีประสิทธิภาพในการเรียนการสอน หรือการฝึกอบรม

ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา เราจะ ได้ยินเสียงพูดจากอาจารย์ ผู้สอนในหลาย ท่านว่า “เราได้ทดลองใช้งาน e-Learning แล้ว ผู้เรียนไม่ชอบ และมันไม่สามารถ จัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพได้” ในทางตรงกันข้าม เราจะได้ยินเสียงพูด หรืออ้างถึงในงานวิจัยทางด้านการจัดการ เรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสาร ว่า “การเรียนแบบ e-Learning เดิมรูปแบบเป็นกระบวนการ การเรียนการสอนที่ดีมาก เมื่อเปรียบเทียบกับ การอ่านหนังสือแล้ว การอ่านหนังสือยาก ต่อการทำความเข้าใจ และเราจะไม่กลับ ไปใช้กระบวนการเรียนรูปแบบเดิมอีกแล้ว e-Learning เดิมรูปแบบ คืออนาคต” ความแตกต่างทางความคิดของคนสอง กลุ่มนี้ในด้านการใช้เทคโนโลยี สื่อ รูปแบบ และระบบการจัดการเรียนการสอนทำให้เกิด ค่าตามว่า “แล้วอย่างไร..ล่าสุดที่ดีที่สุด และมี ประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งต่อตัวผู้เรียนและ

ผู้สอน”

การเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended Learning) คืออะไร ? ได้มีผู้ให้คำนิยามถึงความหมายของการเรียนรู้แบบผสมผสานไว้ดังนี้ (Graham, Allen and Ure, 2003)

- การผสมผสานรูปแบบการเรียน การสอนหรือการนำส่งสื่อ (Combining Instructional Modalities or Delivery Media) (Bersin & Associates, 2003; Orey, 2002; Singh & Reed, 2001; Thomson, 2002)

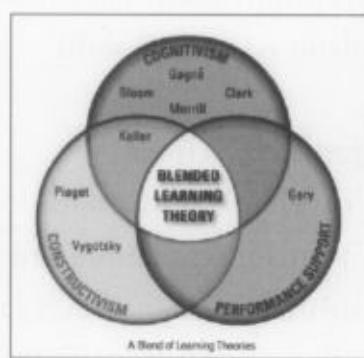
- การผสมผสานวิธีการสอนหรือระบบการสอน (Combining Instructional Methods) (Driscoll, 2002; House, 2002; Roessett, 2002)

- การผสมผสานระหว่างการสอนผ่านเครือข่ายกับการสอนแบบเพชญหน้า (Combining Online and Face-to-Face instruction) (Reay, 2001; Rooney, 2003; Sands, 2002; Ward & LaBranche, 2003; Yong, 2002)

ซึ่งสองนิยามแรกนั้นเป็นผลพวงจากการถูกเดียงกันครั้งใหญ่ในเรื่องสื่อในการเรียนการสอน (Clark, 1983, 1994a, 1994b; Kozma, 1991, 1994) ประกอบกับเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาขึ้นอย่างชิ่งในปัจจุบันสื่อและกระบวนการถูกผนวกเข้าหากันด้วยเทคโนโลยี อันเป็นที่มาของนิยามใน

ข้อสาม เพื่อให้เกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ได้มีผู้สรุปนิยามศัพท์ของการเรียนรู้แบบผสมผสานว่า ระบบการเรียนรู้แบบผสมผสาน เป็นการผสมผสานระหว่างการเรียน การสอนแบบเพชญหน้ากับการเรียนการสอนที่ใช้สื่อคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (Graham, 2006)

