สารวิจัย รำไพพรรณี

ฉบับที่ 12 ประจำปี 2561
วันที่ 15 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม 2561

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โทร. 039-319111 ต่อ 10800 (ติดต่อในวัน-เวลา ราชการ)
เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของสถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมและเผยแพร่ข่าวสารการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

วันที่ 3 ธันวาคม 2561 ณ ห้องประชุมวิทยาภิรมย์ 1 อาคารวิทยาภิรมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จ.เพชรบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

อ่านต่อหน้า.....11

ประชาสัมพันธ์.....2-3
ภาพข่าว.....4-15
สังเคราะห์งานวิจัย.....16-19

ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรที่พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล

การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12

เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 114 ปี

จริยธรรมการวิจัยสู่การพัฒนามาตรฐานงานวิจัย

19 ธันวาคม 2561

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

รายละเอียดการเปิดรับ

- 1 ส.ค. - 10 ต.ค.61 ลงทะเบียนพร้อมส่งผลงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์ผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์
- 1 ส.ค. - 15 ธ.ค.61 ลงทะเบียนเข้าร่วมฟังบรรยายพิเศษ โดยไม่นำเสนอผลงานวิจัย
- 23 พ.ย.61 ประกาศรายชื่อผู้นำเสนอผลงานวิจัย (โปสเตอร์/บรรยาย) ทางเว็บไซต์ www.rbru.ac.th/org/research/

อัตราค่าลงทะเบียน

นำเสนอผลงานวิจัย	
บุคคลภายในมหาวิทยาลัย โดย *ผลงานวิจัยต้องสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	1,500 บาท
บุคคลภายนอก	2,000 บาท
ฟังบรรยายพิเศษ	ไม่เสียค่าใช้จ่าย

ปาฐกถาพิเศษ โดย...

ศ.พญ.พรรณแข มไหสวริยะ
จากมหาวิทยาลัยมหิดล

สาขาที่เปิดรับ

- การศึกษา
- มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- การจัดการและบริหารธุรกิจ
- วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- การเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชีหมายเลข 178-1-48957-9
ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ประเภทบัญชีออมทรัพย์
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาสี่แยกเขาไร่ยา

* เมื่อชำระค่าลงทะเบียนแล้ว จะไม่คืนเงินไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น *

** เอกสารประกอบการประชุม (Proceeding) สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา หลังจากจัดงานประชุมฯ ประมาณ 1 เดือน **

ศึกษารายละเอียดและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
039-319-111 ต่อ 10801 , 086-440-2639
research_rbru2010@hotmail.com

แหล่งเผยแพร่งานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2562 ภายใต้ชื่อ “ความท้าทายของอุดมศึกษาในการผลิตนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาในศตวรรษที่ 21 Challenges of Higher Education in Production of Graduate Students in the 21st Century” ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 086-4681656

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จัดการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ครั้งที่ 2 “นวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของผู้สูงวัย ไทยแลนด์ 4.0” ระหว่างวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 053-776526

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ ๑ ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 15 มกราคม 2562 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 075-770136 ต่อ 7

การประชุมโครงการ "แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ" ภายใต้โครงการคลินิกวิจัย : งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2561 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประชุมโครงการ "แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ" ภายใต้โครงการคลินิกวิจัย : งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน โครงการประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2561 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 114 ปี ครั้งที่ 1/2561 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาถึงรายละเอียดการดำเนินงาน การเตรียมความพร้อมในการจัดงาน สถานที่ ในงานประชุมวิชาการวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12

โครงการวิจัยสัญจร ครั้งที่ 1/2562

วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2561 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำโครงการวิจัยสัญจร ครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ ข่าวสาร แหล่งทุนวิจัยต่างๆ ขั้นตอนวิธีการดำเนินงานวิจัย กองทุนวิจัย และการนำผลงานวิจัยเพื่อไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการ โดยได้ประชาสัมพันธ์ตามคณะต่างๆ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากคณาจารย์และนักวิจัยเป็นอย่างดี

การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (7th ICIST)

วันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรม The Patra Bali Resort & Villas เมืองบาหลี ประเทศอินโดนีเซีย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (7th ICIST) โดยมีคณะผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ มิ่มกระโทก รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียนันท์ สิทธิจินดาร์ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

อาจารย์ ดร.จักรพันธุ์ วงษ์พา ผู้ช่วยอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา บุญโรจน์ คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

อาจารย์ ดร.วิกันยา ประทุมยศ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร

นางสาวพรรณนภา สพโชค นักวิชาการ

นอกจากนี้ ยังมีคณาจารย์จากคณะต่างๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ไปนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการฯ ดังนี้

อาจารย์เลิศชัย จิตร์อารี คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วริศชนม์ นิลนนท์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

อาจารย์สรวัสส์ บุญหยง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

บรรยากาศภายในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (7th ICIST)

การประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น (มรภ-สกว.)

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น เพื่อจัดทำเป็นชุดโครงการเสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ภายใต้โครงการวิจัยพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (มรภ-สกว.) โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุมครั้งนี้

ร่วมจัดบูธนิทรรศการภายในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5"

วันที่ 2 ธันวาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จ.เพชรบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมจัดบูธนิทรรศการภายในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5" "สหวิทยาการกับการสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามศาสตร์พระราชา"

ร่วมพิธีเปิดการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5"

วันที่ 3 ธันวาคม 2561 ณ ห้องประชุมวิทยาภิรมย์ 1 อาคารวิทยาภิรมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จ.เพชรบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล รองผู้อำนวยการฯ พร้อมด้วยบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมพิธีเปิดการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5" "สหวิทยาการกับการสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามศาสตร์พระราชา" โดยนายกอบชัย บุญอรณะ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี กล่าวต้อนรับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสนาะ กลิ่นงาม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี กล่าวรายงาน และ ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนา อดีตนายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี และที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี กล่าวเปิดงาน พร้อมทั้งการปาฐกถาพิเศษ "ขับเคลื่อนศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน"

เตรียมการรับผู้แทนพระองค์ "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5"

วันที่ 3 ธันวาคม 2561 เวลา 15.00 น. ณ ห้องประชุมพะนอมแก้วกำเนิด อาคารสุเมธตันติเวชกุล มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จ.เพชรบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล รองผู้อำนวยการฯ พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลพรรณ ออสปอนพันธ์ อาจารย์จากคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นนักวิจัยดีเด่นในการประชุมวิชาการฯ ในครั้งนี้ ร่วมเตรียมการรับพลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี ผู้แทนพระองค์ในสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เพื่อเปิดการประชุมวิชาการฯ และมอบโล่รางวัลนักวิจัยดีเด่นจากมหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศตามลำดับ

พิธีมอบโล่ขอบคุณแก่อธิการบดี และหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพร่วมจัดงาน "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5"

วันที่ 5 ธันวาคม 2561 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมพะนอมแก้วกำเนิด อาคารสุเมธตันติเวชกุล มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จ.เพชรบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นตัวแทนในการรับโล่ขอบคุณ ในพิธีมอบโล่ขอบคุณแก่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศและหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพร่วมจัดงานในการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้

พิธีมอบโล่ขอบคุณแก่อธิการบดี และหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพร่วมจัดงาน "ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5"

วันที่ 13 ธันวาคม 2561 ณ หอประชุม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และนางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี บุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ "ราชภัฏกรุงเก่า" ประจำปี พ.ศ.2561 "วิจัย นวัตกรรม สู่การไปใช้ประโยชน์" โดยการจัดประชุมวิชาการฯครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ได้ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญของงานวิจัย ในการผลิตและตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ

งานพืชสวนก้าวหน้า ครั้งที่ 15 (HORTEX 2018)

