

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรปริญญาตรี ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลและประเมินผลการใช้รายการตัวบ่งชี้ที่พัฒนาขึ้นโดยใช้การกำหนดองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินพร้อมกับการสร้างคู่มือการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรซึ่งมีวิธีการค่าเฉลี่ยการวิจัยคือ สำรวจความคิดเห็นด้านความความต้องการของผู้บริหารคณะวิชาและอาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเกี่ยวกับจุดมุ่งหมายของการนำผลการประเมินไปใช้ และลักษณะสารสนเทศที่ต้องการได้จากการประเมิน โดยใช้เทคนิคการสำรวจความต้องการ(Needs Survey)และการสัมภาษณ์จากการของคณะทั้งฝ่ายวิชาการและฝ่ายวิจัย หัวหน้าภาควิชาและอาจารย์ของคณะต่างๆทุกคณะ 12 คณะวิชา ตลอดจนการหาข้อมูลจากเอกสารในด้านการพัฒนาหลักสูตร สภาพการประเมินหลักสูตรในระดับคณะ เป้าหมายของ การประเมินซึ่งเป็นการนำผลการประเมินไปใช้ และลักษณะของข้อมูลที่ต้องการได้จากการประเมินเพื่อนำผลไปใช้ในการตัดสิน รวมถึงการวิเคราะห์งานเพื่อให้ได้สารสนเทศที่เป็นความต้องการมาใช้ในการพัฒนา ซึ่งเป็นขั้นตอนต่อไป

การใช้เทคนิค EDFR(Ethnographic Delphi Futures Research)กระทำโดยการรวบรวมความคิดเห็นที่สอดคล้องกันของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 29 คน เพื่อกำหนดองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ในการประเมินหลักสูตร โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่เป็นตัวอย่างจำนวน 29 คนนี้ ทั้งผู้บริหารระดับสูงในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลที่มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรได้แก่ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา รองคณบดีฝ่ายวิชาการทุกคณะวิชารวม 12 คณะ รวมทั้งสิ้น 14 คน โดยถือว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญภายในสถาบันและผู้เชี่ยวชาญภายนอกสถาบันที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดรวมทั้งสิ้น 15 คน โดยการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่กระทำ 3 รอบ โดยรอบแรกเป็นการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญที่อธิบายความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ในการประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีเนื้อหาได้สารสนเทศมาสร้างเป็นค่าถ่วงในเครื่องมือสำหรับการทำเดลฟายในรอบที่ 2

ทดสอบที่ 2 นี้เป็นการนำแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 4 อันดับ ถ้าความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ในการประเมินหลักสูตรดังกล่าวให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 29 คนเข้ามารับฟัง ผู้จารณาถึงความสำคัญของการเป็นองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ในการประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีและในรอบที่สามก็นำแบบสอบถามชุดเดียวกับที่ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาในรอบที่ 2 แต่ทำการแสดงค่ามัธยฐาน ขอบเขตพิสัยความ合いกล์และค่าตอบของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนในรอบที่ 2 เพิ่มเติม ไปที่ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 29 คนกลุ่มเดิมพิจารณาอีกครั้งค่าตอบเดิมหรือเปลี่ยนแปลงค่าตอบใหม่ และในที่สุด นำองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นที่สอดคล้องกันมากกำหนดเป็นองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ในการประเมินหลักสูตร ต่อจากนั้นเป็นการสร้างรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรและคุณภาพการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

การสร้างรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลนั้นประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินหลักสูตร ส่วนที่เป็นแนวทางในการประเมินและส่วนที่เป็นข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมิน ทดสอบที่เป็นตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีนั้นแม้จะเป็นแบบการให้คะแนนในแต่ละตัวบ่งชี้ ล้วนรับส่วนที่เป็นแนวทางในการประเมินนั้นเป็นรายละเอียดที่แสดงถึงวิธีการนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่ระบุไว้ในเครื่องมือที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลมาตรวจสอบและประเมินตัวบ่งชี้ และส่วนที่เป็นข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมินนั้น เป็นส่วนที่ระบุถึงเครื่องมือที่ใช้บันทึกข้อมูลเพื่อนำมาใช้ประกอบการให้คะแนนในแต่ละรายการที่ประเมิน

การสร้างคุณภาพการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลนั้นประกอบด้วยส่วนที่เป็นลักษณะที่นำไปซองรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตร บทนำ วัตถุประสงค์ของการประเมิน ข้อพึงปฏิบัติในการประเมินและขั้นตอนการประเมิน ตลอดจนเครื่องมือที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลอันประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลที่ระบุ แบบสำรวจข้อมูลที่ระบุ แบบสัมภาษณ์ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตร แบบสอบถามนักศึกษา ปัจจุบัน แบบสอบถามอาจารย์ผู้สอน แบบสอบถามผู้สำเร็จการศึกษา และแบบสอบถามผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา

ในขั้นตอนต่อมาของวิธีดำเนินการวิจัยคือการนำรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลที่พัฒนาขึ้นไปทดลองใช้ ซึ่งผู้วิจัยได้

