

บทที่ 5

สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัย
ร. ป.ส.-สหศึกษาและร่วมกับสื่อสาร มีวัตถุประสงค์ในการวิจัย ดังนี้

- เกณฑ์การประเมินผลการพัฒนาคุณภาพของระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

 - เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบัน ความต้องการของระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
 - เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - เพื่อทดลองใช้ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - เพื่อประเมินผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จากผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ สามารถสรุปประเด็นสำคัญ ได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. ระยะที่ 1 ผลการศึกษาสภาพ ปัจจุบัน ความต้องการของกรุงเทพมหานครจัดการฝึกอบรมการบริหารจัดการฟิก

- 1.1 สภาพปัจจุบันของการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา
จากการศึกษาพบว่าการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษายังไม่ทันสมัย ขาดความต้องการที่จะฝึกประสบการณ์วิชาชีพในปัจจุบัน มีอยู่ 2 แบบ คือ สาขาวิชาและฝึกแบบทั่วไป ขั้นตอนการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประกอบด้วย การเตรียมการฝึก การจัดการเอกสาร การเลือกสถานที่ฝึก การนิเทศการฝึก การประเมินผลการฝึก ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการฝึกประกอบด้วย นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศก์ พนักงานพัฒนา/สถานประกอบการ เจ้าหน้าที่/อาจารย์ประจำหัวเรียนฝึก

1.2 ปัญหาของการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา
จากการศึกษาพบว่ามีปัญหาในขั้นตอนการฝึกต่าง ๆ คือ ปัญหาในการจัดการเอกสาร ปัญหาการเลือกสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ปัญหาในการติดต่อประสานงาน

ปัญหาในการออกแบบนักศึกษา

1.3 แนวทางการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษาโดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จากการศึกษาพบว่าแนวทางการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้เป็นระบบสนับสนุนการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา มีแนวทางต่าง ๆ คือระบบจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ ระบบจัดการสถานที่ฝึกอบรมติดต่อประสานงานและการประเมินผลการฝึก

2. ระยะที่ 2 ผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ได้ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร Internship Management System : IMS Model) ประกอบด้วย 5 โมดูล คือ

2.1 Internship Module เป็นขั้นตอนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษา ซึ่งประกอบด้วย ขั้นตอนการสำรวจสถานประกอบการ (Survey) ขั้นตอนการลงทะเบียนและบันทึกข้อมูล (Register) ขั้นตอนการจัดทำเอกสารต่าง ๆ (Document) ขั้นตอนการนิเทศนักศึกษา (Follow) และขั้นตอนการประเมินผล (Evaluation)

2.2 Database Module เป็นโมดูลจัดเก็บข้อมูลนักศึกษา อาจารย์ สถานประกอบการและเก็บข้อมูลการออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา

2.3 Mentoring Module เป็นโมดูลของระบบการให้ความช่วยเหลือ ซึ่งทำหน้าที่ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการแนะนำสถานที่ฝึกงานที่เหมาะสมกับนักศึกษา

2.4 Company Module เป็นโมดูลของสถานประกอบการที่ใช้สำหรับการติดต่อประสานงาน (Communication) กับหน่วยฝึกประสบการณ์หรือสถานศึกษาร่วมไปถึงการรายงานข้อมูล (Report)

2.5 Communication Module เป็นโมดูลในการกำหนดขอบเขตในการติดต่อและส่งผ่านข้อมูลส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานระบบรวมถึงตรวจสอบข้อมูลการเข้าใช้งานระบบเพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ

ผลการประเมินระบบจากผู้เชี่ยวชาญ ปรากฏว่า ระดับความเหมาะสมตามความคิดเห็นของส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.87 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่

0.25

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาโปรแกรมที่มีต่อประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสารที่พัฒนาขึ้น ผลการประเมินปรากฏว่า ระดับความคิดเห็นของกลุ่ม ตัวอย่างส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.81 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.13

3. ระยะที่ 3 ผลการทดลองใช้ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผลการประเมินการใช้งานระบบ จากการทดลองของนักศึกษา อยู่ในเกณฑ์มาก ที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.70 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.20 อาจารย์นิเทศก์ อยู่ในเกณฑ์มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.73 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.18 เจ้าหน้าที่หน่วยฝึก อยู่ใน มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.66 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.36 และสถาน ประกอบการ อยู่ในเกณฑ์มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.68 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.24 สรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการใช้ระบบที่พัฒนาขึ้นในระดับมากที่สุด

