

**ใบตรวจสอบการนำเสนอชื่อเข้าสภาวิชาการ**

ชื่อ-สกุล น.ส. อรุณยาพัชร มุทมานพพรภักดิ์ รหัสนักศึกษา 026450442209-0  
 สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ คณะ บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 แผน ก แบบ ก1     แผน ก แบบ ก2     แผน ข

เอกสาร	มี/ไม่มี	หมายเหตุ/เงื่อนไข	หมายเหตุ
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2561			
1. ระยะเวลาศึกษา เข้าศึกษา ปีการศึกษา <u>2564</u> สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา <u>2565</u>		ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา	
2. มีความรู้ภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (แสดงหลักฐาน เช่น ผลการสอบ ทรานสคริป )		ลงทะเบียนเรียน ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 1/2564	
3. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรที่กำหนด กำหนด <u>30</u> หน่วยกิต ศึกษาได้ <u>36</u> หน่วยกิต			
4. เกรดเฉลี่ย <u>A.00</u> (มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00)			
5. การสอบ			
5.1 แผน ก แบบ ก1			
5.1.1 สอบวัดคุณสมบัติ (หลักฐาน)			
5.1.2 สอบผ่านหัวข้อและเค้าโครง (หลักฐาน)			
5.1.3 สอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย (หลักฐาน)			
5.2 แผน ก แบบ ก2			
5.2.1 สอบผ่านประมวลความรู้ (หลักฐาน)			
5.2.2 สอบผ่านหัวข้อและเค้าโครง (หลักฐาน)			
5.2.3 สอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย(หลักฐาน)			
5.3 แผน ข			
5.3.1 สอบผ่านประมวลความรู้ (หลักฐาน)		23 ธันวาคม 2565	
5.3.2 สอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ (หลักฐาน)		8 มกราคม 2566	
การศึกษาอิสระ			
5.3.3 สอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย(หลักฐาน)		4 มีนาคม 2566	
6. ผลงาน			
6.1 แผน ก แบบ ก1 ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการ ให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ใน วารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพ วพ.03(หลักฐาน)			

เอกสาร	มี/ไม่มี	หมายเหตุ/เงื่อนไข	หมายเหตุ
6.2 แผน ก แบบ ก2 ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพ หรือเสนอ ต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่อง (proceedings) ที่ได้ มาตรฐาน วพ.03 (หลักฐาน)			
6.3 แผน ข ผลงานการศึกษาระดับปริญญาตรีต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของ ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงาน การประชุม (Proceeding) วพ.03 ที่ได้มาตรฐาน (หลักฐาน)		อาจารย์เศรษฐศาสตร์ แม่โจ้ วิชา 2 ฉบับที่ 1 พ.ค-ธ.ย 2565	
7. ใบรับรองวิทยานิพนธ์ (หลักฐาน)			
ส่งเล่มวิทยานิพนธ์(วพ.02) ***ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2561 ข้อที่ 43.1 ในกรณีสอบผ่านแต่ต้องมีการแก้ไขให้มีบันทึก ประเด็นหรือรายการที่ต้องแก้ไข พร้อมทั้งมีการอธิบาย ชี้แจงให้ผู้เข้าสอบรับทราบ <b>ทั้งนี้ผู้เข้าสอบต้องแก้ไขให้ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการสอบให้ความเห็นชอบ ภายใน 60 วันนับจากวันสอบ</b> หากไม่สามารถดำเนินการ ได้ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ถือว่าไม่ผ่านในการสอบครั้ง นั้น ให้คณะกรรมการสอบรายงานผลขั้นสุดท้ายต่อคณบดี			
8. การสำเร็จการศึกษา			
8.1 คำร้องสำเร็จการศึกษา	มี	ผู้สำเร็จการศึกษาต้องยื่นต่อ คณะล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันก่อนวันสิ้นภาคการศึกษา ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา นั้น	

ผลการตรวจสอบ  ผ่าน  ไม่ผ่านต้องแก้ไข

ผู้ให้ข้อมูล.....

(.....)

เจ้าหน้าที่คณะ/สถาบัน/สำนักวิชา

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)



แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานวิชาการ

ผลงานวิชาการประเภท บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

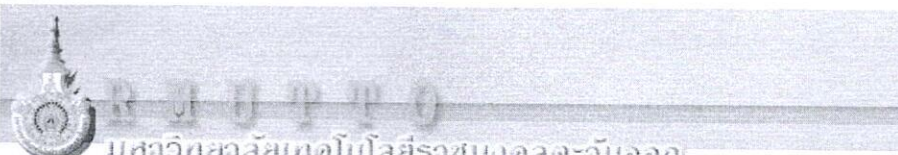
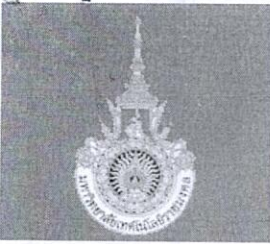
เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน  
ในจังหวัดนนทบุรี (Factors Affecting the Purchase Decision of Solar Energy  
Generation System for Household in Nonthaburi Province

ผู้ร่วมงาน จำนวน ๒ คน

ชื่อผู้ร่วมงาน	ปริมาณงานร้อยละ/บทบาทและหน้าที่
๑. นางสาวภรณ์ยาพัชร มุทาบุณยพรกุล	ร้อยละ ๕๐ บทบาทและหน้าที่ วางแผนการทำวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การ วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัย
๒. ดร.อภินันท์ พิชโรภาสวัฒนกุล	ร้อยละ ๕๐ บทบาทและหน้าที่ ที่ปรึกษาหลัก วางแผนการทำวิจัย การตรวจสอบ ข้อมูลและการวิเคราะห์ผล การสรุปผลวิจัย

หมายเหตุ: มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ที่ปรึกษาจาก ดร.อภินันท์ พิชโรภาสวัฒนกุล เป็น ดร.อัมภินี ลาก  
สมบุญรัตน์ ภายหลังจากเผยแพร่ผลงาน

ดร.อัมภินี ลากสมบุญรัตน์  
(อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก  
 วิทยาเขตจันทบุรี

วิธีการใช้งานโปรแกรมช่วยประมวลผลการเรียน

นางสาวรณิษาพัชร มุทาบุญยาพรกุล สถานะ : ปกติ สถานภาพ : ปกติ  
 ต้องสำเร็จการศึกษาภายในภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2570



แสดงข้อมูล ทั้งหมด | 2564 : 1. 2. | 2565 : 1. 2.

รายวิชาที่ไม่มีเกรด / ช่วยประมวลผลการเรียน

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	เกรด
0414001-1	English for Graduated Studies	0	S
0414002-1	Economics Theory	0	S
0414511-1	Applied Microeconomics	3	A
0414512-1	Applied Macroeconomics	3	A
0414513-1	Economics for Modern Management	3	A

ผลการศึกษา : ปกติ

THIS SEMESTER					CUMULATIVE TO THIS SEMESTER				
C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA	C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA
9	9	9	36	4.00	9	9	9	36	4.00

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	เกรด
0414514-1	Research Methods in Entrepreneurial Economics	3	A
0414515-1	Innovative Economics for Entrepreneurs	3	A
0414516-1	Seminar in Entrepreneurial Economics	3	A
0414629-1	Logistics and Supply Chain Management in Agribusiness	3	A

ผลการศึกษา : ปกติ

THIS SEMESTER					CUMULATIVE TO THIS SEMESTER				
C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA	C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA
12	12	12	48	4.00	21	21	21	84	4.00

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	เกรด
0414621-1	Marketing Economics for Agricultural Business Entrepreneurs	3	A
0414622-1	International Agribusiness Economics	3	A
0414626-1	Financial Management for Agribusiness	3	A

ผลการศึกษา : ปกติ

THIS SEMESTER					CUMULATIVE TO THIS SEMESTER				
C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA	C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA
9	9	9	36	4.00	30	30	30	120	4.00

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	เกรด
0414632-1	Independent Study	6	

ผลการศึกษา : ยังไม่คำนวณ

THIS SEMESTER					CUMULATIVE TO THIS SEMESTER				
C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA	C.Register	C.Earn	CA	GP	GPA
6	0	0	0	0.00	36	30	30	120	4.00

\*นักศึกษาที่ได้รับคะแนน I ต้องยื่นคำร้องขอแก้ I ต่ออาจารย์ผู้สอนทันทีทั้งนี้ไม่เกิน 10 วัน  
 หลังจากเปิดภาคการศึกษาถัดไป โดยขอแบบคำร้องได้ที่ สำนักส่งเสริมวิชาการและ  
 งานทะเบียน หากพ้นกำหนดระดับคะแนน I จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน F

หมายเหตุ

- เกรดที่แสดง จะทำการคำนวณเกรดรายวิชา สะสมยอดต่อเรื่องเพื่อไปใช้ในการเลื่อนไหวของยอดคะแนน
- สำหรับรายการที่แสดงใน Transcript จะคือค่าที่ได้คำนวณเก็บไว้ ณ วันสิ้นภาค เป็นค่าที่พิมพ์ใน Transcript

การแสดงผลเกรด

1. กรณีที่นี้สัปดาห์ครบทุกรายวิชา และเกรดออกแล้ว ช่องแสดงผลเกรดจะเป็นเกรดที่ได้



2. กรณีที่นี้สืดประเมินครบทุกวิชาแล้ว แต่เกรดยังไม่ออก ช่องแสดงเกรดจะเป็นช่องว่าง
3. กรณีที่นี้สืดประเมินไม่ครบทุกวิชา และเกรดออกแล้ว ช่องแสดงเกรดจะมีเครื่องหมาย ??

เว็บไซต์มหาวิทยาลัย - สกอ. - กยศ. - สมศ.