วันที่ 14 ธันวาคม 2561 ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จ.จันทบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล รองผู้อำนวยการฯ ร่วมกับคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จัดบูธนิทรรศการในงานพืชสวนก้าวหน้า ครั้งที่ 15 (HORTEX 2018) หัวข้อเรื่อง "งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทุเรียน" ในระหว่างวันที่ 14-16 ธันวาคม 2561 โดยนำผลงานวิจัยของอาจารย์ ดร.วิกันยา ประทุมยศ และอาจารย์เลิศชัย จิตร์อารี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มานำเสนอในงานครั้งนี้

สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับเดือนธันวาคม
ประจำปี 2561

อาจารย์สำราญ ชำโสม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน.....

ฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง “การออกแบบระบบการขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี” เป็นผลงานวิจัยของ อาจารย์สำราญ ชำโสม อาจารย์กฤติยา เกิดผล และอาจารย์ปรัชภรณ์ เศรษฐเสถียร คณาจารย์คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีงบประมาณ 2559 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจาก ปัจจุบันจังหวัดจันทบุรีมีการพัฒนาและมีความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจมากขึ้น โดยเฉพาะในเขตตัวเมือง ขนาดของเมืองมีการขยายตัว มีประชากรเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับจังหวัดจันทบุรีมีความหลากหลายทางภูมิศาสตร์เป็นจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวทั้งทางธรรมชาติและวัฒนธรรมหลายแห่ง อีกทั้งการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยได้ส่งเสริมให้จังหวัดจันทบุรียังเป็น 12 เมืองต้องห้ามพลาดของประเทศไทย ทำให้มีนักท่องเที่ยวจำนวนมากเข้ามาท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี ส่งผลให้การจราจรในเขตตัวเมืองจันทบุรีไม่มีความคล่องตัว มีปัญหาในการเดินทาง เช่น ปัญหาด้านรถติดหรือใช้เวลาอยู่บนท้องถนนมากเกินไปและมีการใช้รถส่วนตัวเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เมื่อนักท่องเที่ยวเข้ามาในจันทบุรีมากขึ้นก็ส่งผลให้เกิดความแออัด ประชาชนที่อาศัยอยู่ได้รับความเดือดร้อนจากการเดินทางที่เชื่องช้า ติดขัด นักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาในตัวจังหวัดจันทบุรีเกิดความไม่สะดวกสบายและไม่น่าประทับใจในการจราจรของจังหวัดจันทบุรี และปัญหานี้จะส่งผลในระยะยาวผู้วิจัยจึงมีแนวทางในการพัฒนาและออกแบบโครงข่ายระบบการขนส่งสาธารณะที่มีประสิทธิภาพ โดยการศึกษาสถานที่สำคัญที่จะเป็นจุดที่ระบบขนส่งสาธารณะควรผ่าน อัตราการใช้บริการของระบบขนส่งสาธารณะในปัจจุบัน เพื่อออกเป็นระบบโครงข่ายและสร้างเป็นแนวทางในการจัดการระบบขนส่งสาธารณะภายในเขตจันทบุรี เมื่อมีระบบขนส่งสาธารณะที่ดีก็จะสามารถอำนวยความสะดวกสบายให้แก่ผู้ที่จะเดินทางภายในตัวเมืองจันทบุรีด้วยความปลอดภัย การสร้างประสิทธิภาพและความเชื่อถือต่อการให้บริการของระบบขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพื่อศึกษาระบบขนส่งสาธารณะและพัฒนาระบบโครงข่ายการเดินทางเพื่อออกแบบเส้นทางระบบขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยที่รวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึกจากกลุ่มตัวอย่างของระบบการขนส่งสาธารณะในตัวเมืองจังหวัด และลงพื้นที่จริงในการรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน เริ่มจากการทบทวนข้อมูลของเขตตัวเมืองจันทบุรี รวบรวมข้อมูลลักษณะโครงข่ายเส้นทางและปัจจัยในการเดินทางในตัวเมืองจันทบุรี สถานที่สำคัญหรือสถานที่ท่องเที่ยวในตัวเมืองจันทบุรีซึ่งเป็นปัจจัยในการเดินทางในตัวเมืองจันทบุรี จัดกลุ่มสถานที่สำคัญและกำหนดเป็นจุดรับส่งผู้โดยสารของระบบขนส่งสาธารณะโดยจัดกลุ่มตามลักษณะของพื้นที่ พื้นที่ใกล้เคียงกันจะจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน ต่อจากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลสภาพระบบขนส่งในปัจจุบันซึ่งจะนำข้อมูลมาจากการสัมภาษณ์จากผู้ประกอบการด้านการขนส่งสาธารณะในปัจจุบันซึ่งในการสอบถามข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลของผู้ขับรถขนส่งสาธารณะ เส้นทางการขนส่งจากจุดพักรถไปยังจุดหมายปลายทาง ระยะทางในการขนส่ง และจำนวนผู้โดยสาร เพื่อหาอัตรการใช้บริการของระบบขนส่งสาธารณะในปัจจุบันของแต่ละกลุ่มพื้นที่ที่แบ่งไว้ จากนั้นวิเคราะห์ปริมาณผู้โดยสาร คำนวณหา Loading Surveys ของจุดรับส่งเพื่อนำค่าไปเป็นแนวทางในการออกแบบระบบโครงข่าย แล้วจึงทำการออกแบบเส้นทางระบบขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี ซึ่งในการออกแบบจะใช้การออกแบบโครงข่ายเส้นทางการให้บริการ โดยเลือกใช้วิธีการแบบ Mathematic Approach (MA) ซึ่งวิธีการนี้จะใช้หลักการเดียวกันกับการแก้ไขปัญหาโครงข่ายบนถนนทั่ว ๆ ไป แต่จะใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการออกแบบวิเคราะห์หาโครงข่ายที่ดีที่สุด โดยพยายามจำลองพฤติกรรมการเดินทางของผู้โดยสารให้อยู่ในรูปแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งอาศัยข้อโครงข่ายถนนและข้อมูลการเดินทางแบบจุดหมายปลายทางมาใช้ในการพิจารณา โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือการสำรวจปริมาณผู้โดยสาร (Loading Surveys)