4. ระยะที่ 4 ผลการประเมินผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผลการประเมินผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดย อาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยนำผลจากการวิจัยในระยะต่าง ๆ มาประเมินผล โดยใช้โมเดลการประเมินแบบซิป (CIPP Model) ประกอบด้วย ประเมินสภาพแวดล้อม (Context Evaluation : C) ประเมินปัจจัยนำเข้า (Input Evaluation : I) ประเมินกระบวนการ (Process Evaluation : P) และประเมินผลผลิต (Product Evaluation : P) สรุปได้ว่าระบบที่ พัฒนาขึ้นตามขั้นตอนการวิจัยในระยะต่าง ๆ เป็นระบบที่มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ระบบมีประสิทธิภาพในระดับมากที่สุด และผลจากการใช้งานระบบในระดับมากที่สุด

อภิปรายผลการวิจัย

1. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพ ปัญหาและความต้องการของการบริหารจัดการฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ จากการสังเคราะห์เอกสาร งานวิจัยและจัดประชุมระดมสมอง (Brain Storming) จากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง พนวิ่งการฝึกเป็นแบบสหกิจศึกษาและการฝึกแบบทั่วไป ขั้นตอนการจัดการฝึก ประกอบด้วย การเตรียมการฝึก การจัดการเอกสาร การเลือกสถานที่ฝึก การนิเทศการฝึก การประเมินผลการฝึก และมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการฝึก ประกอบด้วย นักศึกษา อาจารย์นิเทศหรืออาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่หน่วยฝึกและพนักงานที่

เลี้ยงหรือสถานประกอบการ ปัญหาของการฝึก พนักงานในการจัดการเอกสาร การเดือด
สถานที่ฝึก การติดต่อประสานงาน การอุบัติเหตุ และมีแนวทางการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสารมาเป็นระบบบริหารจัดการฝึก คือ ระบบจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ ระบบจัดการ
สถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ระบบติดต่อประสานงานและการประเมินผลการฝึก ซึ่ง
สถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ระบบติดต่อประสานงานและการประเมินผลการฝึก ซึ่ง
ผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับ เวสาฯ เทชาทวีวรรณ (2551) ได้จัดทำวิจัยเรื่องการบูรณาการ
การเรียนรู้สารสนเทศในระบบจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ซึ่งได้สร้างเคราะห์ตัวแบบ
การบูรณาการการเรียนรู้สารสนเทศในระบบจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยการ
สร้างรายละเอียดและกระบวนการติดตามและประเมินผล ให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้เรียน
ได้เป็นอย่างดี ซึ่งการบูรณาการการเรียนรู้สารสนเทศในระบบจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ทำให้การสอน
และการเรียนรู้สามารถสื่อสารกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดข้อจำกัดของระบบจัดการเรียนรู้ที่มีอยู่
ในปัจจุบัน ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจเนื้อหาและสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้จริง

ผู้เรียนเป็นสำคัญ

2. ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อร่างระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สังเคราะห์ขึ้น โดยใช้แบบสอบถาม ความคิดเห็น ปรากฏว่า ระดับความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.87 และมีค่าความคิดเห็น ปีก ภูมิ ประมาณ 0.25 ปีกจัยที่ส่งผลให้ระดับความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด เบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.25 ปีกจัยที่ส่งผลให้ระดับความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด เนื่องจากผู้เชี่ยวชาญได้ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้จัดทำวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาสภาพ และความต้องการจำเป็นในการบริหารจัดการฝึก แล้วนำมาจัดทำเป็นแบบสนทนากลุ่มเพื่อขอความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ สรุปผลและทำการร่างระบบพร้อมทั้งกำหนดหน้าที่การทำงานของระบบต่าง ๆ แล้วจัดทำเอกสารประกอบแบบสอบถามความเหมาะสมของร่างระบบ และยืนยัน ความเหมาะสมของร่างระบบจากผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับ นพศักดิ์ ตันติสัตยานันท์ (2550) ได้จัดทำวิจัยเรื่องการบูรณาการระบบบริหารจัดการองค์กร (ERP) บนระบบบริหารจัดการการสอนและฝึกอบรมคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์ ซึ่งได้สังเคราะห์ รูปแบบการบูรณาการระบบบริหารจัดการองค์กร โดยอาศัยข้อมูลที่ได้สัมภาษณ์ แล้วนำมา สร้างเคราะห์ ซึ่งทำให้ได้ระบบที่สอดคล้องกับความต้องการ และตรงกับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โดยอยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ย 4.72 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 0.42

3. ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อประสิทธิภาพของระบบการศึกษา ได้แก่ ประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่พัฒนาขึ้น โดยใช้แบบสอนถกความคิดเห็น pragmawati ระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย

4.81 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.13 ปัจจัยที่ส่งผลให้ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับ ประศิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อจากผู้วิจัยได้ใช้วงจรในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ ซึ่งผู้วิจัยได้วางแผนและวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ออกแบบหน้าจอการทำงาน รวมไปถึงออกแบบฐานข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับร่างระบบและทำการพัฒนาโปรแกรม และทดสอบโปรแกรมโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาโปรแกรม พบว่าประศิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับ ศิริชัย นามบุรี (2552) ได้จัดทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสนับสนุนการประเมินและการปรับพฤติกรรมทางจริยธรรมด้านความรับผิดชอบของผู้เรียนในสภาพแวดล้อมอีเลิร์นนิ่ง ซึ่งได้ใช้แนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างเป็นขั้นตอน โดยผลการประเมินประศิทธิภาพของโมดูล ทดสอบรายด้าน โดยผู้เชี่ยวชาญพบว่ามีคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.54

4. ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ต่อการทดลองใช้ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่พัฒนาขึ้น มีระดับความพึงพอใจต่อการใช้ระบบที่พัฒนาขึ้นในระดับมากที่สุด เมื่อจากผู้วิจัยได้นำระบบไปใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาโปรแกรมทดลองใช้ระบบและเสนอแนะข้อควรปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับร่างระบบ ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับ สายชล จินโจ (2550) ได้จัดทำวิจัยเรื่องการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบผสมผสาน รายวิชาการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 สาขาวิชคอมพิวเตอร์ ชุรุกิจ ซึ่งได้ทดลองใช้กิจกรรมการเรียนการสอนแบบผสมผสาน ประกอบด้วย แบบบรรยาย ปฏิสัมพันธ์ การสอนแบบชี้แนะ และการสอนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับกลุ่มทดลอง พบว่า มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.14 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยที่ 0.48

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

1.1 ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่พัฒนาขึ้นนี้ สามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยภา yatcom พิวเตอร์ภาษาอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษาได้ เมื่อจากการวิจัยนี้ได้สังเคราะห์ข้อมูลเอกสาร งานวิจัย และขอความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ เมื่อจากสถาบันอุดมศึกษา สาขาต่าง ๆ ตัวแทนสถานประกอบการและตัวแทนนักศึกษา เพื่อให้ได้ร่างแบบที่เหมาะสมกับการบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา

1.2 ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โอดยาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่พัฒนาขึ้น เป็นระบบสนับสนุนงานต่าง ๆ ของการจัดการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพนักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้จึงควรนำโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ติดตั้งไว้บน เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้านที่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากนักศึกษาที่ใช้งานระบบมีจำนวนมากและ เข้าใช้งานระบบพร้อม ๆ กัน

2. ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรศึกษาและขัดทำวิจัยเพื่อศึกษา สภาพ ความต้องการ ปัญหาและแนวทางการร่วง ระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษาที่มีความเหมาะสม จากหลักสูตรการเรียน ที่หลากหลาย เป็นต้น

2.2 ควรศึกษาชุดคำสั่งหรือลำดับขั้นตอนที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เพื่อพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย

2.3 ควรพัฒนาระบบบริหารจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โอดยาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้สามารถทำงานภายใต้ระบบสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต เพื่อให้เกิด ความสะดวกและความรวดเร็วในการใช้งานระบบผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY