

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางหนึ่งททัย ชัยอากร ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ เรื่องการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือขออนุญาตเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ เลขที่ ศธ. 0523.4.7/264 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560 ซึ่งการเข้าร่วมการประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกชิงบประมาณการพัฒนาบุคลากรตามกรณี ที่ 2 ดังนั้นจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

จากการที่เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เรื่องการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่สามารถสรุปเป็นด้าน ๆ ดังนี้

ด้านเนื้อหา

การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 เรื่อง “การประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้” แบ่งเนื้อหาออกเป็นหลัก ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ได้ดังนี้

การบรรยายพิเศษโดยผู้ทรงคุณวุฒิรับเชิญ

เรื่อง “งานวิจัยกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทิฆัมสุข โดยวิทยากรกล่าวถึง นักวิจัยจะต้องไม่ยึดติดกับงานวิจัยของสาขาตนเองมากเกินไป ต้องประยุกต์ใช้เข้าร่วมกับสาขาวิชาอื่น ๆ ด้วย เพื่อให้งานวิจัยนั้นมีความหลากหลาย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตประจำวัน และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 เราเน้นการนำวิจัยมาประยุกต์ใช้ให้ได้ในความเป็นจริงพร้อมกับเทคโนโลยีที่ทันสมัย

การนำเสนอผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โดยสามารถสรุปพอสังเขป ได้ดังนี้

เรื่อง การวางแผนกลยุทธ์เพื่อรองรับการเลือกศึกษาต่อด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนในจังหวัดเพชรบุรี งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนในจังหวัดเพชรบุรีที่มีต่อการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และ 2) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาแผนกลยุทธ์เพื่อรองรับการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า 1) นักเรียนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการเรียนด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีความยาก และอาชีพของผู้ปกครองและรายได้ของครอบครัว มีผลกระทบในการตัดสินใจที่จะศึกษาต่อในสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และมีแนวทางการดำเนินการจัดทำกลยุทธ์ซึ่งมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมทางการศึกษา โดยการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ 5 ด้าน คือ การผลิตบัณฑิต การพัฒนาบุคลากร การส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ การสร้างความสัมพันธ์ การบริหารจัดการอัจฉริยะ เพื่อรองรับนโยบายทางการศึกษาและเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์จำนวนผู้เรียนที่ลดลงในด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง การวิเคราะห์ปัจจัยภายในองค์กรและการรับรู้บุคลิกภาพตราองค์กรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยภายในองค์กรที่มีอิทธิพลต่อภาพลักษณ์องค์กรรวมถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้บุคลิกภาพตราองค์กร ซึ่งได้ทำการศึกษารวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 ปีการศึกษา 2559 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จำนวน 450 ตัวอย่าง และได้มีการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัยและสร้างเครื่องมือ โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) เพื่อศึกษาโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปรที่สร้างขึ้น ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาพลักษณ์องค์กรประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ 1) คุณภาพการศึกษา 2) การสื่อสารองค์กร และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพตราองค์กรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ประกอบด้วย 6 ปัจจัย ได้แก่ จริจใจ น่าตื่นเต้น มีความสามารถ ใฝ่รู้ หัวหาญ ตัดดิน ซึ่งบุคลิกภาพทั้ง 5 แบบมีความสอดคล้องกับทฤษฎีบุคลิกภาพตราสินค้าของ Aaker (1997) ส่วนบุคลิกภาพแบบตัดดิน เป็นข้อค้นพบใหม่ของการศึกษาในครั้งนี้

