

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปและวิจารณ์ผล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการสำรวจความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ในการใช้บริการทางวิชาการของ โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการหาข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผน เตรียมความพร้อมในการดำเนินการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการวิจัยดังนี้

1. ศึกษาและหาข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ที่มีความต้องการที่จะใช้บริการวิชาการ/ วิจัยพัฒนา ที่โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2. ศึกษาถึงลักษณะความต้องการในการใช้บริการของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

3. สร้างเครือข่ายการให้บริการวิชาการ/ วิจัยพัฒนา กับกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

4. ศึกษาถึงแนวทางการพัฒนาของโปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับความต้องการในการรับบริการและการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ

5. ศึกษาความต้องการบุคลากร ของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ/อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ใน 9 กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้น 120 หน่วย ผลสรุปของการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจปรากฏดังต่อไปนี้

5.1 ในการศึกษาข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีความต้องการที่จะใช้บริการทางวิชาการ ที่โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามจากกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ซึ่งมีทั้งหมด 9 กลุ่มอุตสาหกรรม ประกอบด้วย กลุ่มชิ้นส่วนประกอบรถยนต์ กลุ่มเฟอร์นิเจอร์ เหล็กและเหล็กกล้า อาหารและเครื่องดื่ม ไม้และไม้แปรรูป ปิโตรเคมีและก๊าซ รถยนต์ ก่อสร้าง สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม เมื่อ

พิจารณาตามขนาดและระยะเวลาก่อตั้งพบว่าในด้านขนาด กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า 5 แสนบาทมีมากที่สุดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 5 แสนบาทถึง 1 ล้านบาท ร้อยละ 27.50 และกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 1 ล้านบาทถึง 5 ล้านบาท และเมื่อพิจารณาในด้านระยะเวลาก่อตั้งกิจการพบว่า กลุ่มอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาก่อตั้งกิจการ 1-5 ปี มีร้อยละ 40.83 ระยะเวลาก่อตั้งกิจการ 6-10 ปีร้อยละ 35 และ ระยะเวลาก่อตั้งกิจการ 11-15 ปี มีร้อยละ 11.67

5.2 ลักษณะความต้องการในการที่จะใช้บริการของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมแบ่งออกตามประเภทของการให้บริการทางวิชาการ 3 ประเภท โดยที่แต่ละประเภทของการบริการทางวิชาการ ได้จัดแบ่งออกเป็น 9 กลุ่ม และในแต่ละกิจการมีความต้องการที่จะใช้บริการแตกต่างกันไปตามประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม คือ

5.2.3 การบริการอบรม สัมมนาและบรรยาย พบว่า มีความต้องการใช้บริการมากน้อยแตกต่างกันตามลำดับคือ บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เฉพาะทางบริการด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดและบริการด้านวิศวกรรมเครื่องกล

5.2.4 การบริการตรวจวัด วิเคราะห์และทดสอบ พบว่า มีความต้องการใช้บริการมากน้อยแตกต่างกันตามลำดับ บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เฉพาะทาง บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด และการบริการด้านวิศวกรรมเครื่องกล

5.2.5 การบริการออกแบบ ซ่อมสร้างและให้คำปรึกษา พบว่า มีความต้องการใช้บริการมากน้อยแตกต่างกันตามลำดับคือ บริการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมบริการด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และบริการออกแบบขึ้นรูปโลหะ

5.3 เครื่องข่ายการใช้บริการวิชาการ ได้มีการสร้างเครือข่ายการให้บริการกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมออกเป็น 9 กลุ่มเครือข่ายตามประเภทของการให้บริการ โดยที่แต่ละกลุ่มของเครือข่ายมีกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการที่จะให้บริการรวมอยู่มากที่สุดแตกต่างกันตามลำดับรวมจำนวน 27 กลุ่ม ซึ่งกลุ่มเครือข่ายเหล่านี้จะใช้เป็นเครือข่ายในการจัดการและให้บริการทางวิชาการของโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ ที่จะจัดตั้งเป็นคณะในโอกาสต่อไป

5.4 แนวทางในการพัฒนาของโปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเมื่อพิจารณาจากข้อมูลพบว่า ควรมีการยกฐานะ โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นเป็นคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์เพื่อความชัดเจนในการพัฒนาสู่มาตรฐานและความ

คล่องตัวในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งความชัดเจนในการให้การสนับสนุนด้านต่าง ๆ จากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

5.5 ความต้องการบุคลากรของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมเมื่อพิจารณาจากข้อมูลพบว่า กลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆยังมีความต้องการบุคลากรที่มีวุฒิปริญญาตรีทางด้านวิชาชีพต่างๆคิดเป็นร้อยละ 53.74 รองลงมาเป็นวุฒิปวช. คิดเป็นร้อยละ 22.45 ดังนั้นโปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ ควรจะร่วมกันพิจารณากำหนดแนวทางการผลิตบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆทุกระดับการศึกษา เพื่อเพิ่มศักยภาพของกลุ่มอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ต่อไป

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

ควรจะมีการวิจัยเพิ่มเติมในประเด็นต่อไปนี้คือ

1. วัดความสามารถของโปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. ความพึงพอใจของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่มารับบริการทางวิชาการจากโปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์