

สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(Center of Excellence in Logistics Kasetsart University)

ที่มา

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านโลจิสติกส์ได้จัดตั้งขึ้นในวันที่ 29 มีนาคม 2553 เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมบุคลากรในการสนับสนุนและประสานงานวิจัย พัฒนา บริการวิชาการ และการเรียนการสอนด้านโลจิสติกส์ ให้สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันด้านโลจิสติกส์ ทั้งปริมาณ ผลผลิต และคุณภาพ รวมทั้งสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑจากการเกษตร โดยมี ผศ.ดร.ปนัดดา กลกิจวิวัฒน์ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ

วัตถุประสงค์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. กำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทาง และระยะเวลา การวิจัยเฉพาะทางด้านโลจิสติกส์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ประสานงานในการสร้างความเข้มแข็ง และเสริมสร้างศักยภาพด้านการศึกษา การวิจัยและพัฒนา และบริการวิชาการ โลจิสติกส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑจากการเกษตร
3. สร้างเสริมการเป็นศูนย์รวบรวมองค์ความรู้ทางด้านโลจิสติกส์อย่างครบวงจร

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. Publication

1.1 Proceeding ระดับนานาชาติ	Puttasorn, N., T. Varoonchotikul, W. Junin, A. Chaimanee. 2022. Minimizing the Number of Tardy Jobs for Assembly Scheduling Problem. Proceeding of Operation Research Conference 2022. 16-18 March 2022. Songkhla, Thailand
1.2 Proceeding ระดับชาติ	ณัชชา นิลรัตน์, เบนจามิน เขียวแก้ว, วัลลภา ศรีบ้านแฮด, วรญา เนื่องมัจฉา, สุรเชษฐ์ เกื้อนแก้วสิงห์. 2565. การศึกษาอุตสาหกรรมศักยภาพในรายจังหวัดบริเวณจุดผ่านแดนไทย-ลาว ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ ไทย, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2565. 703-708.
	ไวษณวี แก้วดี, นัฐพล หอมฉุน, ศรุต คงรักษ์,ชัยมงคล ลิ้ม เพียรชอบ. 2565. แบบจำลองการเพิ่มประสิทธิภาพการ ดำเนินการหลังการเก็บเกี่ยวในโซ่อุปทานการผลิต อินทผลัม, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2565. 10-12 พฤษภาคม 2565.

1.3 วารสารระดับนานาชาติ, textbook	Kasikitwiwat, P., Jansuwan, S., Subprasom, K., 2022. Analysis of Highway Network Performance on Truck Route Development for Eastern Thailand. Science & Technology Asia. Vol. 27, No. 1, January - March 2022, pp. 46-56. Kasikitwiwat, P., Thongchart, S., Prayongphan S., Jantarachot, K. 2021. Comparative Study of Tensile Strength Ratio of Asphalt Concrete Mixed with AC 60-70 and Polymer Modified Asphalt. Engineering Journal, Vol. 25, No. 10, pp. 51-60, October 2021. Kasikitwiwat, P. and Jantarachot, K. 2021. Comparative Study of Fatigue of Asphalt Concrete Mixed with AC 60-70 and Polymer Modified Asphalt Binder. Science & Technology Asia. Vol. 26, No. 3, July - September 2021, pp. 1-11.
1.4 วารสารระดับชาติ, บทความ และอื่นๆ	ปริญญา พัฒนสันต์พร. 2564. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนสำหรับการลงทุนเครื่องจักรเพื่อการออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุในสายการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ กรณีศึกษา บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน). วารสารวิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 32, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม - กันยายน 2021, หน้า 97-112 ณัฏฐากร พุทธสอน ธนวัฒน์ วรณโชติกุล วิฑิต จันทรอินทร์ และอนจ ชัยมณี. (2565). การลดจำนวนงานล่าช้าสำหรับปัญหาการจัดตารางการประกอบ. เอกสารรวบรวมบทความการประชุมวิชาการประชุมวิชาการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 19 16-18 มีนาคม 2565, โรงแรม เดอะเบด เวเคชั่น ราชมั่งคณา โฮเทล อ.เมือง จ.สงขลา. Puttasorn, N., T. Varoonchotikul, W. Junin, A. Chaimanee. 2022. Heuristic to Minimize the Number of Tardy Jobs for 2-Stages Assembly Scheduling Problem. Thai Journal of Operations Research 10(1): 113-127.