เรื่อง แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการแพร่ระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค งานวิจัยในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อพยากรณ์การระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในการควบคุมการแพร่กระจายของโรค แบบจำลองที่พัฒนาอยู่ในรูปแบบSEIRV (กลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อ – กลุ่มพักเชื้อ – กลุ่มติดเชื้อ – กลุ่มที่หายจากการติดเชื้อ – กลุ่มที่ได้รับการฉีดวัคซีน) และสามารถเขียนให้อยู่ในสมการเชิงอนุพันธ์ได้ จากการศึกษาพบว่า การเพิ่มอัตราการฉีดวัคซีนทำให้ค่าระดับการติดเชื้อและจำนวนผู้ที่ติดเชื้อลดลง ผลเชิงตัวเลขของแบบจำลองแสดงถึงการพยากรณ์ประชากรที่ติดเชื้อและบ่งบอกช่วงเวลาของการระบาด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคเมื่อมีการระบาดเกิดขึ้น

เรื่อง ตัวแบบทางสถิติสำหรับจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงของจังหวัดสงขลาในปี พ.ศ. 2554-2558 ได้นำเสนองานวิจัยตัวแบบการถดถอยปัวซงและตัวแบบการถดถอยทวินามเชิงลบเป็นตัวแบบพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเจนนับ ดังนั้นจุดมุ่งหมายในการศึกษาคือเพื่อหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงของจังหวัดสงขลาในปี พ.ศ. 2554-2558 ซึ่งจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงจำแนกตามตัวแปรอิสระ คือ เพศ กลุ่มอายุ อำเภอ และปีโดยการอธิบายแต่ละตัวแบบ วิเคราะห์และพิจารณากราฟเพื่อใช้ในการเลือกตัวแบบที่เหมาะสม ผลการศึกษาพบว่าตัวแบบการถดถอยทวินามเชิงลบให้ค่า AIC และ BIC น้อยกว่าตัวแบบการถดถอยปัวซงจึงเป็นตัวแบบที่เหมาะสม

เรื่อง การประเมินระบบแถวคอยการให้บริการสถานีปั๊มก๊าซ NGV อำเภอเมือง จังหวัดสงขลาโดยธนรัตน์ รัตนกุล กนต์ธมน สุขกระจำง และพุมธิธร ตุ๊กเตียน ได้นำเสนอผลงานวิจัยเกี่ยวกับศึกษาระดับความพึงพอใจและการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของระบบแถวคอยของสถานีบริการปั๊มก๊าซ NGV โดยการนำแนวคิดของทฤษฎีแถวคอยและการสร้างแบบจำลองสถานการณ์มาใช้ในการวิจัยซึ่งผลการศึกษาระดับความพึงพอใจของลูกค้ากลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คนด้านความพึงพอใจของผู้รับบริการโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลางโดยขั้นตอนในการให้บริการมีความคล่องตัวไม่ซับซ้อนในระดับปานกลางและการให้บริการด้วยความสะดวกรวดเร็วทันตามกำหนดเวลาอยู่ในระดับน้อยส่วนผลการวิเคราะห์การกระจายของเวลาจากการมาถึงของลูกค้าเป็นแบบBeta เวลาเฉลี่ย 1.31 นาทีต่อคัน และการกระจายตัวของเวลาให้บริการที่หัวจ่ายก๊าซ NGV เป็นแบบ Lognormalเวลาเฉลี่ย 7.04 นาทีต่อคันส่วนผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของแถวคอยที่ได้จากการคำนวณในแบบจำลองทั้งสิ้น30 วันโดย

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำความรู้ที่ได้จากการประชุมวิชาการ ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์งานวิจัยที่สนใจได้ และนำความรู้ที่ได้ เทคนิคในการทำวิจัยที่ได้จากงานวิจัยที่สนใจไปใช้ในการเรียนการสอนวิชาระเบียบวิธีวิจัย

१२/१०/१९

(นางหนึ่งหทัย ชัยอาร)

21 ธันวาคม 2560

ค่าลบที่ 1 คือ 1000000 ไม่มีส่วนใดที่ลบค่าอื่นเลย

๖๖๓๐๗๙๕๔๒๑๘๓๖

22/2/2024

(end of 2nd year)

24, 00, 2500

ความคิดเห็นของคุณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

.....

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ: แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอการรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล
สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม