



เรื่อง : การพัฒนาวิธีการเมตาฮิวริสติกส์เพื่อแก้ปัญหาการวางแผนการขนส่งโลจิสติกส์
ข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย

นายธนกร สิทธิกัน รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130040384

นายอิทธิพัทธ์ พรพันธ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130041127

นายนำโชค มณีพงษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130044775

รายวิชา 1302314-60 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2565

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Subject : Development of meta-heuristics for solving transportation logistics planning of rice in the lower northeast region of Thailand

Mister Thanakorn Sitthikan ID 63130040384

Mister Aittipat ponpan ID 63130041127

Mister Numchok Maneepong ID 63130044775

Subject 1302314-60 Industrial Engineering Projects

Final Semester, Academic Year 2022

Bachelor of Engineering degree program Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

เรื่อง : การพัฒนาวิธีการเมตาฮิวริสติกส์เพื่อแก้ปัญหาการวางแผนการขนส่งโลจิสติกส์
ข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย

โดย นายธนกร สิทธิกัน รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130040384
นายอิทธิพัทธ์ พรพันธ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130041127
นายนำโชค มณีพงษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130044775

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร. ระพีพันธ์ ปิตาคะโส

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ศาสตราจารย์ ดร. ระพีพันธ์ ปิตาคะโส)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ไท แสงเทียน)

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Subject : Development of meta-heuristics for solving transportation logistics
planning of rice in the lower northeast region of Thailand

By Mister Thanakorn Sitthikan
 Mister Aittipat ponpan
 Mister Numchok Maneepong

Department of Industrial Engineering

Project Adviser : Professor Dr. Rapeeapan Pitakaso

Project Committee



(Professor Dr. Rapeeapan Pitakaso)

Project Adviser

(Mister Thai Sangthien)

Committee