2. Products : จำนวน 13 โครงการ

- 2.1 โครงการ “จ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนพัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 2.2 โครงการ “บริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัย กลุ่มเรื่องโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 2.3 โครงการ “บริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 2.4 โครงการ “การศึกษาเพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาระบบขนส่งและการเดินทางอัจฉริยะในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวในเขตพัฒนาการท่องเที่ยวพื้นที่ภาคตะวันออก”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 2.5 โครงการ “โลจิสติกส์ย้อนกลับสำหรับการใช้มวลรวมหยาบรีไซเคิลเพื่อลดขยะจากงานก่อสร้าง”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 2.6 โครงการ “การลดจำนวนงานล่าช้าสำหรับปัญหาการจัดตารางการผลิตบนเครื่องจักรหลายเครื่องที่เป็นอิสระต่อกัน”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.อณจ ชัยมณี
- 2.7 โครงการ “การหาจุดสั่งซื้อสินค้าตามรูปแบบกระจายตัวภายใต้ความต้องการและเวลานำที่ไม่แน่นอน”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ศรศร ใจจิตร
- 2.8 โครงการ “การวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่ด้วยวิธีเครื่องจักรการเรียนรู้และแบบจำลองสโตนแคสติง”
กรณีศึกษา: การเพาะปลูกกระชายดำ
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ศรศร ใจจิตร
- 2.9 โครงการ “นวัตกรรมการผลิตรูปหล่อประสานและกระถางต้นไม้จากมูลโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน”
ผู้ร่วมโครงการ : ผศ.ดร.ศรศร ใจจิตร
- 2.10 โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในสายการประกอบ Model ไฟ LID และไฟท้ายรถยนต์”
กรณีศึกษา : บริษัทชิ้นส่วนยานยนต์แห่งหนึ่ง
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญา พัฒนวิสัย
- 2.11 โครงการ “ส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอีแบบเฉพาะกลุ่ม”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญา พัฒนวิสัย
- 2.12 โครงการ “พลิกธุรกิจ SMEs ไทยสู่การผลิตสมัยใหม่ 4.0 เขตพื้นที่ 1”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญา พัฒนวิสัย
- 2.13 โครงการ “เครื่องผลิตภาชนะใบไม้เพื่อการผลิตระดับชุมชน”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญา พัฒนวิสัย

3. Patent : ไม่มี

4. Personnel : จำนวน 2 คน

ระดับปริญญาโท 2 คน

- นายณัฐภาส จรัสรุ่งสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- น.ส.ภัทรพร ดลสิริฤทธิกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

5. Partnership : จำนวน 20 หน่วยงาน

5.1 หน่วยงานภายใน

1. โครงการห้องปฏิบัติการด้านวิศวกรรมอุตสาหการ-โลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
2. โครงการศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมขนส่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
3. ศูนย์ปฏิบัติการทางด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์นานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (บางเขน)
4. โครงการศูนย์ปฏิบัติการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
5. สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ (INOVA) คณะวิศวกรรมศาสตร์ (บางเขน)
6. โครงการศูนย์ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางอากาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (บางเขน)
7. โครงการศูนย์ปฏิบัติการโลจิสติกส์พานิชยนาวิ นานาชาติ วิทยาลัยพานิชยนาวินานาชาติ
8. โครงการศูนย์ปฏิบัติการธุรกิจโลจิสติกส์ คณะบริหารธุรกิจ
9. โครงการศูนย์ปฏิบัติการการจัดการโลจิสติกส์ คณะวิทยาการจัดการ
10. โครงการวิจัยโลจิสติกส์ด้านท่องเที่ยว คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

5.2 หน่วยงานภายนอก

1. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
2. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
3. กรมส่งเสริมการเกษตร
4. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย
5. คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา
6. กรมทางหลวง
7. อำเภोजอมพระ จังหวัดสุรินทร์
8. บริษัท ไทยยูเนี่ยนกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
9. บริษัท วี.ซี.เอส (ไทยแลนด์) จำกัด
10. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