นักศึกษาที่มีปัญหาในการใช้ระบบกรณาคัดต่อ  
081-9821881 ในเวลาราชการ

[to top of page](#) ▲

- การแสดงผลที่เบาะสมแนะนำให้ใช้ browser เป็น Internet Explorer Version 5.0 ขึ้นไป และขนาดความกว้างหน้าจอ (Screen Area) เป็น 1024x768 pixels
- ห้ามเข้าระบบเรียบร้อยแล้ว หากท่านไม่ได้ใช้งานระบบนานเกิน 15 นาที ท่านจะถูกให้ออกจากระบบโดยอัตโนมัติ

**contact staff :** งานทะเบียนและวัดผล  
119.46.169.116104510775984:31/1/2566 11:21:52

Vis. today	328
Pag. today	2 723
Online	16

VisionNet



# มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

43 หมู่ที่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

(มหาวิทยาลัยของรัฐ)

## ใบแสดงผลการศึกษา

คณะ บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อ : นางสาวภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล

วันเกิด : 22 ตุลาคม 2530

รหัสนักศึกษา : 026450442209-0

วันที่เข้าศึกษา : 05 กรกฎาคม 2564

ชื่อปริญญา : เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ)

วันที่สำเร็จการศึกษา : -

แขนงวิชา : -

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
<b>ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564</b>							
0414001	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	0	S				
0414002	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์	0	S				
0414511	เศรษฐศาสตร์จุลภาคประยุกต์	3	A				
0414512	เศรษฐศาสตร์มหภาคประยุกต์	3	A				
0414513	เศรษฐศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการสมัยใหม่	3	A				
ลงทะเบียน 9 หน่วยกิต สอบได้ 9 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 4.00							
<b>ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564</b>							
0414514	วิจัยทางเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ	3	A				
0414515	เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ	3	A				
0414516	สัมมนาปฏิบัติการทางเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ	3	A				
0414629	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานทางธุรกิจเกษตร	3	A				
ลงทะเบียน 12 หน่วยกิต สอบได้ 12 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 4.00							
<b>ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565</b>							
0414621	เศรษฐศาสตร์การตลาดสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร	3	A				
0414622	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจเกษตรระหว่างประเทศ	3	A				
0414626	การจัดการด้านการเงินสำหรับธุรกิจเกษตร	3	A				
ลงทะเบียน 9 หน่วยกิต สอบได้ 9 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 4.00							
<b>ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565</b>							
0414632	การค้นคว้าอิสระ	6	P				
ลงทะเบียน 6 หน่วยกิต สอบได้ 6 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 0.00							
-----							
ลงทะเบียนสะสม 36 หน่วยกิต สอบได้สะสม 36 หน่วยกิต							
เกรดเฉลี่ยสะสม 4.00 หน่วยกิตรวม 36							
ชื่อค้นคว้าอิสระ :							
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี							

ผู้สำเร็จการศึกษา จะต้องได้จำนวนหน่วยกิตสะสมอย่างน้อย 36 หน่วยกิต และเกรดเฉลี่ยสะสมต้องได้อย่างน้อย 3.00

หน่วยกิตสะสมที่ได้ถึงปัจจุบัน 36 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสมถึงปัจจุบัน 4.00

นายทะเบียน

(นางลำพึง สีทองคำ)

วันที่ออกเอกสาร : 4 เมษายน 2566

เอกสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีตราประทับของสถาบัน





# RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY TAWAN-OK

43 Moo 6 Bang Phra, Sri Racha, Chon Buri, 20110 Thailand

(Public University)

## Official Transcript of Record

Faculty of Business Administration And Information Technology

Name : MS. PHARANYAPHAD MUTHABOONYAPORNKUL

Date of Birth : 22 October 1987

Student ID : 026450442209-0

Date of Admission : 05 July 2021

Degree : Master of Economics (Entrepreneurial Economics)

Date of Graduation : -

Major : -

Code	Title	Credits	Grade	Code	Title	Credits	Grade
<b>First Semester 2021 - 2022</b>				<b>Independent study Name :</b>			
0414001	English for Graduated Studies	0	S	<b>Factors Affecting The Purchase Decision Making in Solar Cell System for Home Use in Nonthaburi</b>			
0414002	Economics Theory	0	S				
0414511	Applied Microeconomics	3	A				
0414512	Applied Macroeconomics	3	A				
0414513	Economics for Modern Management	3	A				
<b>Registered Credits 9 Earned Credits 9 GPS. 4.00</b>							
<b>Second Semester 2021 - 2022</b>							
0414514	Research Methods in Entrepreneurial Economics	3	A				
0414515	Innovative Economics for Entrepreneurs	3	A				
0414516	Seminar in Entrepreneurial Economics	3	A				
0414629	Logistics and Supply Chain Management in Agribusiness	3	A				
<b>Registered Credits 12 Earned Credits 12 GPS. 4.00</b>							
<b>First Semester 2022 - 2023</b>							
0414621	Marketing Economics for Agricultural Business Entrepreneurs	3	A				
0414622	International Agribusiness Economics	3	A				
0414626	Financial Management for Agribusiness	3	A				
<b>Registered Credits 9 Earned Credits 9 GPS. 4.00</b>							
<b>Second Semester 2022 - 2023</b>							
0414632	Independent Study	6	P				
<b>Registered Credits 6 Earned Credits 6 GPS. 0.00</b>							
<b>-----</b>							
<b>Total Registered Credits 36 Total Earned Credits 36</b>							
<b>GPA 4.00 Total Credits 36</b>							

A minimum of 36 credits and a cumulative GPA of 3.00 are required for graduation.

Total Credits Earned 36 Cumulative Grade Point Average 4.00

Registrar

(Mrs. Lampueng Sithongkum)

Date issued : 4 April 2023

Not valid without seal

**REPORT FOR GRADUATE VERIFICATION of Second Semester 2022 - 2023**  
**CHAKRAPONG PHUVANARTH CAMPUS**  
**Faculty of Business Administration And Information Technology**  
**Department of**

ใบพิจารณาสำเร็จการศึกษา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนษภัทร พิษณุมธุรม

Name : MS. PHARANYAPHAD MUTHABOONYAPORNKUL

ID : 026450442209-0

Degree : Master of Economics (Entrepreneurial Economics)

Major : -

Date of Birth : 22 October 1987  
 Date of Admission : 05 July 2021

ตรวจสอบวุฒิ [ / ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

First Semester 2021 - 2022		
0414001	English for Graduated Studies	0 S
0414002	Economics Theory	0 S
0414511	Applied Microeconomics	3 A
0414512	Applied Macroeconomics	3 A
0414513	Economics for Modern Management	3 A
<b>Reg.Cr 9</b>	<b>Earn Cr 9</b>	<b>GPS. 4.00</b>
Second Semester 2021 - 2022		
0414514	Research Methods in Entrepreneurial Economics	3 A
0414515	Innovative Economics for Entrepreneurs	3 A
0414516	Seminar in Entrepreneurial Economics	3 A
0414629	Logistics and Supply Chain Management in Agribusiness	3 A
<b>Reg.Cr 12</b>	<b>Earn Cr 12</b>	<b>GPS. 4.00</b>
First Semester 2022 - 2023		
0414621	Marketing Economics for Agricultural Business Entrepre	3 A
0414622	International Agribusiness Economics	3 A
0414626	Financial Management for Agribusiness	3 A
<b>Reg.Cr 9</b>	<b>Earn Cr 9</b>	<b>GPS. 4.00</b>
Second Semester 2022 - 2023		
0414632	Independent Study	6 P
<b>Reg.Cr 6</b>	<b>Earn Cr 6</b>	<b>GPS. 0.00</b>
<b>All Reg. 36</b>	<b>All Earn 36</b>	<b>GPA 4.00</b>
<b>Total Cr 42</b>		

<input checked="" type="checkbox"/> จบ	
<input type="checkbox"/> ไม่จบ	
27 มี.ค. 2566 (นาย) อาจารย์พิเศษ	

 Master of Grading Diviso  
 Advisor  
 Dean/Director

.....Dept.Master / Academic Affairs Ass.  
 .....27 มี.ค. 2566



**REPORT FOR GRADUATE VERIFICATION of Second Semester 2022 - 2023**  
**CHAKRAPONG PHUVANARTH CAMPUS**  
**Faculty of Business Administration And Information Technology**

ใบตรวจสอบสำเร็จการศึกษา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์กร พิษณุมณฑุม

Name : **MS. PHARANYAPHAD MUTHABOONYAPORNKUL** นางสาวรัชชญาพัชร มุทธาภิเดชพิชญ์ 22 October 1987 : 22 ตุลาคม 2530  
 026450442209-0  
 Degree : **Master of Economics (Entrepreneurial Economics)**  
 Major : -

ตรวจสอบวุฒิ [ ] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

	<b>First Semester 2021 - 2022</b>	
0414001	English for Graduated Studies	0 S
0414002	Economics Theory	0 S
0414511	Applied Microeconomics	3 A
0414512	Applied Macroeconomics	3 A
0414513	Economics for Modern Management	3 A
<b>Reg.Cr 9</b>	<b>Earn Cr 9</b>	<b>GPS. 4.00</b>
	<b>Second Semester 2021 - 2022</b>	
0414514	Research Methods in Entrepreneurial Economics	3 A
0414515	Innovative Economics for Entrepreneurs	3 A
0414516	Seminar in Entrepreneurial Economics	3 A
0414629	Logistics and Supply Chain Management in Agribusiness	3 A
<b>Reg.Cr 12</b>	<b>Earn Cr 12</b>	<b>GPS. 4.00</b>
	<b>First Semester 2022 - 2023</b>	
0414621	Marketing Economics for Agricultural Business Entrep	3 A
0414622	International Agribusiness Economics	3 A
0414626	Financial Management for Agribusiness	3 A
<b>Reg.Cr 9</b>	<b>Earn Cr 9</b>	<b>GPS. 4.00</b>
	<b>Second Semester 2022 - 2023</b>	
0414632	Independent Study	6 P
<b>Reg.Cr 6</b>	<b>Earn Cr 6</b>	<b>GPS. 0.00</b>
<b>All Reg. 36</b>	<b>All Earn 36</b>	<b>GPA 4.00</b>

Department of

รัชชญาพัชร Student  
 27 มี.ค. 2566

[ ] COMPLETE  
*Omaya*  
 Chairman of the Advisory Committee  
 27 มี.ค. 2566

[ ] INCOMPLETE  
*Omaya*  
 Chairman of the Program Committee  
 27 มี.ค. 2566



**บัณฑิตศึกษา**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก**

**คำร้องขอสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ**

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ภริณยาพัชร นามสกุล มูทาบุญยาพรกุล  
 นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก1  แผน ก แบบ ก2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคออกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 0264504422209-0 สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ (รหัสสาขา .....)