คัดเลือกคณะวิสากรนศาสตร์และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สภานันเทคโนโลยีราชมงคลมาเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยค่าเฉลี่ยในการเก็บข้อมูลจากนักศึกษาที่กำลังศึกษาในปัจจุบันของหลักสูตรของทั้งสองคณะที่กล่าวมาแล้วและได้รับข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามจากนักศึกษาคณะวิสากรนศาสตร์จำนวน 89 คน และนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจำนวน 105 คน และมีการเก็บข้อมูลจากผู้สำเร็จการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามและได้รับข้อมูลจากผู้สำเร็จการศึกษาคณะวิสากรนศาสตร์จำนวน 45 คนและผู้สำเร็จการศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจำนวน 84 คน และยังมีการเก็บข้อมูลจากผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามและได้รับข้อมูลจากผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 40 คน และผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจำนวน 50 คน นอกจากนั้นยังได้เก็บข้อมูลจากอาจารย์โดยใช้แบบสอบถามและได้รับข้อมูลจากอาจารย์คณะวิสากรนศาสตร์จำนวน 27 คนและอาจารย์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจำนวน 26 คน สุดท้ายเป็นการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบต่อหลักสูตรคณะวิสากรนศาสตร์และหลักสูตรคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมซึ่งเป็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการโดยใช้แบบสัมภาษณ์

ในขั้นตอนสุดท้ายของวิธีการดำเนินการวิจัยคือการนำรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสภานันเทคโนโลยีราชมงคลและคุณภาพการใช้รายการตัวบ่งชี้และผลจากการทดลองใช้รายการตัวบ่งชี้ทดลองจนเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการเก็บข้อมูลไปให้ผู้เชี่ยวชาญชั้นเป็นผู้ใช้ผลของการพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรจำนวน 14 คน และเป็นผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรในระดับคณะและรองอธิการบดีเป็นผู้ให้ความคิดเห็นโดยให้พิจารณาทั้งลักษณะและเนื้หาของรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตร คุณภาพการใช้รายการตัวบ่งชี้ทดลองจนผลจากการทดลองใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรว่าจะทำให้ได้ข้าราชการที่เป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรอันนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรโดยการใช้แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปได้เป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลสรุปการสำรวจสภาพปัจจุบันและความต้องการจำเป็นในการประเมินหลักสูตรที่สำคัญมีดังนี้

1. ผู้บริหารการศึกษาระดับคณะและอาจารย์มีความจำเป็นต้องใช้รายการ
ตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรในระดับมากขึ้นไป

2. ล่าดับความสำคัญของแหล่งข้อมูลตามความคิดเห็นของผู้บริหารการ
ศึกษาและอาจารย์เรียงลำดับความสำคัญจากมากหน้าอย่างนี้คือ นายจ้าง ผู้สำเร็จการศึกษา
อาจารย์ ผู้บริหารการศึกษาระดับคณะ นักศึกษา และผู้บริหารการศึกษาระดับสถาบันเทคโนโลยี
ราชมงคล

3. ล่าดับความสำคัญของข้อมูลหรือสารสนเทศที่ผู้บริหารการศึกษาระดับ
คณะและอาจารย์สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลมีความคิดเห็นว่าควรได้รับเพื่อใช้ในการประเมิน
หลักสูตรได้อย่างเหมาะสมโดยเรียงตามความสำคัญจากมากหน้าอย 10 อันดับแรกได้แก่

1. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2. โครงสร้างของหลักสูตร

3. เนื้อหาสาระของหลักสูตร

4. ปริมาณและคุณภาพของห้องสมุดและห้อง

5. นโยบายและปรัชญาในการจัดการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยี
ราชมงคล

6. นโยบายและแผนการศึกษาแห่งชาติ

7. เนื้อหาวิชาในแต่ละรายวิชาในหลักสูตร

8. ผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา

9. ผลการเรียนด้านทักษะของนักศึกษาหรือผู้สำเร็จการศึกษา

10. งบประมาณในการจัดการศึกษาตามหลักสูตรและเกณฑ์การวัด
และประเมินผล

ตอนที่ 2 ผลสรุปการกำหนดองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินหลักสูตรระดับ
ปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มีดังนี้

องค์ประกอบที่ใช้ประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยี
ราชมงคลมี 8 องค์ประกอบและมีตัวบ่งชี้ 47 ตัวดังนี้คือ

1. สภากาแฟลั่อมภายนอก มีตัวบ่งชี้ 3 ตัวคือ (1) ความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2) ความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรกับแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ (3) ความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรกับความต้องการแรงงานของนายจ้าง

2. สภากาแฟลั่อมภายนอก มีตัวบ่งชี้เพียงตัวเดียวคือ ความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรกับหน้าที่ ปรัชญาการศึกษาและนโยบายของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

3. สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่สนับสนุนการเรียนการสอน มีตัวบ่งชี้ 6 ตัวคือ (1) ปริมาณของโสตทัศน์ปกรณ์ (2) ปริมาณของเครื่องมือ (3) ปริมาณของสภานที่เรียนภาคฤดูร้อน (4) คุณภาพของโสตทัศน์ปกรณ์ (5) คุณภาพของเครื่องมือ (6) คุณภาพของสภานที่เรียนภาคฤดูหนาว

4. คุณภาพของอาจารย์ มีตัวบ่งชี้ 2 ตัวคือ (1) ปริมาณอาจารย์ที่มีคุณวุฒิ (2) ความประพฤติที่เป็นตัวแบบที่ดี

5. ความเหมาะสมของหลักสูตร มีตัวบ่งชี้ 15 ตัวคือ (1) จุดมุ่งหมายที่ไว้ไปและจุดมุ่งหมายเฉพาะ (2) จุดมุ่งหมายที่ไว้ไปที่สอดคล้องกับความต้องการ (3) ความเป็นไปได้ของจุดมุ่งหมาย (4) ความชัดเจนของจุดมุ่งหมาย (5) จุดมุ่งหมายรายวิชาสอดคล้องจุดประสงค์ที่ไว้ไป (6) จุดประสงค์หลักสูตรและรายวิชาที่เหมาะสม (7) จำนวนหน่วยกิต (8) สัดส่วนหน่วยกิต (9) การจัดวางรายวิชาบังคับ รายวิชาเลือก (10) เนื้อหาวิชาสอดคล้องกับจุดประสงค์ (11) เนื้อหาวิชาเหมาะสมกับผู้เรียน (12) เนื้อหาวิชาไม่ซ้ำซ้อน (13) เนื้อหาวิชาไม่ประโภชัน (14) เนื้อหาวิชาไม่สาระครบถ้วน (15) เกณฑ์การวัดและประเมินผล

6. การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน มีตัวบ่งชี้ 6 ตัวคือ (1) รูปแบบของกิจกรรมการเรียนการสอน (2) การสอนตรงตามวัตถุประสงค์ (3) การสอนเนื้อหาครบถ้วน (4) การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม (5) การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติ (6) รูปแบบการวัดและประเมินผล

7. การบริหารหลักสูตร มีตัวบ่งชี้ 4 ตัวคือ (1) เกณฑ์การจัดอาจารย์เข้าสอน (2) การแนะนำหรือปฐมนิเทศนักศึกษา (3) การจัดความสำคัญของรายวิชา (4) ความร่วมมือกับสภานประ同胞การ

8. ผลผลิตของหลักสูตร มีตัวบ่งชี้ 10 ตัวคือ (1) ปริมาณผู้สำเร็จ

การศึกษา (2) อัตราส่วนผู้สำเร็จการศึกษาที่จบการศึกษาระยะเวลาที่กำหนด (3) อัตราส่วนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้งานทำ (4) อัตราส่วนผู้สำเร็จการศึกษาที่ใช้ความรู้ตรงตามสาขาวิชาชีพ (5) ความรู้ความสามารถด้านวิชาการ (6) คุณธรรมและบุคลิกภาพ (7) ความสามารถในการปฏิบัติงาน (8) คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มีดังนี้

(9) คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาในด้านเจตคติต่อการปฏิบัติงาน

(10) ความพอใจของนายจ้าง

ตอนที่ 3 ผลสรุปของการสร้างรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรและคุณภาพการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มีดังนี้

1. รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเป็นการประเมินองค์ประกอบของหลักสูตร 8 องค์ประกอบโดยมีตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมิน 47 ตัว สำหรับการประเมินนี้ให้ผู้ประเมินระบุคะแนนที่ได้ในแต่ละตัวบ่งชี้ที่ได้รับการประเมินโดยอาศัยข้อมูลต่างๆที่ได้รวบรวมมาจากเครื่องมือที่ใช้บันทึกข้อมูลเชิงประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป แบบสำรวจข้อมูลทั่วไป แบบสัมภาษณ์ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตร แบบสอบถามล่า仇恨ักศึกษา แบบสอบถามล่า仇恨ักอาจารย์ แบบสอบถามล่าหัวบังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา โดยมีแนวทางในการประเมินเพื่อช่วยสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลของเครื่องมือดังกล่าว

2. คุณภาพการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มีส่วนประกอบที่สำคัญ 2 ส่วนคือ

2.1 ลักษณะทั่วไปของรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตร ประกอบด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ของการประเมิน ข้อพึงปฏิบัติในการประเมินและขั้นตอนการประเมิน

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการบันทึกข้อมูล ประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป แบบสำรวจข้อมูลทั่วไป แบบสัมภาษณ์ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรและแบบสอบถามต่างๆคือ แบบสอบถามล่าหัวบังคับบัญชาปัจจุบัน แบบสอบถามล่าหัวบังคับบัญชาอดีต แบบสอบถามล่าหัวบังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล และแบบสอบถามล่าหัวบังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

ตอนที่ 4 ผลสรุปจากการทดลองใช้และการประเมินผลการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

1. การทดลองใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยการนำรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นไปทำการประเมินหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฉบับปีพุทธศักราช 2536 และหลักสูตรคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม ฉบับปีพุทธศักราช 2538 ปรากฏผลคือ หลักสูตรทั้งสองหลักสูตรได้รับการยอมรับว่า เป็นหลักสูตรที่อยู่ในระดับดี และนิหารณาลงไว้ในแต่ละองค์ประกอบจะเห็นว่าแต่ละองค์ประกอบของทั้งสองหลักสูตรเกือบทุกองค์ประกอบได้รับการยอมรับได้ว่าอยู่ในระดับดียกเว้นด้านสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่สันนับสุนนการเรียนการสอนอยู่ในระดับที่พอใช้เท่านั้น อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาตัวบ่งชี้ของแต่ละหลักสูตร พบว่าทั้งสองหลักสูตรมีตัวบ่งชี้ที่มีคุณภาพพอใช้คือ

1. ปริมาณที่เพียงพอของโสตทัศนประสาท

2. ปริมาณที่เพียงพอของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ฝึกปฏิบัติ

3. คุณภาพของโสตทัศนประสาท

4. คุณภาพของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ฝึกปฏิบัติ

5. คุณภาพของสถานที่เรียน เช่น ตึกเรียน ห้องเรียนที่เป็นการเรียนภาคฤดูร้อน

6. รูปแบบของกิจกรรมการเรียนการสอนหรือวิธีการสอนที่สอดคล้องกับหลักสูตร

7. การสอนเนื้อหาอย่างครบถ้วน

8. การแนะนำหรือปฐมนิเทศนักศึกษา ก่อนการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียน

9. ความรู้ความสามารถทางวิชาการ

สำหรับตัวบ่งชี้ที่อยู่ในระดับพอใช้เฉพาะหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์มีดังนี้

1. ความชัดเจนของจุดมุ่งหมายที่สร้างความความเข้าใจแก่ผู้ใช้หลักสูตร

2. การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน

3. อัตราส่วนของจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้งานทำที่ใช้ความรู้ตรงตามสาขา

วิชาชีพที่ศึกษามาต่อจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่มีงานทำ