นอกจากรูปแบบ วิธีการเรียนการสอน เทคโนโลยีในการเรียนการสอนแล้ว ยังมีผู้ให้นิยามศัพท์ด้านการเรียนรู้แบบผสมผสานที่น่าสนใจในด้านอื่นๆ เช่น การผสมผสานทฤษฎีการเรียนรู้ของอริสัน รูสเซ็ส ศาสตร์จารย์ทางด้านเทคโนโลยีการศึกษา แห่งมหาวิทยาลัย ชานดิอาโก้ สเดต ได้กล่าวว่า ทฤษฎีการเรียนรู้ไม่เหมือนศาสตร์ที่เราจำเป็นต้องเลือก ทางอุดิ� เมื่อทิสต์ มุส林 หรืออื่นๆ เพียงศาสตร์เดียว แต่เราสามารถเลือกทฤษฎีที่ถูกหลายทฤษฎีเพื่อใช้สถานการณ์การเรียนการสอนที่ถูกต้อง (อ้างถึง Zemke, 2002)



โไมเดลการผสมผสานทฤษฎีการเรียนรู้
เนื่องศึกษาเอกสารและบทความ
ค่างๆ รวมถึงงานวิจัยด้านการเรียนรู้แบบ
ผสมผสานในเบื้องต้นแล้ว ทำให้พบว่าการ
เรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended Learning) นั้น มีความน่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะ
กับงานหรือการศึกษาในสายเทคโนโลยีการ
ศึกษา เพราะอาจจะกล่าวได้ว่าการเรียนรู้
แบบผสมผสานเป็นรูปแบบการเรียนรู้
ในยุคต่อไปต่อจาก e-Learning ดังนั้น
เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการเรียนรู้
แบบผสมผสาน ประกอบกับข้างในมีผู้ใด
สังเคราะห์งานวิจัยเหล่านี้เพื่อหาข้อสรุปใน
ภาพรวมของการเรียนรู้แบบผสมผสาน เพื่อ
ให้เป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนา
ผลิตภัณฑ์ ตลอดจนรูปแบบการเรียนการ
สอน จึงทำให้ผู้วิจัยสนับสนุนใจที่จะสังเคราะห์
งานวิจัยที่เกี่ยวกับการเรียนรู้แบบผสมผสาน
โดยใช้วิธีการสังเคราะห์แบบเมทัต้า เพื่อให้
ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบผสมผสาน
ในมิติค่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งใน
การศึกษาหรือการพัฒนาระบบการเรียนการ
สอนรูปแบบ e-Learning ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียน

วิชาเทคนิคและกระบวนการฝึกอบรมโดยวิธีเรียนแบบผสมผสาน

- 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฝึกอบรมระหว่างผู้เรียนที่เรียนในชั้นเรียนปกติกับเรียนโดยวิธีผสมผสาน

- 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฝึกอบรมระหว่างผู้เรียนที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองสูงกับผู้เรียนที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองต่ำ

- 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการฝึกอบรมโดยวิธีเรียนแบบผสมผสาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ทราบว่าการเรียนแบบผสมผสานมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด

2. เป็นแนวทางในการออกแบบระบบการเรียนการสอนที่ตอบสนองผู้เรียน

3. ได้ทราบว่า尼สิตปริญญาโทที่เรียนโดยวิธีผสมผสานจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกับวิธีการสอนแบบปกติหรือไม่

4. ได้ทราบว่า尼สิตปริญญาโทที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันหรือไม่

5. ได้ทราบว่ามีนิสิตปริญญาโทที่เรียนจากวิธีการสอนแบบผสมผสานจะมีความคิดเห็นต่อรูปแบบการเรียนการสอนแบบผสมผสานอย่างไร

ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มทดลองที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนิสิตปริญญาโทชั้นปีที่ 1 ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา ที่เรียนวิชา 169563 เทคนิคและกระบวนการอบรม จำนวน 59 คน ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2549

2. แผนการสอนและเทคนิคการสอนในครั้งนี้เป็นการออกแบบการสอนวิชาเทคนิคและกระบวนการอบรมซึ่งเป็นวิชาเลือกในหลักสูตรปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มี 3 หน่วยกิตและสอน 15 สัปดาห์ในระบบการเรียนปกติส่วนการวิจัยครั้งนี้กลุ่มทดลองจะเรียนแบบผสมผสานโดยเรียนผ่านเว็บที่พัฒนาขึ้นและผนวกกับการเรียนในห้องเรียนปกติโดยมีระยะเวลาเรียนเท่ากับการเรียนปกติ