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 061-326-5549

มีความประสงค์จะขอสอบ  ประมวลความรู้  สอบวัดคุณสมบัติ  
 สอบแบบ  ข้อเขียน  สอบปากเปล่า  ข้อเขียนและสอบปากเปล่า

โดยมีคณะกรรมการสอบ ดังนี้

ประธานกรรมการ	ชื่อ-สกุลอาจารย์ พร้อมตำแหน่งวิชาการ	ลงนาม	วัน/เดือน/ปี
กรรมการ	ดร.อัมภินี ลาภสมบุรณ์ดี	<i>(Signature)</i>	30 / 11 / 2565
กรรมการ	รศ.พัชร ชัยการโคกิต	<i>(Signature)</i>	1 / 07 / 2565
กรรมการ	.....	.....	.....
กรรมการและเลขานุการ	ดร.दनัยกฤต อินทุทธี	<i>(Signature)</i>	30 / 11 / 2565
ลายมือชื่อนักศึกษา	Pharon M.	29 / พ.ย / 2565	.....

ความเห็นประธานกรรมการที่ปรึกษาทั่วไป/ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

ความเห็นประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

6 พ.ค. 65  
 ลงนาม *(Signature)*  
 (อัมภินี ลาภสมบุรณ์ดี)  
 1 / 07 / 65

10 พ.ค. 65  
 ลงนาม *(Signature)*  
 (อัมภินี ลาภสมบุรณ์ดี)  
 30 / 11 / 2565

สำหรับเจ้าหน้าที่

เรียน คณบดี

นักศึกษามีคุณสมบัติครบที่จะสอบได้เห็นควร

อนุมัติ

ลงนาม รองคณบดี  
 (อ.อ. รองคณบดี รองคณบดี)  
 6 / 07 / 65

อนุมัติ

ลงนาม *(Signature)*  
 (นางสาวระอองศรี เหนียงแจ่ม)

คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

กำหนดวันสอบ (ให้สอบภายใน 1 เดือน หลังจากคณบดีแต่งตั้งผู้แทนบัณฑิตศึกษา)  
 วันที่ ..... เวลา ..... น. ถึง ..... น. ห้อง .....  
 อาคาร ..... คณะ .....





บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก  
ผลการสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ

เรียน ..... คณะบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... ภริญาพัชร ..... นามสกุล ..... มชาบุญยาพรกุล

นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก1  แผน ก แบบ ก2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว .....026450442209-0..... สาขาวิชา ..... เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ ..... (รหัสสาขา .....

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ..... 1 ..... ปีการศึกษา ..... 2564 ..... เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ .....

ได้มีการสอบ  ประมวลความรู้  วัดคุณสมบัติ

ในวันที่ ..... 17 - 18 ธันวาคม 2565 ..... เวลา ..... 9.00 ..... น. ถึง ..... 15.30 ..... น. ห้อง ..... 6315

ชั้น ..... 3 ..... ตึก ..... 6 ..... คณะ ..... บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการสอบ  ผ่าน  
 ไม่ผ่าน  
 ผ่านอย่างมีเงื่อนไข .....

กรรมการสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ

ประธานกรรมการสอบ

.....  
( ..... ดร.อัมภินี สากลสมบุรณ์ดี ..... )  
..... 23 / ธ.ค. / 2565 .....

กรรมการ

.....  
( ..... รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรีย์ ชัยการโสภิต ..... )  
..... 23 / ธ.ค. / 2565 .....

กรรมการ

.....  
( ..... ดร.दनัยกฤต อินทุทธี ..... )  
..... 23 / ธ.ค. / 2565 .....

กรรมการ

.....  
( ..... )  
..... / ..... / .....

ผู้ทรงคุณวุฒิ

.....  
( ..... )  
..... / ..... / .....



ประกาศคณะกรรมการบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
เรื่อง ผลการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)  
ครั้งที่ ๑ ประจำปีภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๕

ตามที่คณะกรรมการบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศได้กำหนดจัดสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนักศึกษาหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๔) ในระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ อาคาร ๖ ห้อง ๖๓๑๕ เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การดำเนินการสอบเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอประกาศผลการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๔) ครั้งที่ ๑ ประจำปีภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๕ (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายประกาศ)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖

ลลองที เหนียงแจ่ม

(นางสาวละอองศรี เหนียงแจ่ม)

คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก



บัญชีรายชื่อแนบท้ายประกาศ  
เรื่อง ผลการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)  
ครั้งที่ ๑ ประจำปีภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๕

หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๔)

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ - นามสกุล	ผลสอบ
๑	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๐๐๑-๑	นายณัฐดนัย คำคง	ผ่าน
๒	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๑-๗	นางสาววรรณอร ประภาโต	ผ่าน
๓	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๒-๕	นางสาวอัมรา สลามเต๊ะ	ผ่าน
๔	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๕-๘	นายวิระชัย ปาโท	ผ่าน
๕	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๖-๖	นางสาวอลิสสา เลิศชาญชัยกุล	ผ่าน
๖	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๗-๔	นางสาวจิราพร ตระกานโกคา	ผ่าน
๗	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๙-๐	นางสาวภรณ์ยาพัชร มุฑาบุญยาพรกุล	ผ่าน
๘	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๑๐-๘	นางสาวปิยนุช แต่งชัยภูมิ	ผ่าน
๙	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๑๑-๖	ว่าที่ร้อยตรีกิตติศักดิ์ ตรีสุกิจวรกุล	ผ่าน
๑๐	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๐๐๒-๙	นางสาวศันศนีย์ เลิศล้ำ	ไม่ผ่าน
๑๑	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๓-๓	นางสาวเพชรประดับ อีระวานิช	ไม่ผ่าน
๑๒	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๔-๑	นางสาวศุภณัฐฎ์ พลอำมาตย์ปทีป	ไม่ผ่าน
๑๓	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๐๘-๒	นายกันตพงศ์ ภู่งศ์	ไม่ผ่าน
๑๔	๐๒๖๔๕๐๔๔๒๒๑๓-๒	นายภาณท์ ทะนนท์	ไม่ผ่าน

สงวนลิขสิทธิ์

# เรื่อง ขอนำส่งผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

ชื่อผู้ส่ง : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่ส่ง : ๑๒/๑/๒๕๖๖ ๑๕:๒๘:๕๕

เลขที่เอกสาร : คปส.๓๐(๑๕)/๐๐๕

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ไม่ระบุ

เรียน : คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่าน  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

จาก : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์

เจ้าของเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่สร้าง : ๑๒/๑/๒๕๖๖ ๑๕:๒๘:๕๑

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

## ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

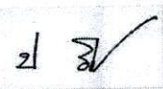
เรื่อง ขอนำส่งผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

ด้วยหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

ขอนำส่งผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา

จำนวน ๑๓ ราย ซึ่งมีผลผ่านการเห็นชอบทั้งหมดจำนวน ๑๓ รายตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นายปฐมพงษ์ ริณพัฒน์

๑๒/๑/๒๕๖๖ ๑๕:๔๐:๐๒

## รายการเอกสารแนบ

.pdf

ณัฐดนัย บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:54









# เรื่อง ขอนำส่งแบบขอสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

ชื่อผู้ส่ง : คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(นางสาวละอองศรี เหนียงแจ่ม)

วันที่ส่ง : 3/1/2566 15:41:20

เลขที่เอกสาร : คปส.๓๐(๑๕)/๐๗๘

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ไม่ระบุ

เรียน : คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

จาก : นางสาวอัมภิณี ลาภสมบุญรัตน์

เจ้าของเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลาภสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาภสมบุญรัตน์)

วันที่สร้าง : 3/1/2566 14:12:38

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

## ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

มอบคุณรัตนากร

ละอองศรี เหนียงแจ่ม

นางสาวละอองศรี เหนียงแจ่ม

3/1/2566 15:41:20

เรียน คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อโปรดพิจารณาการขออนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระของ  
นักศึกษา

หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

จำนวน 6 รายดังนี้

1. นายณัฐดนัย คำคง รหัสนักศึกษา 026450442001-1
2. นางสาววรรณอร ประภาโต รหัสนักศึกษา 026450442201-7



3. นางสาวอัมรา สลามเต๊ะ รหัสนักศึกษา 026450442202-5
4. นายกันตพงศ์ ภู่งศ์ รหัสนักศึกษา 026450442208-2
5. นางสาวภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล รหัสนักศึกษา 026450442209-0
6. นางสาวปิยนุช แดงชัยภูมิ รหัสนักศึกษา 026450442210-8

ทั้งนี้เห็นควรมอบคุณรัตนากรดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นางสาวสุมาลี สมนึก

3/1/2566 15:39:33

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

เรื่อง ขอนำส่งแบบขอสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

ด้วยหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

ขอนำส่งแบบขอสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ จำนวน 6 ราย ดังนี้

1. 026450442001-1 นายณัฐดนัย คำคง
2. 026450442201-7 นางสาววรรณอร ประภาโต
3. 026450442202-5 นางสาวอัมรา สลามเต๊ะ
4. 026450442208-2 นายกันตพงศ์ ภู่งศ์
5. 026450442209-0 นางสาวภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล
6. 026450442210-8 นางสาวปิยนุช แดงชัยภูมิ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นายปฐมพงษ์ ริณพัฒน์

3/1/2566 15:05:53

## รายการเอกสารแนบ

.pdf

กันตพงศ์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:39

.pdf

ณัฐดนัย.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:39

.pdf

ปิยนุช.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:39



**.pdf**

**คำร้องขอสอบโครงร่าง.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบูรณ์ดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:38

**.pdf**

**วรรณอร.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบูรณ์ดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:38

**.pdf**

**ภรณยาพัชร.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบูรณ์ดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:40

**.pdf**

**อัมรา.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบูรณ์ดี เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 14:12:39



บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(✓) ครั้งที่ 1 ( ) ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ภรณยาพัชร มุขานญาพรกุล

นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก 1  แผน ก แบบ ก 2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ

แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ

รหัสประจำตัว 026450442209-0 คณะ บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทร

1. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบ เมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1.1 ชื่อหัวข้อ (✓) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ

1. ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ...ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) ...Factors Affecting the Purchase Decision Making in Solar Cell System for Home Use in Nonthaburi

1.2 เค้าโครงฯ ( ) ไม่มีข้อเสนอแนะ (✓) มีข้อเสนอแนะและควรปรับปรุง

แก้ไขการเขียนแบบจำลองให้ถูกต้องตามหลัก logit regression

1.3 รูปแบบการเขียนเค้าโครงฯ (✓) เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ( ) ไม่เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและควรแก้ไข ดังนี้

2.สรุปผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ

( ) ผ่าน

(✓) ผ่านแบบมีเงื่อนไข โปรดระบุ ...แก้ไขตามข้อเสนอแนะ

( ) ไม่ผ่าน/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ *N. J.* ประธานกรรมการสอบ  
 (...รองศาสตราจารย์.ดร.พัชรี ชฆาทรโสภิต.) วัน...8...เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2566

ลงชื่อ *Am* กรรมการ  
 (...อ.ดร.อัมภินี สากสมบุรณ์ดี...) วัน...8...เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2566

ลงชื่อ *NS* กรรมการ  
 (...อ.ดร.ฉันทย์ฤกษ์ อินทุฤทธิ์...) วัน...8...เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2566

ลงชื่อ กรรมการ  
 (...) วัน...เดือน...พ.ศ. ....