4. ความสามารถในการปฏิบัติงาน

5. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาในด้านความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน

2. การประเมินผลการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรระดับปริญญา

ตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ใช้ผลการพัฒนาตัวบ่ง

ซึ่งเป็นผู้บุริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรระดับคณะและรองอธิการบดีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลนั้นปรากฏว่า รายการดัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นมาด้วยข่าวสารที่เป็นประโยชน์สำหรับการตัดสินใจของผู้บุริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรซึ่งเป็นผู้ใช้ผลการพัฒนาด้วยชี้การประเมินหลักสูตรนี้ในลักษณะที่ค่อนข้างมาก

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัย พบว่า มีประเด็นที่น่าสนใจและควรนำมาอภิปรายดังนี้

1. จากการสำรวจความต้องการของผู้บุริหารการศึกษาและอาจารย์ที่ให้ความคิดเห็นโดยจัดลำดับความสำคัญของบุคคลที่เห็นว่าจำเป็นต้องได้รับข้อมูลเพื่อให้การประเมินสำเร็จด้วยดังนี้ ผลการวิจัยปรากฏว่าบุคคลที่มีความสำคัญอันดับแรกคือ นายจ้าง รองลงมาคือ ผู้สำเร็จการศึกษา อาจารย์ ผู้บุริหารการศึกษาระดับคณะ นักศึกษา และลำดับสุดท้ายคือ ผู้บุริหารการศึกษาระดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลนั้น คงเป็น เพราะว่าข้อมูลในด้านการติดตามผลการทำงานของบุคคล เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องได้รับหากผู้บุริหารการศึกษาและอาจารย์ต้องการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้บุคคลที่สามารถให้ข้อมูลก็คือ นายจ้างและผู้สำเร็จการศึกษานั่นเอง ส่วนการที่อาจารย์และผู้บุริหารการศึกษาระดับคณะเป็นบุคคลที่มีความสำคัญในการให้ข้อมูลในลำดับรองลงมา คงเป็น เพราะว่าอาจารย์และผู้บุริหารการศึกษาระดับคณะเป็นผู้ที่ควบคุมหลักสูตรและมีบทบาทในการบริหารเปลี่ยนแปลงหลักสูตร หากพนวณาหลักสูตรที่ใช้อยู่ไม่กันสมัย แล้วและคาดเดาได้ว่าผู้บุริหารการศึกษาระดับคณะและอาจารย์เป็นบุคคลที่มีโอกาสสรับทราบข้อมูลและสารสนเทศจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการใช้หลักสูตร และการที่นักศึกษาและผู้บุริหารการศึกษาระดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลได้รับการจัดลำดับความสำคัญว่ามีความสำคัญในการให้ข้อมูลน้อยและน้อยที่สุดตามลำดับนี้น คงเป็น เพราะว่านักศึกษานั้นอาจไม่สามารถให้ข้อมูลได้อ่อง เนื่องจากและครอบคลุมเฉพาะอย่างไม่ได้ทั่วงานซึ่งทำให้ไม่สามารถสะท้อนหรือให้ข้อมูลข้อมูลนักศึกษา เกี่ยวกับหลักสูตรได้ดีน้อย ส่วนผู้บุริหารการศึกษาระดับสถาบันนั้นอาจเป็นเพราะความห่างไกลจากแหล่งข้อมูลและการงานรับผิดชอบอื่นๆมากทำให้ไม่สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรในรายละเอียดได้ดีน้อยเช่นกัน

2. ส่วนประเภทข้อมูลหรือสารสนเทศที่ผู้บุริหารการศึกษาระดับคณะและอาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเห็นว่ามีความจำเป็นได้รับเพื่อใช้ในการประเมินหลักสูตรนั้น