จากผลการสำรวจปริมาณผู้โดยสาร สามารถที่จะหาความยาวเฉลี่ยของเส้นทางการขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี ดังสมการ ดังนี้

$$APTL = (\sum(P*D))/T$$

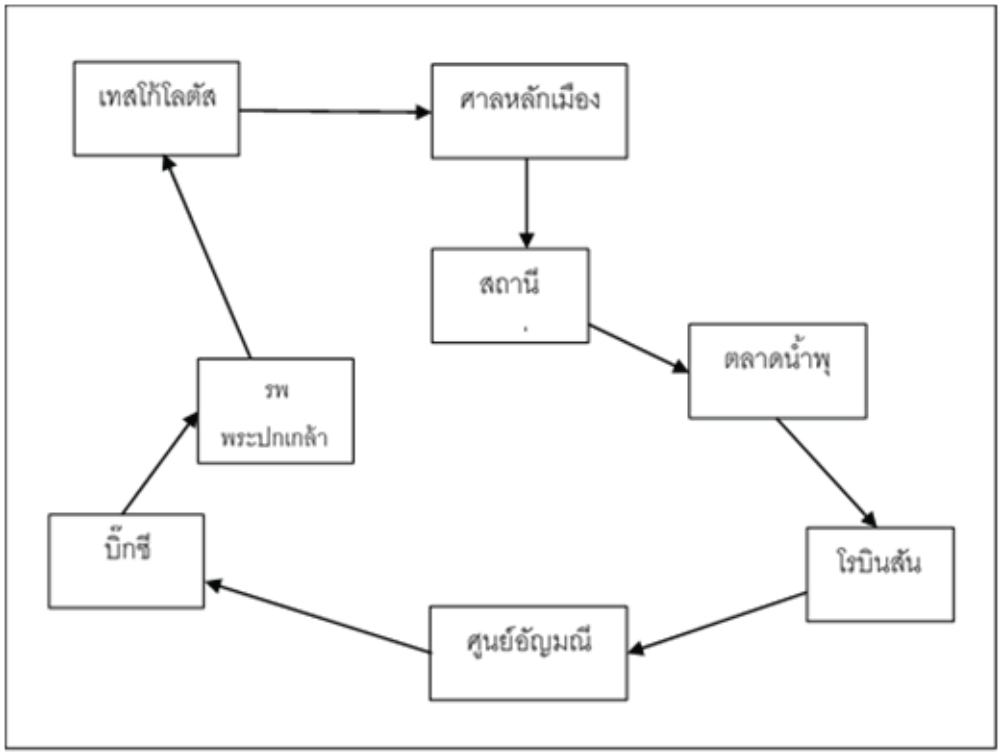
เมื่อ P หมายถึง จำนวนผู้โดยสารในรถแต่ละจุดรับ-ส่งผู้โดยสาร