6. โครงการวิจัยที่ดำเนินการ

6.1 โครงการ “จ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนพัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ”

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนืองมัจฉา

6.2 โครงการ “บริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัย กลุ่มเรื่องโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน”

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนืองมัจฉา

6.3 โครงการ “บริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์”

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนืองมัจฉา

- 6.4 โครงการ “การศึกษาเพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาระบบขนส่งและการเดินทางอัจฉริยะในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวในเขตพัฒนาการท่องเที่ยวพื้นที่ภาคตะวันออก”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 6.5 โครงการ “โลจิสติกส์ย้อนกลับสำหรับการใช้มวลรวมหยาบรีไซเคิลเพื่อลดขยะจากงานก่อสร้าง”
หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.วรญา เนื่องมัจฉา
- 6.6 โครงการ “การลดจำนวนงานล่าช้าสำหรับปัญหาการจัดตารางการผลิตบนเครื่องจักรหลายเครื่องที่เป็นอิสระต่อกัน”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.อนจ ชัยมณี
- 6.7 โครงการ “การหาจุดสั่งซื้อสินค้าตามรูปแบบกระจายตัวภายใต้ความต้องการและเวลานำที่ไม่แน่นอน”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ศรศร ใจจิตร
- 6.8 โครงการ “การวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่ด้วยวิธีเครื่องจักรการเรียนรู้และแบบจำลองสโตแคสติก”
กรณีศึกษา: การเพาะปลูกกระชายดำ
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ศรศร ใจจิตร
- 6.9 โครงการ “นวัตกรรมการผลิตอิฐบล็อกประสานและกระถางต้นไม้จากมูลโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน”
ผู้ร่วมโครงการ : ผศ.ดร.ศรศร ใจจิตร
- 6.10 โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในสายการประกอบ Model ไฟ LID และไฟท้ายรถยนต์”
กรณีศึกษา : บริษัทชิ้นส่วนยานยนต์แห่งหนึ่ง
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญญา พัฒนวิสันต์พร
- 6.11 โครงการ “ส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอีแบบเฉพาะกลุ่ม”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญญา พัฒนวิสันต์พร
- 6.12 โครงการ “พลิกธุรกิจ SMEs ไทยสู่การผลิตสมัยใหม่ 4.0 เขตพื้นที่ 1”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญญา พัฒนวิสันต์พร
- 6.13 โครงการ “เครื่องผลิตภาชนะใบไม้เพื่อการผลิตระดับชุมชน”
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ปริญญญา พัฒนวิสันต์พร

7. โครงการบริการวิชาการที่กำลังดำเนินการ

- 7.1 สำนักประสานงานวิจัยชุดโครงการอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
การบริหารจัดการ การให้ทุนวิจัยด้านอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศด้านอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ การประสานเพื่อร่วมพัฒนาโจทย์วิจัยด้านโลจิสติกส์ การติดต่อประสานงานระหว่างนักวิจัยและ ผู้ทรงคุณวุฒิการเชื่อมโยงงานวิจัยสู่ผู้ใช้ประโยชน์จากหน่วยงานต่างๆ
- 7.2 ที่ปรึกษา และคณะทำงานด้านการจัดการโลจิสติกส์
โครงการ “ระบบการจัดการอาหารปลอดภัยภายในโรงเรียน และชุมชน ตำบลจอมพระ จังหวัดสุรินทร์”
- 7.3 คณะทำงานว่าด้วยความร่วมมือ (mou) ในการพัฒนาหน่วยบริการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรแม่นยำระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุรินทร์ และวิทยาลัยการอาชีพปราสาทกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 7.4 วิทยากรบรรยายโครงการการอบรมหลักสูตร “การจัดการคลังสินค้าและระบบ Logistic ในยุค Industry 4.0” อบรมหลักสูตร EEC สำหรับ บริษัท ออโตลิฟ จำกัด
- 7.5 ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะทำงานการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตรจังหวัดนครปฐม คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์การเกษตร