3. ตัวแปรที่ศึกษาได้แก่

ตัวแปรต้น มี 4 ตัวแปรคือ

1. การเรียนจากรูปแบบการสอนแบบผสมผสานที่ให้ผู้เรียนจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านเว็บและเรียนส่วนหนึ่งในชั้นเรียนปกติวิชา เทคนิคและกระบวนการอบรม

2. นิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนโดยวิธีสอนที่อาจารย์สอนปกติ

3. นิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองดี

4. นิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองสูง

ตัวแปรตาม คือผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้ที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการอบรม

การตรวจสอบเอกสาร

ปัจจุบันเป็นยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงด้านข้อมูลช่าวสารอย่างรวดเร็ว ความรู้ใหม่ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา ผู้สอนไม่สามารถถ่ายทอดทุกสิ่งทุกอย่างให้แก่ผู้เรียนได้หมด (สุวนิล, 2546) การเรียนรู้ด้วยตนเองซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นและเป็นคุณลักษณะที่ผู้เรียนในยุคปัจจุบันต้องมีความสามารถในด้านนี้ เพราะตามธรรมชาติของผู้เรียนย่อมไฟรื้ออยู่แล้ว หากได้รับการฝึกฝนอย่างจริงจัง ผู้เรียนจะสามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิตซึ่งตรงกับจุดมุ่งหมายของการจัดการศึกษาในปัจจุบัน

การเรียนรู้โดยผู้เรียนเป็นผู้จัดการเรียนรู้ด้วยตนเองเป็นแนวคิดของการเรียนที่ขึ้นต้นจากผู้เรียนเป็นสำคัญ (student center) ลักษณะการเรียนในรูปแบบนี้ผู้เรียนจะเป็นผู้

วางแผนการเรียนด้วยตนเอง ผู้เรียนแต่ละคน จะรับผิดชอบในการวางแผนการเรียน การดำเนินการเรียน รวมทั้งการประเมินผลสิ่งที่ได้เรียนรู้ด้วยตนเอง (สุวัฒน์, 2542)

คำว่า “การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง” มาจากคำในภาษาอังกฤษว่า Self Management Learning Control หรือ Self Direct Learning มีผู้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้ด้วยการนำตนเองเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนคิดวิเคราะห์ความต้องการ กำหนดเป้าหมายของการเรียนรู้ กำหนดกิจกรรมและวิธีการเรียนรู้ กำหนดแหล่งการเรียนรู้ คัดเลือกวิธีการที่เหมาะสมตลอดจน การประเมินตนเองว่าเรียนรู้ได้ผลมากน้อย เพียงใด การเรียนรู้ในรูปแบบนี้ผู้เรียนจึงต้อง ควบคุมตนเองให้ได้และต้องมีความตั้งใจ มี จุดมุ่งหมายชัดเจนในการแสวงหาความรู้ และทำงานอย่างเป็นระบบ ส่วนรูปแบบการเรียนจะเรียนเป็นรายบุคคลหรือเรียนรู้ด้วย การทำงานเป็นทีมก็ได้ เพราะการเรียนรู้ ในรูปแบบนี้เป็นการพัฒนาการเรียนรู้และ สร้างประสบการณ์อย่างมีเป้าหมายส่วนใน ภาษาไทยมีการใช้หลากหลาย เช่น การเรียนรู้ ด้วยการนำตนเอง การเรียนรู้ด้วยการซึ่นนำ ตนเอง การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เป็นต้น ความหมายคือการเรียนโดยการนำตนเอง การควบคุมตนเอง การสอนตนเอง การเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยตนเองเป็นผู้จัดการ

กระบวนการให้ได้มาซึ่งความรู้ความเข้าใจ เป็นการเรียนแบบอิสระ ขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมาย และวิธีการของแต่ละคนโดยไม่ขึ้นกับผู้หนึ่ง ผู้ใด การเรียนวิธีนี้จึงตอบสนองหลักการเรียนรายบุคคล ตอบสนองความพร้อมและ แรงจูงใจที่แต่ละคนสร้างขึ้นด้วยตนเอง โดยให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบของแต่ละคน และใช้หลักการของความเชื่อที่ว่า ทุกคนมีศักยภาพและควบคุมตนเองได้