ลงชื่อ กรรมการ  
 (...) วัน...เดือน...พ.ศ. ....

ลงชื่อ กรรมการ  
 (...) วัน...เดือน...พ.ศ. ....

3. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ (ลงนามหลังจากนักศึกษาผ่านการแก้ไขเค้าโครงฯ ภายใน.....5.....วัน นับจากวันสอบ)

(✓) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ.....*N. An*.....ประธานกรรมการสอบ  
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรี ขยการโสภิต.....) วัน.....12.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....2566.....

ลงชื่อ.....*สมิทธิ์*.....กรรมการ  
(.....อ.ดร.อัมภินี ลากสมบุญดี.....) วัน.....12.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....2566.....

ลงชื่อ.....*อ.ดร.ณัฏกฤต อินทุทนต์*.....กรรมการ  
(.....อ.ดร.ณัฏกฤต อินทุทนต์.....) วัน.....12.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....2566.....

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ. ....

4. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(✓) เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ

( ) ไม่เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....*สมิทธิ์*.....ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร  
(.....อ.ดร.อัมภินี ลากสมบุญดี.....) วัน.....12.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....2566.....

5. ความเห็นคณบดี

(✓) เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ มอบงานวิชาการคณะ แจ้งประธานกรรมการบริหารหลักสูตร และสำนักงานบัณฑิตศึกษา  
ดำเนินการต่อไป

( ) ไม่เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....*สมิทธิ์*.....คณบดี  
(.....) วัน.....3.....เดือน.....พ.ศ. ....2566.....



# เรื่อง ขอนำส่งผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

ชื่อผู้ส่ง : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่ส่ง : ๑๒/๑/๒๕๖๖ ๑๕:๒๘:๕๕

เลขที่เอกสาร : คบส.๓๐(๑๕)/๐๐๕

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ไม่ระบุ

เรียน : คณะบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่าน  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

จาก : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์

เจ้าของเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่สร้าง : ๑๒/๑/๒๕๖๖ ๑๕:๒๘:๕๑

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

## ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

เรื่อง ขอนำส่งผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

ด้วยหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

ขอนำส่งผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา

จำนวน ๑๓ ราย ซึ่งมีผลผ่านการเห็นชอบทั้งหมดจำนวน ๑๓ รายตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒ ๓ ✓

นายปฐมพงษ์ रिณพัฒน์

๑๒/๑/๒๕๖๖ ๑๕:๔๐:๐๒

## รายการเอกสารแนบ

.pdf

ปียนุช บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:54

- .pdf** กิตติศักดิ์ บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:53
- .pdf** อลิสา บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:55
- .pdf** กาณฑ์ บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:53
- .pdf** ศุภณัฐ บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:55
- .pdf** กันตพงศ์ บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:53
- .pdf** วิระชัย บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:55
- .pdf** เพชรประดับ บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:52
- .pdf** วรรณอร บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:54
- .pdf** จิราพร บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(7).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:53
- .pdf** อัมรา บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:55
- .pdf** ณัฐดนัย บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง.pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:54
- .pdf** บันทึกรายงานผลสอบโครงร่าง.pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:30:53
- .pdf** ภริณยาพัชร บ.04(1) แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง อ(5).pdf  
ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 12/1/2566 15:28:54





บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(✓) ครั้งที่ 1 ( ) ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล

นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก 1  แผน ก แบบ ก 2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ

แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ

รหัสประจำตัว 026450442209-0 คณะ บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทร

1. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบ เมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1.1 ชื่อหัวข้อ (✓) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ

1. ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ... ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) ... Factors Affecting the Purchase Decision Making in Solar Cell System for Home Use in Nonthaburi

1.2 เค้าโครงฯ ( ) ไม่มีข้อเสนอแนะ (✓) มีข้อเสนอแนะและควรปรับปรุง

แก้ไขการเขียนแบบจำลองให้ถูกต้องตามหลัก logit regression

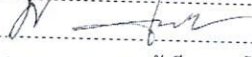
1.3 รูปแบบการเขียนเค้าโครงฯ (✓) เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ( ) ไม่เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและควรแก้ไข ดังนี้


2.สรุปผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ


( ) ผ่าน

(✓) ผ่านแบบมีเงื่อนไข โปรดระบุ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ

( ) ไม่ผ่าน/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ  ประธานกรรมการสอบ  
 (...รองศาสตราจารย์ ดร. พิชรี ชยากรโตภิต) วัน 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (...อ.ดร. อัมภินี ลากสมบูรณ์ดี) วัน 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (...อ.ดร. ดนัยภักดิ์ อินทุพุทธิ) วัน 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (.....) วัน ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (.....) วัน ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (.....) วัน ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



3. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ (ลงนามหลังจากนักศึกษาผ่านการแก้ไขเค้าโครงฯ ภายใน.....5.....วัน นับจากวันสอบ)

(✓) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการสอบ  
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรี ชัยากรโสภิต.....) วัน 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(.....อ.ดร.อัมภินี ลาภสมบูรณ์ดี.....) วัน 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(.....อ.ดร.दनัยกฤต อินทุทจี่.....) วัน 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

4. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(✓) เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ

( ) ไม่เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร  
(.....อ.ดร.อัมภินี ลาภสมบูรณ์ดี.....) วัน 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

5. ความเห็นคณบดี

( ) เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ มอบงานวิชาการคณะ แจ้งประธานกรรมการบริหารหลักสูตร และสำนักงานบัณฑิตศึกษา

ดำเนินการต่อไป

( ) ไม่เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... คณบดี  
(.....) วัน 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

# เรื่อง ขอนำส่งผลการสอบประมวลความรู้และขอความอนุเคราะห์ ประกาศผลการสอบประมวลความรู้

ชื่อผู้ส่ง : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่ส่ง : ๒๖/๑๒/๒๕๖๕ ๑๓:๑๐:๓๔

เลขที่เอกสาร : คบส.๓๐(๑๕)/๐๓/๓

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ไม่ระบุ

เรียน : คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่าน  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

จาก : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์

เจ้าของเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่สร้าง : ๒๖/๑๒/๒๕๖๕ ๑๓:๑๐:๒๘

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

## ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

เรื่อง ขอนำส่งผลการสอบประมวลความรู้และขอความอนุเคราะห์ประกาศผลการ  
สอบประมวลความรู้

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ หลักสูตร เศรษฐศาสตร์มหบัณฑิต

จำนวนทั้งหมด ๑๔ ราย (ตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายปฐมพงษ์ ริณพัฒน

๒๖/๑๒/๒๕๖๕ ๑๓:๒๙:๕๕

## รายการเอกสารแนบ

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ เพชรประดับ.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:29

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ วรรณอร.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:32

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ ปิยนุช.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:31

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ ณัฐดนัย.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:31

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ อัมรา.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:34

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ กาณฑ์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:29

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ ศันศินีย์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:32

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ กันตพงศ์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:29

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ วิระชัย.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:32

**.pdf**

รายงานผลสอบประมวลความรู้.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:28

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ ภรณยาพัชร.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:31

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ จิราพร.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:30

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ อลิสา.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:33

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ กิตติศักดิ์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:30

**.pdf**

บ.04(3)ผลการสอบประมวลความรู้-สอบวัดคุณสมบัตินี้ ศุภณัฐ.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญดี เพิ่มเมื่อ : 26/12/2565 13:10:33

**.pdf**

66 ประกาศผลการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ครั้งที่ 1.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวฉันทชนก กิมแก้ว เพิ่มเมื่อ : 3/1/2566 18:05:11





บัณฑิตศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก  
แบบขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(✓) ครั้งที่ 1 ( ) ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ..... ภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล  
นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก 1  แผน ก แบบ ก 2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 026450442209-0 ..... คณะ วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ผู้ประกอบการ  
เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ..... ปีการศึกษา 2564 ..... เบอร์โทร 061-326-5549

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับการอนุมัติผลการสอบเค้าโครงฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ..... เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ..... ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) FACTORS AFFECTING THE PURCHASE DECISION MAKING IN SOLAR CELL STSTEM FOR HOMESOLAR IN NONTHABURI PROVINCE

ขณะนี้ข้าพเจ้าได้เขียน ( ) วิทยานิพนธ์ (✓) การค้นคว้าอิสระ ฉบับสมบูรณ์แล้ว  
จึงมีความประสงค์ขออนุมัติสอบ โดยได้ส่งเอกสารการประกอบการพิจารณา ดังนี้  
(✓) แบบฟอร์มขออนุมัติผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเป็นประธานในการสอบ บ.07(2) จำนวน ..... ชุด  
(✓) วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ จำนวน.....ชุด  
(✓) หลักฐานแสดงผลการศึกษา ณ ปัจจุบัน  
(✓) แบบรับรองผลการตรวจสอบการคัดลอกของผลงานทางวิชาการ  
ลงชื่อ Phasat M.  
(.....นางสาวภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล.....) วัน...31...เดือน...มกราคม...พ.ศ. ....2566.....