D หมายถึง ระยะทางแต่ละจุดรับ-ส่ง

T หมายถึง จำนวนผู้โดยสารทั้งหมด

การออกแบบโครงข่ายเส้นทางการให้บริการใช้วิธีการแบบ Mathematic Approach (MA) จะใช้หลักการเดียวกันกับการแก้ปัญหาโครงข่ายถนนทั่วๆไปแต่จะใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการออกแบบวิเคราะห์หาโครงข่ายที่ดีที่สุดโดยพยายามจำลองพฤติกรรมการเดินทางของผู้โดยสารให้อยู่ในรูปแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งอาศัยข้อมูลโครงข่ายถนนและข้อมูลการเดินทางแบบจุดหมายปลายทางมาใช้ในการพิจารณา

ผลการวิจัย จากการออกแบบระบบโครงข่ายการส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี ทำให้ได้โครงข่ายระบบการขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี ที่มีวงรอบเดียว และผ่านสถานที่สำคัญครบทุกกลุ่มพื้นที่ โดยเริ่มจากสถานีขนส่งผู้โดยสารจันทบุรี ไปยัง ตลาดน้ำพุ ห้างโรบินสัน ศูนย์อัญมณีและเครื่องประดับ ห้างบิ๊กซี โรงพยาบาลพระปกเกล้า ห้างเทสโก้โลตัส ศาลหลักเมือง และวนกลับมาที่สถานีขนส่งผู้โดยสารจันทบุรี ซึ่งมีระยะทางรวมทั้งสิ้น 11.9 กิโลเมตร และมีค่า Loading Surveys เท่ากับ 0.442 ดังภาพ



ภาพแสดงระบบโครงข่ายการขนส่งสาธารณะในเขตตัวเมืองจันทบุรี

อย่างไรก็ตามการออกแบบระบบโครงข่ายนี้เป็นออกการแบบโครงข่ายเบื้องต้นเนื่องจากในเขตตัวเมืองจันทบุรียังไม่มีระบบขนส่งสาธารณะที่มีโครงข่ายเส้นทางที่ชัดเจนในการนำไปใช้จริงจะต้องมีการศึกษาในด้านอื่นๆ นอกจากในด้านโครงข่ายที่กำหนดขึ้นให้ชัดเจน เช่น การเลือกใช้ยานพาหนะของระบบขนส่งสาธารณะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

ข้อมูลจาก
อาจารย์สำราญ ชำโสม หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 084-178-6159
อาจารย์กฤติยา เกิดผล และอาจารย์ปรัชภรณ์ เศรษฐเสถียร (คณะวิจัย)
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ
อาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์
นางสาวบุศรา สาระเกษ
นางสาวนิตยา ต้นสาย
นางสาวชุติมา พิมลภาพ
นางสาวณัฐฐานี ดีซื่อ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข
อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล
นางสาวกรรณิกา สุขสมัย
นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี
นางสาวชุลีรัตน์ ผดุงสิน
นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