คุณลักษณะที่สำคัญของการเรียนรู้ ด้วยตนเองนั้นมีหลายประการ (สุวัฒน์, 2546) ดังต่อไปนี้

1. ผู้เรียนแต่ละคนสามารถเพิ่มความรับผิดชอบในการตัดสินใจในทุกขั้นตอน รวมทั้งสามารถควบคุมตนเองให้มีความมานะนาკับน์ในการเรียนรู้

2. การนำตนเองถือว่าเป็นคุณลักษณะที่ดีที่สุดที่มีอยู่ในตัวบุคคลทุกคน สามารถนำไปใช้ได้ในทุกสถานการณ์การเรียนรู้

3. การนำตนเองได้นั้นไม่จำเป็นว่า เป็นการเรียนรู้ที่จะเกิดขึ้นโดยอยู่ห่างไกล จากผู้อื่น แต่สามารถเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่นได้

4. ผู้เรียนโดยวิธีการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองจะสามารถถ่ายโอนการเรียนรู้จากความรู้และทักษะในสถานการณ์หนึ่งไปสู่สถานการณ์อื่นๆ ได้

5. การเรียนรู้ด้วยวิธีการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองจะเกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งทรัพยากรทั้งหลาย เช่น การ

ฟัง พูด อ่าน เขียน การมีส่วนร่วมในกิจกรรม หลากหลาย

6. บทบาทของผู้สอนจะมีบทบาทในการเป็นผู้สนับสนุน เช่น การสนทนา การเสนอแหล่งการเรียนหรือเสนอ กิจกรรมการเรียน การมีส่วนร่วมในการประเมิน

ส่วนชิดช่อง (2542) ได้สรุปคุณสมบัติที่สำคัญของบุคคลที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยการออกแบบการเรียนรู้ด้วยตนเองว่ามี 7 ประการคือ

1. สามารถกำหนดความต้องการในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
2. มีทักษะคิดที่ดีต่อตนเอง
3. สามารถกำหนดเป้าหมายที่เหมาะสม สามารถเลือกวิธีการเรียนรู้หรือปรับใช้วิธีการเรียนรู้ใหม่ๆ ตามสถานการณ์ต่างๆ ได้
4. ทำให้ตนเองเกิดแรงจูงใจและความคุ้มค่าของตนเอง
5. มีความยืดหยุ่นในการกำหนดเป้าหมายการเรียนและเลือกวิธีเรียน
6. รู้ว่าตนเองจะเรียนอย่างไรดีและรู้จุดอ่อนจุดแข็งของตนเอง
7. มีความรู้และทักษะในการเรียนรู้

อุปกรณ์และวิธีการ

ผู้จัดได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. กลุ่มทดลองที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นิติบัตรัญญาโทชั้นปีที่ 1 ภาควิชา เทคโนโลยีการศึกษาจำนวน 59 คน ที่เรียนวิชา 169563 เทคนิคและกระบวนการอบรมในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 แบ่งเป็นกลุ่มที่เรียนโดยวิธีปกติ 29 คน กลุ่มที่เรียนโดยวิธีแบบผสมผสาน 30 คน โดยวิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) และแบ่งเป็นกลุ่มที่มีทักษะการจัดการตนเองสูง 32 คน กลุ่มที่มีทักษะการจัดการตนเองต่ำ 27 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ประเมินโดยใช้แบบประเมินทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง จากนั้นให้ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ปรากฏว่า นิติบัตรัญญาโทสาขา เทคโนโลยีการศึกษาที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองแตกต่างกันมีคะแนนจากการทดสอบไม่แตกต่างกัน ในส่วนของนิติบัตรัญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมเมื่อทดสอบก่อนเรียนผลปรากฏว่า คะแนนจากการทดสอบไม่แตกต่างกัน

2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่

- 2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการสอน คือ แผนการสอนวิชาเทคนิคและกระบวนการอบรม รวมทั้งกิจกรรมการเรียนรู้ที่ออกแบบโดยวิธีการแบบผสมผสาน (Blended Learning) คือเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านเว็บ

รายวิชา เทคนิคและกระบวนการการฝึกอบรม พนวกกับการเรียนในชั้นเรียนและแผนการจัดการสอนโดยวิธีการสอนแบบปกติ

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา 169563 เทคนิคและกระบวนการการอบรมซึ่งได้ผ่านการหาค่าความเที่ยงและค่าความยากง่ายมาแล้ว (สาโรช 2547)

2.3 แบบประเมินทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยการศึกษาจากเอกสาร หนังสือ แล้วจัดทำแบบประเมินทักษะการจัดการการเรียนรู้ แล้วให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแก้ไข

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยทดลองกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการการอบรม ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 59 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองที่เรียนโดยวิธีแบบผสมผสาน จำนวน 30 คน และกลุ่มที่เรียนโดยวิธีปกติ จำนวน 29 คนและแบ่งเป็นกลุ่มที่มีทักษะการจัดการเรียนด้วยตนเองสูงจำนวน 32 คน และกลุ่มที่มีทักษะการจัดการเรียนด้วยตนเองต่ำจำนวน 27 คน โดยใช้การประเมินจากแบบประเมิน โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1 ให้กลุ่มตัวอย่าง ทำแบบทดสอบก่อนเรียนพร้อมทั้งตอบแบบ

ประเมินทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

3.2 ให้กลุ่มตัวอย่างเรียนจากแผนการสอนวิชาเทคนิคและกระบวนการอบรม โดยใช้วิธีการแบบผสมผสาน (Blended Learning) และกลุ่มควบคุมเรียนโดยวิธีการสอนแบบปกติ ตามระบบการสอนที่ได้พัฒนาขึ้น ทั้งนี้ให้เวลาเรียนทั้งหมด 15 สัปดาห์

3.3 เมื่อเรียนครบ 15 ครั้งก็ทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ โดยวิธีการทางสถิติ ดังนี้

4.1 วิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนโดยวิธีแบบผสมผสาน โดยใช้สถิติ dependent t-test

4.2 วิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนหลังเรียนระหว่างกลุ่มทดลองที่เรียนโดยวิธีผสมผสานกับกลุ่มควบคุมที่เรียนโดยวิธีปกติ โดยใช้สถิติ Independent t-test

4.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างกลุ่มที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองสูงกับกลุ่มที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองต่ำโดยใช้สถิติ Independent t-test

4.4 วิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนโดยวิธีผสมผสานโดยใช้สถิติ

ร้อยละ ผลการวิจัย

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการอ่อนรุนโดยวิธีการพสมพسانกับนิสิตปริญญาโทที่เรียนโดยวิธีปกติไม่แตกต่างกัน

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่เรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการอ่อนรุนโดยวิธีการแบบพสมพسانแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีการศึกษาที่มีทักษะการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองแตกต่างกันเมื่อเรียนวิชาเทคนิคและกระบวนการอ่อนรุนโดยวิธีการแบบพสมพسان มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

ข้อเสนอแนะ

สำหรับผู้สอน

1. ใน การเรียนการสอนผู้สอนจะต้องเปิดโอกาสให้ผู้เรียนจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างแท้จริง การเรียนรูปแบบนี้ต้องได้รับความร่วมมือจากทั้งผู้เรียนและผู้สอน

2. การเรียนการสอนรูปแบบนี้จะมี

ประสิทธิภาพจริงๆ ผู้สอนจะต้องออกแบบและวางแผนกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการและความพร้อมของผู้เรียนหลากหลายด้าน เช่นความต้องการ วัย แรงจูงใจในการเรียน ความพร้อมด้านกาย อารมณ์ ศติปัจจุบันและสังคม