1. ความเห็นประธานกรรมการที่ปรึกษา ( ) วิทยานิพนธ์ ( ) การค้นคว้าอิสระ  
( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ  
และขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบป้องกัน โดยมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังนี้  
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.นิโรจน์ สิ้นณรงค์ ..... ประธานกรรมการการสอบ  
2. ดร.อัมภินี ลากสมบูรณ์ดี ..... กรรมการ /อาจารย์ที่ปรึกษา  
3. ดร.ต๋นย์กฤต อินทุฤทธิ์ ..... กรรมการ  
4. .... กรรมการ  
5. .... กรรมการ  
6. .... กรรมการ  
ขอสอบในวันที่ 4 ..... เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 9.00 น.  
สถานที่/ห้อง ห้องประชุมภูวนารถ อาคาร 9 คณะ วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ลงชื่อ *Phasat M.* ประธานกรรมการที่ปรึกษา  
( อัมภินี ลากสมบูรณ์ดี ) วันที่ 5 ..... เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

2. ความเห็นประธานกรรมการหลักสูตร  
( ) ควรอนุมัติ กำหนดให้มีการสอบ ในวันที่ 4 ..... เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 9.00  
สถานที่/ห้อง ห้องประชุมภูวนารถ อาคาร 9 คณะ วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
( ) ไม่สมควรอนุมัติ เนื่องจาก  
ลงชื่อ *Phasat M.* ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร  
( อัมภินี ลากสมบูรณ์ดี ) วันที่ 4 ..... เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

4. ความเห็นคณบดี  
( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก  
ลงชื่อ *Phasat M.* คณบดี  
( ..... ) วันที่ 6 ..... เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

บันทึกเจ้าหน้าที่การเงิน  
ได้รับชำระเงินค่าธรรมเนียมเป็นเงิน.....บาท  
ตามใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่.....  
ลงชื่อผู้รับเงิน.....  
...../...../.....

วันปรับปรุงแก้ไข 8 มีนาคม 2565

# เรื่อง ขอนำส่งแบบขอขอสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระ

ชื่อผู้ส่ง : คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(นางสาวละอองศรี เหนียงแจ่ม)

วันที่ส่ง : 7/2/2566 10:13:31

เลขที่เอกสาร : คบส.๓๐(๑๕)/๐๑๘

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ไม่ระบุ

เรียน : คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

จาก : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์

เจ้าของเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ (นางสาวอัมภิณี ลาก  
สมบุญรัตน์)

วันที่สร้าง : 6/2/2566 11:21:47

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

## ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

1. อนุมัติให้สอบ ตามคุณสมบัติ และ /ระเบียบ ประกาศ ของการสอบ และ มอบ  
คุณปฐมพงษ์ แจ่มกลับไปยังดร.อัมภิณี ลากสมบุญรัตน์

2. มอบคุณรัตนากร

ละอองศรี เหนียงแจ่ม

นางสาวละอองศรี เหนียงแจ่ม

7/2/2566 10:13:31

เรียน คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อโปรดพิจารณาการขออนุมัติการสอบการค้นคว้าอิสระ

ของนางสาวภรณ์ยาพัชรี มุทาบุนยาพรกุล รหัสประจำตัว 026450552209-0

นักศึกษาลัทธิสุทธศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบ



การ

ทั้งนี้หากอนุมัติการสอบเห็นควรมอบคุณปฐุมพงษ์แจ้งกลับไปยังดร.อัมภินี ลาก

สมบุญรัตน์

และเห็นควรมอบคุณรัตนากรสำเนาเอกสาร บ. 07 เพื่อเสนอลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นางสาวสุมาลี สมนึก

6/2/2566 21:09:06

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

เรื่อง ขอนำส่งแบบขอขอสอบป้องกันการค้นคว้าอิสระ

หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับ

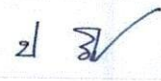
ครัวเรือน

ในจังหวัดนนทบุรี

ของนางสาวภรณ์ยาพัชรีย์ มุทานุณยาพรกุล รหัสประจำตัว 026450552209-0

ในวันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นายปฐุมพงษ์ ริณพัฒน์

6/2/2566 14:48:09

## รายการเอกสารแนบ

.pdf

ผลการศึกษา\_ภรณ์ยาพัชรีย์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:48

.pdf

บ.07(2) แบบฟอร์มขออนุมัติผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ผศ.ดร.นิโรจน์.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:48

.pdf

ภรณ์ยาพัชรีย์\_บ.06(1) แบบตรวจสอบลอกเลียนผลงาน.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:49

.pdf

บ.07 \_ ภรณ์ยาพัชรีย์ ลงนาม.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:48

.pdf

Nirote-CURRICULUM-VITAE-2023-TH.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภินี ลากสมบุญรัตน์ เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 18:17:58



**.pdf**

**บันทึกส่งคำร้องของสอบป้องกัน ภาเรียนยาพัชร.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ดี เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:47

**.pdf**

**การค้นคว้าอิสระ \_ ภาเรียนยาพัชร.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ดี เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:47

**.pdf**

**อักษรวิสุทธิ์ ภาเรียนยาพัชร.pdf**

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวอัมภิณี ลากสมบุญรัตน์ดี เพิ่มเมื่อ : 6/2/2566 11:21:49



บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบรายงานผลการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

( ) ครั้งที่ 1 ( ) ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ภรณ์เนหา ใจรั้ว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2

โท  แผน ก แบบ ก 1  แผน ก แบบ ก 2  แผน ข

ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 026450442209-0 คณะ บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทร 061-326-5549

1. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบ ( ) วิทยานิพนธ์ (  ) การค้นคว้าอิสระ

เมื่อวัน 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

1.1 ชื่อหัวข้อ ( ) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อของผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์: กรณีศึกษาในจังหวัดนนทบุรี

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) FACTORS AFFECTING THE PURCHASE DECISION MAKING IN SOLAR CELL SYSTEM FOR HOMEUSER IN NONTHABURI PROVINCE

1.2 ผลการสอบ

( ) ผ่าน

(  ) ผ่านแบบมีเงื่อนไข ระบุ ปรับแก้ตามคณะกรรมการกำหนดโดยอาจารย์ประจำ  
ควบคุมและติดตามการแก้ไข

( ) ไม่ผ่าน ระบุ.....

ลงชื่อ [Signature] ประธานกรรมการสอบ

( 4 ) วัน มีนาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

( 4 ) วัน มีนาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ

( 4 ) วัน มีนาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ

(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ..... กรรมการ

(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

2. ผลการประเมินคุณค่าทางวิชาการของวิทยานิพนธ์ของคณะกรรมการสอบ

( ) Excellent ดีเยี่ยม ( ) Good ดี (  ) Pass ผ่าน ( ) Fail ตก

3. ความเห็นของประธานการบริหารหลักสูตร

(  ) เห็นชอบผลการสอบ

( ) ไม่เห็นชอบผลการสอบ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ [Signature] ประธานหลักสูตร

( 4 ) วัน มีนาคม พ.ศ. 2566

4. ความเห็นคณบดี

( ) เห็นชอบผลการสอบ มอบประธานกรรมการบริหารหลักสูตรดำเนินการและเสนอคณะกรรมการประจำคณะเพื่อทราบและแจ้งสำนักงานบัณฑิตศึกษาดำเนินการต่อไป

(  ) ไม่เห็นชอบผลการสอบ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ [Signature] คณบดี

( 3 ) วัน มีนาคม พ.ศ. 2566



บัณฑิตศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบขอความอนุเคราะห์ตรวจความสมบูรณ์วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หลังสอบป้องกัน

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ภรณ์ยาพัทธ์ นามสกุล ม.พานิชยาพรกุล  
 นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก1  แผน ก แบบ ก2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 026450442209-0 สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ (รหัสสาขา .....

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 061-326-5549

ขอเสนอเล่ม  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ ต่อคณะเพื่อดำเนินการตรวจความสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์: กรณีครัวเรือนในจังหวัดน่าน

ซึ่งปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสอบป้องกันเรียบร้อยแล้วตามลายเซ็นรับรอง ดังนี้

คณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

อมิตี อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
 ( อมิตี ภาคสังวรณี )  
 ..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
 ( ..... )  
 ..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
 ( ..... )  
 ..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
 ( ..... )  
 ..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
 ( ..... )

ลายมือชื่อนักศึกษา Pharaz M.  
 วันที่ 10 / มีนาคม / 2566





**บัณฑิตศึกษา**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก**  
**แบบฟอร์มการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ**

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ภัญญาพัชร นามสกุล มหาานฉายาทภคิ  
 นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก1  แผน ก แบบ ก2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ  
 แบบฟอร์มการตีพิมพ์  วิทยานิพนธ์  ค้นคว้าอิสระ

รหัสประจำตัว 02 64 50 44 22 09 - 0 สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ปกครอง(รหัสสาขา.....)  
 เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 061-326-5549  
 วัน เดือน ปี ที่สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ 4 มีนาคม 2566

โปรดระบุรายละเอียดผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการให้ชัดเจน ถูกต้อง และครบทุกส่วน

เรื่องที่ 1 ชื่อเรื่อง <u>นำวิทยานิพนธ์การตัดสินใจของมนุษย์ไปใช้กับงานเกษตรอัจฉริยะต้นกล้าโรงงานในจังหวัดหนองบัวลำภู</u> ชื่อวารสาร / ชื่อที่ประชุม <u>วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</u> วัน เดือน ปี <u>.....</u> (กรณีวารสาร ให้ระบุเลขปีที่ <u>2</u> ฉบับที่ <u>1</u> เลขหน้า <u>13-25</u> )	<input checked="" type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
ตีพิมพ์ในวารสาร (แบบ 1.ปกนอกของวารสาร 2.สารบัญ 3.บทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร)	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารแล้ว เมื่อวันที่ <u>.....</u> เดือน <u>.....</u> พ.ศ. <u>.....</u> (แบบ 1.หนังสือรับรองการยอมรับให้ตีพิมพ์ 2. บทความที่จะนำไปตีพิมพ์ในวารสาร)	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
นำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) [โดยจะต้องเป็นรวมเล่มบทความไม่ใช่บทความเดี่ยว] (แบบ 1. เอกสารรับรองว่าผ่านการนำเสนอต่อที่ประชุมฯ เรียบร้อยแล้ว 2. ปกนอกของเอกสารรายงานการประชุมฯ 3. สารบัญ 4. บทความที่ตีพิมพ์ในเอกสารรายงานการประชุมฯ) [หมายเหตุ: 1. รายงานนี้ใช้สำหรับนักศึกษาปริญญาโทเท่านั้น 2. นักศึกษาต้องผ่านการนำเสนอต่อที่ประชุมฯ ก่อนจึงจะสามารถนำหลักฐานมาประกอบการจบการศึกษาได้]	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
เรื่องที่ 2 ชื่อเรื่อง <u>.....</u> ชื่อวารสาร / ชื่อที่ประชุม <u>.....</u> วัน เดือน ปี <u>.....</u> (กรณีวารสาร ให้ระบุเลขปีที่ <u>.....</u> ฉบับที่ <u>.....</u> เลขหน้า <u>.....</u> )	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
ตีพิมพ์ในวารสาร (แบบ 1. ปกนอกของวารสาร 2. สารบัญ 3. บทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร)	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารแล้ว เมื่อวันที่ <u>.....</u> เดือน <u>.....</u> พ.ศ. <u>.....</u> (แบบ 1. หนังสือรับรองการยอมรับให้ตีพิมพ์ 2. บทความที่จะนำไปตีพิมพ์ในวารสาร)	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ
นำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) [โดยจะต้องเป็นรวมเล่มบทความไม่ใช่บทความเดี่ยว] (แบบ 1. เอกสารรับรองว่าผ่านการนำเสนอต่อที่ประชุมฯ เรียบร้อยแล้ว 2. ปกนอกของเอกสารรายงานการประชุมฯ 3. สารบัญ 4. บทความที่ตีพิมพ์ในเอกสารรายงานการประชุมฯ) [หมายเหตุ: 1. รายงานนี้ใช้สำหรับนักศึกษาปริญญาโทเท่านั้น 2. นักศึกษาต้องผ่านการนำเสนอต่อที่ประชุมฯ ก่อนจึงจะสามารถนำหลักฐานมาประกอบการจบการศึกษาได้]	<input type="checkbox"/> ระดับชาติ <input type="checkbox"/> ระดับนานาชาติ

สำหรับนักศึกษา Phoraz M.  
10 / มีนาคม / 2566

โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษา ลงนามรับรองแล้ว คือชื่อ-สกุลอาจารย์ ..... วัน/เดือน/ปี 7 / มีนาคม / 2566  
 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก .....  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....



บัณฑิตศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก  
คำร้องขอส่งวิทยานิพนธ์/ค้นคว้าอิสระ

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ภรณ์ยาพั๋ว นามสกุล สุกานดาพวงสุ  
 นักศึกษาปริญญา  เอก  แบบ 1.1  แบบ 1.2  แบบ 2.1  แบบ 2.2  
 โท  แผน ก แบบ ก1  แผน ก แบบ ก2  แผน ข  
 ภาคปกติ  ภาคนอกเวลาราชการ  
 มีความประสงค์ส่ง  วิทยานิพนธ์  ค้นคว้าอิสระ  
 รหัสประจำตัว 026450442209-0 สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ผู้ทรงคุณวุฒิ (รหัสสาขา .....)  
 เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 061-326-5549  
 สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2566  
 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจโอนขนาดผลิตภัณฑ์กำลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ขอส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นซีดีไฟล์บันทึกเล่มวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 แผ่น

ลายมือชื่อนักศึกษา Pharara M.  
 วันที่ 10 / มีนาคม / 2566



ISSN : 2773-9414

eISSN : 2774-0005



วารสาร  
**เศรษฐศาสตร์**  
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

---

JOURNAL OF ECONOMICS

MAEJO UNIVERSITY

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

VOL.2, NO.1 JANUARY - JUNE 2022



# สารบัญ

บทความวิจัย/วิชาการ

13

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน  
ในจังหวัดนนทบุรี

Factors Affecting the Purchase Decision of Solar Energy Generation  
System for Household in Nonthaburi Province

ภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล อภินันท์ พิชโรภาสวัฒนกุล

26

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของราคาน้ำมันดิบและทองคำ  
ในสภาวะตลาดขาขึ้น-ลง

Analyze the Correlation of return rate of gold and crude oil price in  
Bullish and Bearish Market Situations

ศุภชัย มุกดาสนิท สมบัติ สิงขราช พชรพร อากรสกุล  
ธนพล รัตน์สมัครการ กรนิกา ปาละสอน

40

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของผู้ปกครองในการส่งบุตรเข้าเรียนโรงเรียนกวด  
วิชาภาษาตะวันออกในเขต อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

Factors Influencing Parent's Choice for Admission of Their Children  
to Tutoring School of Oriental Languages in Mueang district  
Nakhomsitummarat Province

ณธร บุญคล่อง นิสิต พันธมิตร

# สารบัญ

บทความวิจัย/วิชาการ

49

การศึกษาเชิงประจักษ์ปัจจัยการยอมรับเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้  
แอปพลิเคชันกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ (E-Wallet) ที่มีใช้สถาบันการเงิน  
ในจังหวัดเชียงใหม่

An Empirical Study of Technology Acceptance Factor On Users'  
Satisfaction of E-Wallet Application for Non-bank in Chiang Mai  
Province

ชนิกานต์ ใจคำป็น พิฑูร ธนบดีกิจ

60

หลักเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Economics Principles for Natural Resources and Environmental  
Management

เกศสุดา สิทธิสันติกุล บัญจรัตน์ โจลานันท์ วาสนา จักรแก้ว  
มนันยา นันทสาร



ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน  
ในจังหวัดนนทบุรี

Factors Affecting the Purchase Decision of Solar Energy Generation System for  
Household in Nonthaburi Province

ภรณ์ยาพัชร มุทาบุญยาพรกุล<sup>1</sup> และ อภินันท์ พัชโรภาสวัฒนกุล<sup>2</sup>

Pharanyaphad Muthaboonyapornkul<sup>1</sup> and Apinan Phatcharopaswatnagul<sup>2</sup>

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี โดยการศึกษาใช้แบบสอบถามออนไลน์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลจำนวน 460 ตัวอย่างและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แบบจำลองโลจิสติกแบบสองทางเลือกด้วยวิธีการประมาณภาวะความน่าจะเป็นสูงสุดและการวิเคราะห์ส่วนเพิ่ม (Marginal Effects)

ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด พบว่า ด้านผลิตภัณฑ์ส่งผลโดยตรงต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจที่จะต้องพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งจะทำให้เกิดความพึงพอใจสูงสุดต่อผู้บริโภค

คำสำคัญ: ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การตัดสินใจซื้อ แบบจำลองโลจิสติกแบบสองทางเลือก จังหวัดนนทบุรี

ABSTRACT

The purpose of this study was to discover factors affecting the purchase decision of solar energy generation system for household in Nonthaburi province. This study employed the binary logit model to study correlations between dependent variables (having made decisions to purchase and not having made decisions to purchase and independent variables (demographic and the marketing mix for service business). The data used in this study were primary data collected from a sample of 460 samples by means of a questionnaire.

\*Corresponding author. E-mail: apinanart@gmail.com

<sup>1</sup>นักศึกษาระดับมหาบัณฑิต หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

<sup>2</sup>อาจารย์ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก



The results showed that the various variables in the model were correlated with statistically significant levels, that is, in terms of demographic and product factor in the marketing mix directly influenced the decisions of the sample to purchase decision of solar energy generation system for household in Nonthaburi province. This will be useful for entrepreneurs, investors, as well as private sector organizations and government agencies in applying the information to the technology planning of the solar energy generation system in the future.

**Keywords:** Solar energy generation system, Purchase decision making, Binary logit model, Nonthaburi

### ที่มาและความสำคัญ

ในช่วง 15 ปีที่ผ่านมาความต้องการใช้พลังงานมีรูปแบบและมีแนวโน้มที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากหลาย ๆ ในประเทศทั่วโลกได้ให้ความสำคัญต่อการลดการใช้เชื้อเพลิงจากทรัพยากรธรรมชาติหรือจากซากฟอสซิล ซึ่งได้แก่ ถ่านหิน น้ำมันดิบ และก๊าซธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจก ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนส่งผลให้สภาพอากาศเกิดความแปรปรวนการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลทางเกษตร รวมถึงการสูญพันธุ์ของพืชและสัตว์หลากหลายชนิด ทำให้ปัจจุบันมนุษย์ต้องตระหนักและคำนึงถึงการรักษาสิ่งแวดล้อม และหันมาให้ความสนใจการพึ่งพาพลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทนในรูปแบบของพลังงานสะอาดเพิ่มมากขึ้น (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, 2562)

พลังงานหมุนเวียนเป็นกลุ่มพลังงานเป้าหมายที่ภาครัฐมีความพยายามผลักดันให้เกิดการใช้ทดแทนพลังงานฟอสซิล ในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ร้อยละ 25 ใน 10 ปี พ.ศ. 2555-2564 (Alternative Energy Development Plan: AEDP 2012-2021) มีเป้าหมายที่จะใช้พลังงานหมุนเวียนแล้วพลังงานชนิดใหม่รวมกันมีปริมาณเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมดของประเทศในปีพ.ศ. 2564 ทั้งนี้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหมุนเวียนชนิดหนึ่งที่ถูกบรรจุอยู่ในแผนพัฒนาพลังงานทดแทน มีเป้าหมายการผลิตทั้งหมด 2,000 MW โดยแบ่งเป็นระบบขนาดเล็กสำหรับติดตั้งในระดับชุมชนหรือครัวเรือนรวมถึงระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) จำนวน 1,000 MW (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, 2560) อย่างไรก็ตาม ประชาชนผู้คนส่วนใหญ่มักคิดว่าการติดตั้งโซลาร์เซลล์เป็นเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย อีกทั้งในด้านการลงทุนต้องใช้เงินค่อนข้างสูง ประกอบกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการหรือเทคโนโลยีมีน้อย จึงทำให้เกิดความรู้สึกว่าเป็นเรื่องที่ไกลตัวเพราะหากตัดสินใจลงมือทำอาจส่งผลให้การดำเนินธุรกิจไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่ก่อให้เกิดความคุ้มค่าในอนาคต (ณิชกมล โสกันเขต, 2557)

จังหวัดนนทบุรี ซึ่งตั้งอยู่ในภาคกลางเป็นจังหวัดหนึ่งในห้าจังหวัดปริมณฑล มีเขตติดต่อกับกรุงเทพมหานคร มีความเปลี่ยนแปลงเป็นที่อยู่อาศัยของประชาชนที่ได้ย้ายถิ่นมาจากทุกภาคของประเทศ พื้นที่ในบางอำเภอจึงเป็นที่รองรับการขยายตัวในด้านอุตสาหกรรมและธุรกิจจากสถิติจังหวัดนนทบุรี พบว่า การไฟฟ้านครหลวงจังหวัดนนทบุรี ในปี 2562 มีการจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 5,530.55 ล้านกิโลวัตต์/ชั่วโมง โดยมีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 618,424 ราย จึงทำให้จังหวัดนนทบุรีเป็นเมืองที่อยู่อาศัยอันดับสองของนครระดับ โดยมีคุณภาพชีวิตที่ดีเยี่ยมและเป็นเมืองเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

## วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

## วิธีการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา จำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนนทบุรี จำนวน 718,799 ครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดตัวอย่างดังกล่าวโดยใช้สูตรของ Yamane (1973) โดยขนาดตัวอย่างที่ใช้ศึกษาคำนวณจากสูตร

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{แทนค่า } n = \frac{718,799}{1 + 7(18,799)0.05^2} \quad (1)$$

เมื่อ

$n$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

$N$  แทน ขนาดของประชากร

$e$  แทน ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้

จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างมีค่าเท่ากับ 399.78 ตัวอย่าง เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่เกิดจากการเก็บแบบสอบถาม ผู้วิจัยจึงเก็บแบบสอบถามจำนวน 460 ตัวอย่าง โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน โดยพิจารณาแยกกลุ่มตัวอย่างรายเขต แล้วใช้การสุ่มตัวอย่างตามความสะดวก ดังนี้

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้บริโภคในจังหวัดนนทบุรี ใช้เทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลแบบจำลองโลจิสติกแบบสองทางเลือก โดยตัวแปร  $Y$  คือ การตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และการตัดสินใจไม่ซื้อระบบผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ โดยมีฟังก์ชันดังนี้

$$Y = f(\text{Sex, Age, Status, Education, Occupation, Income, Product, Price, Place, Promotion, People, Physical, Process}) \quad (2)$$

สามารถเขียนในรูปแบบจำลองสมการการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในจังหวัดนนทบุรี ดังนี้

$$Y = \alpha + \beta_1 \text{Sex} + \beta_2 \text{Age} + \beta_3 \text{Status} + \beta_4 \text{Education} + \beta_5 \text{Occupation} + \beta_6 \text{Income} + \beta_7 X_1 + \beta_8 X_2 + \beta_9 X_3 + \beta_{10} X_4 + \beta_{11} X_5 + \beta_{12} X_6 + \beta_{13} X_7 + \varepsilon \quad (3)$$

โดยที่

$Y$  คือ ตัวแปรตาม สามารถวัดค่าได้ 2 แบบ คือ

$Y = 1$  คือ ผู้บริโภคตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

$Y = 0$  คือ ผู้บริโภคตัดสินใจไม่ซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

$\varepsilon$  = ค่าความคลาดเคลื่อน

$\beta$  = ค่าสัมประสิทธิ์

$\alpha$  = ค่าคงที่



ตัวแปรอิสระที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้บริโภค ในจังหวัดนนทบุรี ได้แก่ ปัจจัยทางด้านประชากรศาสตร์ ส่วนประสมทางการตลาด ซึ่งอธิบายได้ดังนี้

- ปัจจัยทางด้านประชากรศาสตร์

Sex คือ เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

Sex	=	0	คือ เพศหญิง และอื่น ๆ
	=	1	คือ เพศชาย

Age คือ อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

Age	=	0	คือ อายุน้อยกว่า 20 ปี
	=	1	คือ อายุมากกว่า 20 ปี

Status คือ สถานภาพ

Status	=	0	คือ สถานะโสด
	=	1	คือ สถานะสมรส

Education คือ ระดับการศึกษา

Education	=	0	คือ ต่ำกว่าปริญญาตรี
	=	1	คือ สูงกว่าปริญญาตรี

Occupation คือ อาชีพ

Occupation	=	0	คือ อาชีพธุรกิจส่วนตัว ค้าขาย พ่อบ้าน แม่บ้าน นักเรียน นักศึกษา และอื่น ๆ (กลุ่มคนมีรายได้ไม่ประจำ)
	=	1	คือ อาชีพรับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานเอกชน (กลุ่มคนมีรายได้ประจำ)

Income คือ รายได้ต่อเดือน

Income	=	0	คือ รายได้น้อยกว่า 15,000 บาท
Income	=	1	คือ รายได้มากกว่า 15,000 บาท

- ปัจจัยทางด้านส่วนประสมทางการตลาด

- $X_1$  คือ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ (คะแนน)
- $X_2$  คือ ปัจจัยด้านราคา (คะแนน)
- $X_3$  คือ ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (คะแนน)
- $X_4$  คือ ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด (คะแนน)
- $X_5$  คือ ปัจจัยด้านบุคคล (คะแนน)
- $X_6$  คือ ปัจจัยด้านกายภาพ (คะแนน)
- $X_7$  คือ ปัจจัยด้านกระบวนการ (คะแนน)

เมื่อได้ผลการทดลองจากการใช้แบบจำลองโลจิสต์แบบสองทางเลือก ที่ประมาณค่าด้วยวิธีค่าความน่าจะเป็นสูงสุดแล้ว (Maximum likelihood estimation) จะทำให้ทราบถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้บริโภคระดับครัวเรือน ในจังหวัดนนทบุรี และนำผลที่ได้ไปหาค่า Marginal effect เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบของแต่ละปัจจัยในตัวแปรอิสระ ( $X_i$ ) ว่ามีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม ( $Y$ ) ในลักษณะใด



## ผลการศึกษา

1. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี  
ด้านประชากร

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง 460 ตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### ตารางที่ 1

แสดงจำนวน และค่าร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	203
	หญิง	255
	ไม่ระบุ	2
รวม	460	100.00
อายุ	ต่ำกว่า 20 ปี	3
	20 – 39 ปี	319
	40 – 59 ปี	134
	60 ปีขึ้นไป	4
รวม	460	100.00
สถานภาพ	โสด	280
	สมรส	171
	หย่าร้าง/หม้าย	9
รวม	460	100.00
ระดับการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	36
	ปริญญาตรี	363
	สูงกว่าปริญญาตรี	61
รวม	460	100.00

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 1

แสดงจำนวน และค่าร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง		
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	
อาชีพ	ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	151	32.83
	พนักงานบริษัทเอกชน	215	46.74
	ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	67	14.56
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	7	1.52
	อื่น ๆ	20	4.35
<b>รวม</b>	<b>460</b>	<b>100.00</b>	
รายได้ต่อเดือน	น้อยกว่า 15,000 บาท	51	11.09
	15,000 – 30,000 บาท	212	46.09
	30,001 – 50,000 บาท	132	28.69
	มากกว่า 50,000 บาท	65	14.13
<b>รวม</b>	<b>460</b>	<b>100.00</b>	

ที่มา: จากการสำรวจ

จากตารางที่ 1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง 460 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.44 มีอายุระหว่าง 20 – 39 ปี ร้อยละ 69.35 สถานภาพโสด ร้อยละ 60.87 ระดับการศึกษาปริญญาตรี ร้อยละ 78.91 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 46.74 และมีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 15,000 – 30,000 บาท ร้อยละ 46.09

2. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี ปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับการตัดสินใจซื้อของผู้ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง 460 ตัวอย่าง ได้แก่ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านราคา ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ด้านการส่งเสริม ด้านบุคคล ด้านกายภาพและการนำเสนอ และด้านกระบวนการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ด้านผลิตภัณฑ์ กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญเรื่องการมีเทคโนโลยีทันสมัย และใช้งานง่ายมากที่สุด ร้อยละ 58.70 เรื่องยี่ห้อ หรือตราสินค้าต้องเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายมีความสำคัญมาก ร้อยละ 44.80 เรื่องการหาอุปกรณ์ หรืออะไหล่ทดแทนได้ง่าย มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 60.20 เรื่องอายุการใช้งานที่ยาวนานมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 58.90 และการรับประกันของผลิตภัณฑ์มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 61.70

ด้านราคา กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญมากในเรื่องราคาอุปกรณ์มีความเหมาะสมกับเทคโนโลยีและประสิทธิภาพการทำงาน ร้อยละ 43.00 เรื่องราคาติดตั้ง หรือค่าบริการที่เกี่ยวข้องมีความเหมาะสมมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 42.60 เรื่องราคาซ่อมบำรุงหลังการติดตั้งมีความเหมาะสมมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 45.40 เรื่องราคาอุปกรณ์ หรืออะไหล่มีความเหมาะสมมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 46.50 และเรื่องการแสดงรายละเอียดของราคามีความชัดเจนมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 51.10

ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญมากที่สุดเรื่องมีศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายจำนวนมาก ร้อยละ 39.60 เรื่องมีช่องทางการจำหน่ายผ่านออนไลน์มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 44.10 เรื่องมีศูนย์บริการ หรือสถานที่ประกอบการชัดเจนมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 46.30 เรื่องความสะดวก และรวดเร็วในการขอรับบริการมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 49.80 และเรื่องการบริการที่มีประสิทธิภาพ และมีความน่าเชื่อถือมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 49.80

ด้านส่งเสริมการตลาด กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญมากที่สุดเรื่องการมีโฆษณาผ่านสื่อหลากหลายช่องทาง ร้อยละ 36.70 เรื่องรายการส่งเสริมการขายในแต่ละช่วงเวลาที่มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 44.60 เรื่องการแถมอุปกรณ์เพิ่มเติมความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 45.40 เรื่องการบริการพิเศษหลังการขาย นอกเหนือจากการบริการปกติมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 43.70 และเรื่องการมีส่วนร่วมกับนโยบายภาครัฐ หรือเข้าร่วมโครงการของรัฐ เพื่อลดหย่อนภาษีมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 44.80

ด้านบุคคล กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญมากที่สุดเรื่องพนักงานขายมีความรู้ ความชำนาญในการนำเสนอข้อมูล ร้อยละ 46.30 เรื่องพนักงานติดตั้งมีความรู้ ความชำนาญในการติดตั้งมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 52.60 เรื่องพนักงานบริการหลังการขาย มีความรวดเร็วในการรับแจ้งปัญหาที่มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 49.10 เรื่องพนักงานซ่อมบำรุง มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาที่มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 52.00 และเรื่องตัวแทนนำเสนอสินค้า (พรีเซนเตอร์) มีผลต่อภาพลักษณ์สินค้ามีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 41.10

ด้านกายภาพและด้านการนำเสนอ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความสำคัญเรื่อง ภาพลักษณ์ หรือชื่อเสียงของบริษัทผู้ติดตั้ง ร้อยละ 43.90 เรื่องความน่าเชื่อถือ และความมั่นคงของบริษัทมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 46.50 เรื่องความถี่ในการปรากฏตามสื่อโฆษณาต่าง ๆ มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 38.50 เรื่องจำนวนผลงานการติดตั้งที่ผ่านมาที่มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 42.40 และเรื่องผลตอบรับจากผู้ใช้งานจริงมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 45.90