จะพบว่าเมื่อเริ่มลำดับความสำคัญของข้อมูลสิบลำดับแรกแล้วจะพบว่าคือ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างของหลักสูตร เนื้อหาสาระของหลักสูตร ซึ่งเป็นลำดับความสำคัญ 3 ลำดับแรกตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดเป็นสาระที่อยู่ในคู่มือของหลักสูตร รวมถึง นโยบายและปรัชญาในการจัดการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล นโยบายและแผนการศึกษาแห่งชาติ และเกณฑ์การวัดและประเมินผลนั้น ถ้าอธิความการจัดครุปแบบการประเมินแบบชิปป์แล้วจะเห็นว่าสามารถจัดอยู่ในมิติบริบท(Context) ของรูปแบบ ส่วนรายการของข้อมูลและสารสนเทศที่มีความสำคัญรองลงมาอีกคือ ปริมาณและคุณภาพของห้องสมุดและตู้ราstra เนื้อหาวิชาในแต่ละรายวิชาในหลักสูตร งบประมาณในการจัดการศึกษาตามหลักสูตร ถ้าอธิความการจัดครุปแบบการประเมินแบบชิปป์แล้วจะเห็นว่าสามารถจัดอยู่ในมิติปัจจัยเบื้องต้น(Input) ของรูปแบบ ส่วนข้อมูลและสารสนเทศที่มีความสำคัญ เช่นกันที่เหลืออยู่ เช่น ผลการปฏิบัติงานของผู้สาวิจัยการศึกษา และผลการเรียนด้านทักษะของนักศึกษาหรือผู้สาวิจัยการศึกษา ถ้าอธิความการจัดครุปแบบการประเมินแบบชิปป์แล้วจะเห็นว่าสามารถจัดอยู่ในมิติผลผลิต(Product) ของรูปแบบ จะเห็นได้ว่าในความสำคัญสิบลำดับแรกของรายการข้อมูลหรือสารสนเทศที่ผู้บริหารการศึกษาระดับคณะและอาจารย์คิดว่าควรได้รับเพื่อให้การประเมินหลักสูตรสำเร็จลงด้วยดีนั้น ถ้าอธิความการจัดครุปแบบการประเมินแบบชิปป์จะพบว่าเป็นรายการที่อยู่ในมิติบริบทถึง 6 รายการ มิติปัจจัยเบื้องต้น 3 รายการและมิติผลผลิต 2 รายการ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าความสำคัญของมิติบริบทของหลักสูตรในสายตาของผู้บริหารการศึกษาและอาจารย์มีเห็นอกว่ามิติปัจจัยเบื้องต้นและมิติผลผลิต และนอกจากนี้เห็นพิจารณาในมิติบริบทพบว่าสาระที่อยู่ในคู่มือของหลักสูตรมีความสำคัญเห็นอกว่าสภาพแวดล้อมภายในและสภาพแวดล้อมภายนอกของหลักสูตร ในมิติปัจจัยเบื้องต้นนี้เป็นปริมาณและคุณภาพของห้องสมุดและตู้ราstra เป็นความสำคัญเบื้องแรกเหนือ一切 การหนึ่งของการสารสนเทศอื่นในมิติเดียวกันอาจเป็นเพียงว่าผู้บริหารการศึกษาระดับคณะและอาจารย์มีความต้องการให้มีการจัดตั้งสำนักหอสมุดกลางของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลให้เสร็จสมบูรณ์และปรับปรุงการให้บริการของห้องสมุดประจำคณะ วิชาให้ดีขึ้นกว่าเดิมและในมิติผลผลิตพบว่า ผลการปฏิบัติงานของผู้สาวิจัยการศึกษาและผลการเรียนด้านทักษะของนักศึกษาหรือผู้สาวิจัยการศึกษามีความสำคัญเห็นอกว่าผลการเรียนด้านอื่นๆ ของผู้สาวิจัยการศึกษาซึ่งสอดคล้องกับปรัชญาในการจัดการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลที่เน้นด้านการให้การศึกษาด้านวิชาชีพ ซึ่งผลการปฏิบัติงานของผู้สาวิจัยการศึกษา และผลการเรียนด้านทักษะนั้นเป็นสิ่งที่ควรคำนึงเป็นอันดับแรก อธิบายได้ว่าก็ตามหากพิจารณาเปรียบเทียบผล

การเรียนด้านอื่น ๆ ก็เหลือก็จะพบว่าผลการเรียนด้านความรู้สึกหรือจริยศึกษาของนักศึกษาหรือผู้ล่าเร็วจากการศึกษาถึงมีความสำคัญเหนือกว่าผลการเรียนด้านความรู้หรือพุทธิศึกษาของนักศึกษา หรือผู้ล่าเร็วการศึกษาในสายตาของผู้บริหารการศึกษาระดับคณบดีและอาจารย์ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยอื่นๆ ในเรื่องการติดตามผลการทำงานของบัณฑิตที่มีข้อมูลล้วนกลับว่ารายจ้างต้องการบัณฑิตที่มีคุณลักษณะด้านคุณธรรมและบุคลิกภาพที่ดียิ่งกว่าความรู้ความสามารถในการศึกษาด้านความรู้ทางวิชาการของบัณฑิต

3. ส่วนค่าตอบที่ผู้บริหารระดับคณบดีและอาจารย์แสดงความต้องการว่ามีความจำเป็นต้องการใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรในระดับมากนั้น แสดงว่าผู้บริหารการศึกษาระดับคณบดีและอาจารย์เห็นว่าการมีรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรจะช่วยทำให้การประเมินหลักสูตรล่าเร็วลงได้ด้วยดีและได้ข้อมูลหรือสารสนเทศที่ถูกต้องและทันเวลาในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร

4. จากผลการกำหนดองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ที่ใช้ประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลของผู้เชี่ยวชาญ แสดงให้เห็นว่าองค์ประกอบที่ใช้ประเมินที่ผู้เชี่ยวชาญไม่ยอมรับว่าเป็นองค์ประกอบที่ใช้ในการประเมินหลักสูตรคือ ด้านภาระงานของอาจารย์ คุณภาพของนักศึกษา และค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เป็นอยู่ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลที่เกณฑ์ในการกำหนดเพื่อพิจารณาภาระงานของอาจารย์ซึ่งปัจจุบันนักภาระงานของอาจารย์ที่เห็นเด่นชัดคือ งานสอน ซึ่งปรากฏการณ์ที่อาจด่ารงอยู่ที่ว่าไปคือ อาจารย์มักมีจำนวนชั่วโมงสอน (Teaching Load) สูง (พิจารณาได้จากรายงานการประชุมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2539 เรื่องการพิจารณาหลักเกณฑ์ในการจัดการเรียนการสอนภาคสมทบ ที่ได้กำหนดจำนวนชั่วโมงการสอนของอาจารย์ที่สอนในระดับปริญญาตรีของภาคสมทบว่าไม่ควรเกิน 25 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) เนரะสถาบันมีการเปิดสอนภาคสมทบจำนวนไม่น้อยในหลายหลักสูตร นอกจากนี้ในด้านภาระงานของอาจารย์ในส่วนที่เป็นงานวิจัยนั้น การทำที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลมีสถานภาพเป็นกรรมที่สังกัดกระทรวงศึกษาธิการทำให้อาจารย์มีหนทางเลือกค่าเนินความก้าวหน้าในชีวิตรากการ ด้วยอาจทำผลงานหรือนำเสนอปริมาณงานที่ตนได้กระทำเพื่อเลื่อนตำแหน่งไปเป็น อาจารย์ ระดับ 2 หรือ อาจารย์ ระดับ 3 หรืออาจนำเสนอบอกผลงานทางวิชาการเพื่อเลื่อนตำแหน่งในทางวิชาการเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ตามลำดับ ในหนทางใดหนทางหนึ่ง