3. ผู้สอนที่ใช้รูปแบบการสอนแบบนี้ จะต้องคิดถึงปัญหาในการเรียนรู้ของผู้เรียน ไว้ล่วงหน้า และต้องหาวิธีการป้องกันไม่ให้ปัญหานั้นเกิดขึ้นในการเรียนการสอน เช่น การต้องใช้เวลานานในการวางแผน บทเรียน การทำกิจกรรม เป็นกิจกรรมที่ต้องรอทำให้ผู้เรียนเกิดอารมณ์เสียไม่อยากเรียน ต่อไป การป้องกันปัญหาไม่ให้เกิดขึ้น และช่วยกันแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น แล้วบันทึกแนวทางการแก้ไขปัญหาไว้สำหรับผู้สอนที่ใช้วิธีนี้ในรายวิชาอื่นๆ

สำหรับผู้เรียน

1. ผู้ที่จะเรียนในระบบของการเรียน การสอนรูปแบบนี้ ควรทำความเข้าใจกับแนวทางการเรียนให้ถ่องแท้ ผู้เรียนต้อง tribun กว่าดูนเองจะต้องมีวินัยและสามารถควบคุมตนเองได้ จึงจะทำให้การเรียนประสบผลสำเร็จ ผู้เรียนจะต้องเพ่งตนเองในการเรียนรู้และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นด้วยตนเองได้เพื่อรวมการเรียนในรูปแบบนี้ผู้สอนจะไม่ควบคุมเหมือนการเรียนในชั้นเรียนปกติ

2. การเรียนรู้ด้วยตนเอง ผู้เรียนจะ

ต้องฝึกทักษะการค้นคว้า หาความรู้ในแหล่งการเรียนรู้ที่มีอยู่หลากหลาย พึงระลึกไว้เสมอ ว่าการเรียนวิธีนี้จะคุ้มค่ามากน้อยนั้นขึ้นอยู่ ว่าผู้เรียนจะใช้ประโยชน์ของแหล่งการเรียนรู้ ได้มากน้อยเพียงใด

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการพัฒนาและให้วิธีสอนรูปแบบนี้ในรายวิชาอื่น ๆ และพัฒnarูปแบบ การสอนที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ บทเรียนที่แตกต่างกัน
2. ควรมีการออกแบบการสอน ที่ตอบสนองคุณลักษณะของผู้เรียนที่ แตกต่างกันด้านร่างกาย ความสามารถ หรือ ความแตกต่างด้านบุคลิกภาพ
3. ควรมีการพัฒnarูปแบบการสอน วิธีนี้โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนโดย แท้จริง ไม่ควรมีขอบเขตมากนัก เพื่อเป็นการ ตอบสนองแนวคิดด้านจิตวิทยาโดยตรง
4. ควรมีการศึกษาในเชิงสำรวจ หา ข้อมูลจากหลาย ๆ ฝ่าย เช่น ผู้สอน ผู้เรียน ผู้ปกครอง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อจะ ได้สร้างและพัฒnarูปแบบการสอนให้ตรง กับความต้องการของผู้เรียนได้จริง ๆ
5. ควรพัฒนาและวิจัยรูปแบบของการ จัดการการเรียนรู้ที่มีอยู่หลากหลายเพื่อที่จะ ได้คำนวณรูปแบบใหม่ประสิทธิภาพในการ เรียนการสอนมากกว่ากัน

เอกสารอ้างอิง

- กิตานันท์ มลิทอง. 2539. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.
- ชนะ ไศภารักษ์. 2540. ศัพท์ไมโครคอมพิวเตอร์. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพมหานคร : เพอร์เฟกท์พรินท์ แอนด์ อีดิเวอร์ไธซ์.
- ถนนพร เกาหารสแสง. 2545. Designing e-Learning: หลักการออกแบบและการสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน . กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์.
- สรรรัชต์ ห่อไฟศาล. 2544. การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์วิชาศึกษาทั่วไปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ. 2545. เรียนรู้ผ่านเว็บ. แหล่งที่มา: <http://www.nectec.or.th/courseware/>, 19 พฤษภาคม 2546.
- Serebriakoff, Victor. วิธีวัดและแบบทดสอบ IQ. กรุงเทพฯ : เอ็กซ์เพอร์เน็ท, 2546.