ก้าด ชี้สภาการณ์ตั้งกล่าวมีผลกรายบทกิบความสันใจในการปฏิบัติภาระงานของอาจารย์ในด้านการวิจัย ในส่วนที่เป็นคุณภาพของนักศึกษานั้น เนื่องจากการที่หลักสูตรนี้ลักษณะที่หลากหลายและมีทั้งหลักสูตรการสอนภาคปกติและหลักสูตรการสอนภาคสมทบ ชี้ส่งผลถึงแหล่งที่มาของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลในระดับปริญญาตรีคือ จะมาจากหลายแหล่ง แหล่งเดียวที่เป็นต้นที่ว่าบางส่วนอาจ เป็นนักศึกษาที่มีพื้นความรู้เดิมมาจากผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่เพิ่งจบการศึกษาและยังไม่ได้ทำงาน บางส่วนอาจเป็นผู้จบการศึกษาและไปทำงานมาแล้วหลายปีแต่กลับเข้ามาศึกษาต่อเพื่อการปรับปรุงคุณภาพทางการศึกษาและอื่นๆ จึงทำให้เกิดปรากฏการณ์ของคุณลักษณะที่หลากหลายของนักศึกษา เกิดมีความแตกต่างกันในด้านวัย ความคิด อ่านและฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ชี้สอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่ไม่ยอมรับองค์ประกอบด้านคุณภาพของนักศึกษาว่า เป็นด้านขององค์ประกอบในการประเมินหลักสูตร ในส่วนขององค์ประกอบด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษามีอิทธิพลต่อผลผลิตจากหลักสูตรทั้งในด้านคุณภาพและปริมาณ แต่เนื่องจากในการปฏิบัติที่เป็นจริงมีความอยู่่อย่างในกระบวนการรวมข้อมูลและวิธีการกำหนดค่าใช้จ่ายทางการศึกษาที่ถูกต้องและเที่ยงตรงและโดยเฉพาะสถาบันการศึกษาที่มีความหลากหลาย ของหลักสูตร เช่น สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจึงทำให้คาดคิดได้ว่าเหตุใดกลุ่มผู้เชี่ยวชาญจึงไม่ยอมรับองค์ประกอบด้านค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาว่า เป็นองค์ประกอบในการประเมินหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

5. ผลการประเมินในบางองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้เป็นต้นว่า สภาพแวดล้อมภายนอก และสภาพแวดล้อมภายใน ชี้ข้อมูลได้จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารการศึกษาแต่ฝ่ายเดียวและพบว่า คะแนนการประเมินสูงมากนั้น สาเหตุอาจเกิดจากผู้ประเมินซึ่งเป็นผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบและมีส่วนร่วมในการกำหนดหลักสูตรย่อمنมีความโน้มเอียงที่จะยอมรับหลักสูตรที่ตนเองมีส่วนเกี่ยวข้องปะกับทราบความเป็นไปของหลักสูตรเป็นอย่างดี จึงมีความนิ่นใจและห่วงกังวลที่จะให้คะแนนการประเมินองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ด้วยคะแนนค่อนข้างสูง

6. ในการกำหนดเกณฑ์ตัดสินใจหลายประการในรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรในงานวิจัยนี้มาจากการกำหนดขั้นเองของผู้วิจัย ทั้งนี้สืบเนื่องจากความยากลำบากในการรายงานหลักฐานสนับสนุนอื่นๆ ที่ว่าเกณฑ์ที่มุ่งหวังได้มีการกำหนดขึ้นไว้แล้ว ตัวอย่างเช่น ในรายการตัวบ่งชี้ขององค์ประกอบที่ว่า มีปริมาณผู้สำเร็จการศึกษาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตามหลักสูตร

ในด้านขององค์ประกอบในการประเมินที่เป็นผลผลิตของหลักสูตร ผู้วิจัยใช้ค่าที่เป็นร้อยละ 80 เป็นคะแนนที่ใช้ตัดสินว่าหากมีปริมาณผู้สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป จากจำนวนที่กำหนดไว้ตามหลักสูตร หลักสูตรนั้นก็จะได้รับค่าคะแนนที่สูงสุดสำหรับรายการตัวบ่งชี้นี้ สาเหตุที่ผู้วิจัยใช้ค่าร้อยละ 80 คือกล่าว ผู้วิจัยมีเหตุผลสนับสนุนคือ ในจากการผลิตไม่ว่าจะผลิตสินค้าหรือบริการใด ย่อมจะเกิดการสูญเปล่าของทรัพยากรที่เป็นปัจจัยเบื้องต้น ในวิธีการเชิงระบบ(system approach) เมื่อมีการดำเนินการผ่านขั้นตอนกระบวนการ (process) ไปสู่ผลผลิต(output) ตั้งนั้นค่าที่กำหนดจะต้องต่ำกว่า ร้อยละ 100 อี่างไรก็ตามผลผลิตที่ได้ต้องไม่ต่ำกว่าเกินไปและในช่วงของการตัดสินใจ 3 ช่วง คือ ตี พอยช์ และด้วยนั้น เรายาจยนยอมให้มีการสูญเปล่าของทรัพยากรในการผลิตประมาณร้อยละ 20 ว่า เป็นขอบเขตที่ยอมรับได้โดยใช้หลักประสบการณ์(experience) หรือหลัก Rule of thumb ในกรณีที่เราไม่สามารถกำหนดอัตราสูญเปล่าของผู้ไม่จบการศึกษาอุกมากได้ ในการกำหนดเกณฑ์ตัดสินใจอื่นๆที่มีความยากลำบากในการพยายามหลักฐานสนับสนุนก็กระทำในท่านองเดียวกัน

7. งานวิจัยที่เป็นการพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรนี้จึงได้ว่าเป็นการประเมินตนเองของสถาบันการศึกษา เพราะผู้วิจัยมีความคิดเห็นว่าผู้ที่จะสามารถตัดสินคุณค่าจากการประเมินได้เป็นอย่างดีคือ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและเป็นผู้ที่สามารถกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินคุณค่าได้ ตั้งนั้นผู้เชี่ยวชาญที่กำหนดขั้นในการใช้เทคนิค EDFR ในงานวิจัยนี้จึงเป็นบุคคลภายนอกสถาบันการศึกษาและแม้เป็นบุคคลภายนอกสถาบันการศึกษาก็ล้วนเป็นบุคคลที่ผู้วิจัยคาดหวังสามารถให้ความคิดเห็นในเนื้อหาของหลักสูตรของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลได้ การค่านิยมผู้ใช้ผลผลิตจากหลักสูตรโดยตรงคือนายจ้างจึงมีไม่นักและอาจกล่าวได้ว่าเป็นข้อจำกัดของการวิจัยนี้ได้ อี่างไรก็ตาม งานวิจัยนี้ในส่วนการทดลองใช้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรก็ได้มีการเก็บข้อมูลจากผู้ใช้ผลผลิตจากหลักสูตรคือ นายจ้างแม้ได้ข้อมูลมาจำนวนหนึ่งที่ไม่นักนัก แต่ก็ได้สะท้อนถึงความต้องการของนายจ้างในส่วนที่เป็นคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาที่นายจ้างรับรู้ในระดับหนึ่งซึ่งสะท้อนถึงคุณภาพของหลักสูตรและภาระการศึกษาได้โดยอ้อม การพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรให้ดีขึ้น อาจต้องค่านิยมและให้ความสำคัญกับบุคคลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรอย่างลึกซึ้งและรอบด้านมากขึ้น

เมื่อพิจารณาจากงานวิจัยนี้สอดคล้องกับความหมายของการประเมินตนเองอย่างไร นั้นจะพบว่างานวิจัยนี้ใช้ผู้ทรงคุณวุฒิในการกำหนดเกณฑ์ในการตัดสินคุณค่าและขยายมาราบราม

ข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้องเป็นต้นว่า นายจ้าง ผู้สำเร็จการศึกษา นักศึกษา อาจารย์ตลอดจนเป็น การประเมินตนเองจากกลุ่มที่มีอำนาจในการตัดสินนโยบายคือผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบ หลักสูตรจึงอาจกล่าวได้ว่า งานวิจัยนี้ได้ผสมผสานแนวคิดในการประเมินที่เป็น Professional Review กับแนวคิดการประเมินที่เป็น Stakeholder-Based Approach เข้าด้วยกัน โดย การให้ผู้ทรงคุณวุฒิชี้ว่างานวิจัยนี้คือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อการใช้เทคนิค EDFR ในการกำหนด องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้และน้ำหนักความสำคัญของตัวบ่งชี้ นำไปสู่การสร้างเกณฑ์เพื่อการตัดสิน คุณค่าขององค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ต่อผลลัพธ์ และนำสารสนเทศที่เป็นผลของการประเมิน หลักสูตรไปให้ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรชี้แจงมีบทบาทเป็นผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อ การใช้เทคนิค EDFR ตัดสินใจในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรต่อไปโดยมีความเชื่อว่าผู้ บริหารการศึกษาจะนำผลการประเมินไปใช้เพื่อสารสนเทศที่ผู้บริหารการศึกษาได้รับนั้นเป็น การประเมินตนเองของสถาบันการศึกษาที่ผู้บริหารการศึกษารับผิดชอบและท่องเที่ย และสอด คล้องกับแนวความคิดที่เดรสเซล (Dressel, 1976:409-410) ได้เสนอว่าสิ่งที่การประเมิน เองโดยสถาบันการศึกษาควรพิจารณาประการหนึ่งคือ ความแกร่งและจุดบกพร่องของการจัด หลักสูตรและการบันการเรียนการสอน ซึ่งการพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรในงานวิจัยนี้ ก็มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาหลักสูตรในที่สุด

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะของการวิจัยครั้งนี้เพื่อเป็นข้อพิจารณาสำหรับ สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ นักศึกษา ในการพัฒนาหลักสูตร

1.1 ข้อเสนอสำหรับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

1.1.1 ตามวัตถุประสงค์ นโยบาย มาตรการในแผนพัฒนาการศึกษา ระยะที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ของ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ในด้านการพัฒนาหลักสูตร และเทคโนโลยีนั้น ได้มีมาตรการข้อ 3 ความว่า เร่งรัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ศึกษา ค้นคว้าและพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ดังนั้นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลควร考慮การส่งเสริมให้มีการประเมินหลักสูตรระดับ ปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลโดยค่าเนินตามงานวิจัยนี้เพื่อให้ได้รับข้อมูลหรือสาร สนเทศเบื้องต้นไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานการที่กล่าวข้างต้น

1.1.2 ควรส่งเสริมให้มีการจัดตั้งหน่วยงานที่ทำหน้าที่ประสานงานในระดับสถาบันฯ ในด้านการวิจัยสถาบันฯ โดยกำหนดให้การประเมินหลักสูตรเป็นภาระกิจหลัก ประกาศหนังสือของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

1.2 ข้อเสนอสำหรับผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตร

1.2.1 ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรควรพิจารณาอย่างดีว่าบังชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นในงานวิจัยนี้ว่าจะตัดแปลงหรือประยุกต์ใช้ได้เหมาะสมกับการนำไปใช้ประเมินหลักสูตรที่ตนรับผิดชอบอย่างไรบ้าง

1.2.2 ผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรควรดำเนินการประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอโดยพิจารณาเครื่องมือและรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นฉบับนี้ เพื่อประยุกต์ใช้ได้เหมาะสมกับสภาพการณ์และรวมสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันเวลา กับการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม

1.3 ข้อเสนอสำหรับอาจารย์ผู้สอน

1.3.1 สังคมไทยปัจจุบันเป็นสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว ดังนั้นหลักสูตรที่ใช้จ้า เป็นต้องได้รับการพัฒนาและปรับปรุงให้เหมาะสมกับส่วนราชการ ที่มีผู้ใช้หลักสูตรและผู้สามารถให้ข้อมูลด้านหลักสูตรที่สำคัญ เช่น ข้อมูลตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตร อาจารย์ที่มีความสนใจและให้ความร่วมมือในการทำหน้าที่เป็นผู้ให้ข้อมูลที่ดี เพื่อให้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นฉบับนี้ได้รับการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.2 ในกรณีที่อาจารย์ได้รับหน้าที่ให้เป็นผู้ประเมินหลักสูตรใดๆ อาจารย์สามารถศึกษาและปรับปรุงรายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นฉบับนี้เป็นเครื่องมือในการประเมินหลักสูตรได้อย่างสะดวกและประยุกต์รายการตัวบ่งชี้และวิธีการประเมินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.4 ข้อเสนอสำหรับนักศึกษา

1.4.1 ในฐานะที่นักศึกษาเป็นทั้งผู้ให้ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับหลักสูตร และเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้หลักสูตร นักศึกษาจึงควรให้ความสนใจและให้ความร่วมมือในการทำหน้าที่เป็นผู้ให้ข้อมูลที่ดี เพื่อให้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นนี้ได้รับการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4.2 ในฐานะนักศึกษาเมื่อจบการศึกษาเป็นผู้สู่สาธารณะ

และออกໄປประกอบอาชีวในสภาพการจ้างงานที่แตกต่างกันໄປเช่น รัฐราชการบ้าง เป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานในธุรกิจเอกชน หรือประกอบอาชีวส่วนตัว ฯลฯ ซึ่งสามารถให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรในด้านสิ่งที่ตนได้รับจากการเรียนรู้ตามหลักสูตรกับความสอดคล้องกับลักษณะที่กำกับ ดังนั้นเมื่อนักศึกษาดำรงสภานภาพเป็นผู้สู่สาธารณะแล้วจึงควรให้ความสนใจและความร่วมมือในการให้ข้อมูลเป็นอย่างดี เพื่อให้รายการตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นนี้ได้รับการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่นกัน

2. ข้อเสนอแนะสำหรับคณะกรรมการสถานศึกษาและคณาจารย์

2.1 ผลการประเมินหลักสูตรของทั้งสองหลักสูตรพบว่า ตัวบ่งชี้ควรให้ความสนใจและอาจต้องพิจารณาปรับปรุงเป็นตัวบ่งชี้ที่อยู่ในองค์ประกอบด้านสิ่งอ่านรายความ世俗ต่างๆที่สนับสนุนการเรียนการสอน เป็นต้นว่า ปริมาณและคุณภาพของเอกสารที่สนับสนุนการ์ด ปริมาณและคุณภาพของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นฝีมือปฏิบัติ คุณภาพของสถานที่เรียน ทั้งนี้ เพราะตัวบ่งชี้เหล่านี้ผลการประเมินในระดับพอใช้ และเมื่อพิจารณาในคะแนนตัวบ่งชี้ที่เป็นร้อยละเบริร์บเทียบกับเกณฑ์ จะพบว่าเป็นระดับพอใช้ที่ค่อนข้างต่ำ ดังนั้นผู้บริหารการศึกษาที่รับผิดชอบหลักสูตรจึงควรพิจารณาในรายละเอียดของตัวบ่งชี้ตามสภาพที่เป็นจริงและสร้างหามาตรการแก้ไขและขัดความบกพร่องที่มีอยู่

2.2 เมื่อจากผลการประเมินหลักสูตรจากงานวิจัยนี้ มีข้อจำกัดในด้านการคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้ผลการประเมินที่เป็นนายจ้าง ดังนี้จึงควรมีการทบทวนผลการประเมินโดยอาจมีการคำนวณการวิจัยที่คำนึงถึงความต้องการของนายจ้างและเก็บรวบรวมข้อมูลจากนายจ้างให้กว้างขวางและครอบคลุมยิ่งขึ้น

3. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

3.1 ความมีการพัฒนาเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นบางประการในงานวิจัยนี้เป็นต้นว่า รายการตัวบ่งชี้ที่ว่า มีบริษัทผู้สู่สาธารณะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตามหลักสูตรนี้ ความมีเกณฑ์ตัดสินว่าผู้สู่สาธารณะเป็นผู้สู่สาธารณะในจำนวนร้อยละเท่าใดจึงเป็นที่ยอมรับได้ว่า เป็นผลผลิตที่ดีโดยมีพยานหลักฐานอื่นๆสนับสนุนมากขึ้น

3.2 ในรายการตัวบ่งชี้ในการประเมินบางประการที่กลุ่มผู้เชี่ยวชาญให้ความคิดเห็นว่าสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกันในลักษณะทั่วไป ตัวอย่างเช่น ปริมาณที่เนื่องจากของอาจารย์ที่มีการศึกษาหรือได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิชาครุ ควรได้รับการตรวจสอบ

3.3 ควรมีการดำเนินการวิจัยต่อไปโดยการพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรที่ให้ความสำคัญต่อผู้ใช้ผลผลิตจากหลักสูตรหรือนายจ้าง โดยการศึกษาความต้องการและสนองตอบความต้องการของนายจ้างให้มากขึ้นและให้นายจ้างเข้ามามีส่วนร่วมอย่างใกล้ชิดและจริงจัง