ด้านกระบวนการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความสำคัญมากที่สุดเรื่องกระบวนการ หรือขั้นตอนการติดตั้งชัดเจน ร้อยละ 44.10 เรื่องการมีแผนงาน และระยะเวลาการติดตั้งชัดเจนมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 48.90 เรื่องมีแผนงาน และระยะเวลาการซ่อมบำรุงชัดเจนมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 47.80 เรื่องมีกระบวนการ หรือการดำเนินงานที่ตรวจสอบตามหลักกฎหมายได้มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 51.30 และเรื่องมีการดำเนินการขออนุญาตต่าง ๆ ตามที่กฎหมายระบุมีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 49.60



**ตารางที่ 2**

แสดงจำนวน และค่าร้อยละของปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ตัวแปร	ระดับความคิดเห็น					
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
ด้าน ผลิตภัณฑ์ (Product)	1. มีเทคโนโลยีทันสมัย ใช้งานง่าย	1 (0.20)	2 (0.40)	38 (8.30)	149 (32.40)	270 (58.70)
	2. ยี่ห้อ หรือตราสินค้าต้องเป็นที่รู้จัก อย่างแพร่หลาย	1 (0.20)	7 (1.50)	75 (16.30)	206 (44.80)	171 (37.20)
	3. อุปกรณ์ หรืออะไหล่ทดแทนหาได้ ง่าย	3 (0.70)	4 (0.90)	33 (7.20)	143 (31.10)	277 (60.20)
	4. อายุการใช้งานที่ยาวนาน	0 (0.00)	6 (1.30)	44 (9.60)	139 (30.20)	271 (58.90)
	5. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์	1 (0.20)	2 (0.40)	29 (6.30)	144 (31.30)	284 (61.70)
ด้านราคา (Price)	1. ราคาอุปกรณ์มีความเหมาะสมกับ เทคโนโลยี และประสิทธิภาพการ ทำงาน	0 (0.00)	3 (0.70)	64 (13.90)	198 (43.00)	195 (42.40)
	2. ราคาติดตั้ง หรือค่าบริการที่ เกี่ยวข้องมีความเหมาะสม	1 (0.20)	9 (2.00)	64 (13.90)	190 (41.30)	196 (42.60)
	3. ราคาซ่อมบำรุงหลังการติดตั้งมี ความเหมาะสม	1 (0.20)	11 (2.40)	62 (13.50)	177 (38.50)	209 (45.40)
	4. ราคาอุปกรณ์ หรืออะไหล่มีความ เหมาะสม	1 (0.20)	10 (2.20)	53 (11.50)	182 (39.60)	214 (46.50)
	5. การแสดงรายละเอียดของราคา มี ความชัดเจน	1 (0.20)	4 (0.90)	54 (11.70)	166 (36.10)	235 (51.10)

ที่มา : จากการสำรวจ

**ตารางที่ 2**

แสดงจำนวน และค่าร้อยละของปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี (ต่อ)

ตัวแปร	ระดับความคิดเห็น					
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
ด้านช่องทาง การจัด จำหน่าย (Place)	1. ศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่าย มี จำนวนมาก	1 (0.20)	14 (3.00)	85 (18.50)	178 (38.70)	182 (39.60)
	2. มีช่องทางการจำหน่ายผ่านออนไลน์	1 (0.20)	6 (1.30)	66 (14.30)	184 (40.00)	203 (44.10)
	3. มีศูนย์บริการ หรือสถานที่ ประกอบการชัดเจน	0 (0.00)	9 (2.00)	62 (13.50)	176 (38.30)	213 (46.30)
	4. มีความสะดวก และรวดเร็วในการ ขอรับบริการ	1 (0.20)	4 (0.90)	64 (13.90)	162 (35.20)	229 (49.80)
	5. การบริการที่มีประสิทธิภาพ และมี ความน่าเชื่อถือ	0 (0.00)	6 (1.30)	54 (11.70)	171 (37.20)	229 (49.80)
ด้านการ ส่งเสริม การตลาด (Promotion)	1. มีการโฆษณาผ่านสื่อหลากหลาย ช่องทาง	2 (0.40)	9 (2.00)	113 (24.60)	167 (36.30)	169 (36.70)
	2. มีรายการส่งเสริมการขาย (Promotion) ในแต่ละช่วงเวลา	2 (0.40)	7 (1.50)	77 (16.70)	205 (44.60)	169 (36.70)
	3. มีการแถมอุปกรณ์เพิ่มเติม	3 (0.70)	6 (1.30)	77 (16.70)	165 (35.90)	209 (45.40)
	4. มีบริการพิเศษ นอกเหนือจากการ บริการปกติ	0 (0.00)	6 (1.30)	66 (14.30)	187 (40.70)	201 (43.70)
	5. การมีส่วนร่วมกับนโยบายภาครัฐ หรือ เข้าร่วมโครงการของรัฐ เพื่อลดหย่อน ภาษี	3 (0.70)	5 (1.10)	65 (14.10)	181 (39.30)	206 (44.80)

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 2

แสดงจำนวน และค่าร้อยละของปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี (ต่อ)

ตัวแปร	ระดับความคิดเห็น					
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
ด้านบุคคล (People)	1. พนักงานขายมีความรู้ ความชำนาญในการนำเสนอข้อมูล	0 (0.00)	2 (0.40)	73 (15.90)	172 (37.40)	213 (46.30)
	2. พนักงานติดตั้งมีความรู้ ความชำนาญในการติดตั้ง	0 (0.00)	2 (0.40)	45 (9.80)	171 (37.20)	242 (52.60)
	3. พนักงานบริการหลังการขาย มีความรวดเร็วในการรับแจ้งปัญหา	0 (0.00)	2 (0.40)	56 (12.20)	176 (38.30)	226 (49.10)
	4. พนักงานซ่อมบำรุง มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา	0 (0.00)	1 (0.20)	62 (13.50)	158 (34.30)	239 (52.00)
	5. ตัวแทนนำเสนอสินค้า (พรีเซนเตอร์) มีผลต่อภาพลักษณ์สินค้า	3 (0.70)	2 (0.40)	90 (19.60)	189 (41.10)	176 (38.30)
ด้านกายภาพ และการนำเสนอ (Physical & Presentation)	1. ภาพลักษณ์ หรือชื่อเสียงของบริษัทผู้ติดตั้ง	0 (0.00)	3 (0.70)	83 (18.00)	202 (43.90)	172 (37.40)
	2. ความน่าเชื่อถือ และความมั่นคงของบริษัท	0 (0.00)	5 (1.10)	65 (14.10)	176 (38.30)	214 (46.50)
	3. ความถี่ในการปรากฏตามสื่อโฆษณาต่าง ๆ	4 (0.90)	7 (1.50)	103 (22.40)	177 (38.50)	169 (36.70)
	4. จำนวนผลงานการติดตั้งที่ผ่านมา	1 (0.20)	7 (1.50)	63 (13.70)	194 (42.20)	195 (42.40)
	5. ผลตอบรับจากผู้ใช้จริง	2 (0.40)	4 (0.90)	67 (14.60)	176 (38.30)	211 (45.90)
ด้านกระบวนการ (Process)	1. มีกระบวนการ หรือขั้นตอนการติดตั้งชัดเจน	0 (0.00)	4 (0.90)	80 (17.40)	173 (37.60)	203 (44.10)
	2. มีแผนงาน และระยะเวลาการติดตั้งชัดเจน	0 (0.00)	5 (1.10)	51 (11.10)	179 (38.90)	225 (48.90)
	3. มีแผนงาน และระยะเวลาการซ่อมบำรุงชัดเจน	0 (0.00)	3 (0.70)	52 (11.30)	185 (40.20)	220 (47.80)
	4. มีกระบวนการ หรือการดำเนินงานที่ตรวจสอบตามหลักกฎหมายได้	0 (0.00)	0 (0.00)	65 (14.10)	159 (34.60)	236 (51.30)
	5. มีการดำเนินการขออนุญาตต่าง ๆ ตามที่กฎหมายระบุ	0 (0.00)	5 (1.10)	81 (17.60)	146 (31.70)	228 (49.60)

ที่มา : จากการสำรวจ



3. การวิเคราะห์การตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี มีรายละเอียดดังนี้

**ตารางที่ 3**

แสดงการประมาณค่าโลจิสติกของปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	Std. Error	z	p-value
const	-0.968622	1.61268	-0.6006	0.5481
Sex	0.334215	0.325859	1.026	0.3051
Age	-0.698417	0.358494	-0.6006	0.0514
Status	0.335381	0.348025	0.9637	0.3352
Education	0.119271	0.368010	0.3241	0.7459
Occupation	-0.337045	0.421462	-0.7997	0.4239
Income	0.282760	0.234495	1.206	0.2279
Product	0.910823	0.395825	2.301	0.0214**
Price	0.160980	0.355253	0.4531	0.6710
Place	-0.376395	0.444908	-0.8460	0.3975
Promotion	0.160847	0.392426	0.4099	0.6819
People	-0.791039	0.510121	-1.551	0.1210
Physical	0.526342	0.392084	1.342	0.1795
Process	0.0597911	0.397126	0.1506	0.8803

Number of cases 'correctly predicted' = 412 (89.6%)  
 $f(\beta \cdot x)$  at mean of independent vars = 0.087  
 Likelihood ratio test: Chi-square(13) = 9.68661 [0.2070]

ที่มา: จากการคำนวณ

#### ตารางที่ 4

ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) ของตัวแปรอิสระต่อความน่าจะเป็นในการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี

	dp / dx	s.e.	z	pval	xbar
Product	0.079514	0.033624	2.3648	0.018039	4.4322
Buy = 1, Pr = 0.9034					

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 3 และตารางที่ 4 แสดงผลจากแบบจำลองโลจิสต์ (Logit Model) และค่า Marginal Effect เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มตัวอย่าง 460 ตัวอย่าง พบว่า ปัจจัยด้านประชากรไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ในส่วนปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดพบว่า ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวกหมายความว่า เมื่อปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์มีเพิ่มขึ้น เช่น มีเทคโนโลยีทันสมัยมากขึ้น ใช้งานง่ายมากขึ้น การหาอุปกรณ์ หรืออะไหล่ทดแทนได้ง่ายมากขึ้น มีอายุการใช้งานและการรับประกันที่ยาวนานขึ้น โอกาสที่ตัดสินใจซื้อจะเพิ่มขึ้น และจากค่า Marginal Effect เท่ากับ 0.079514 ทำให้ความน่าจะเป็นที่จะตัดสินใจซื้อเพิ่มขึ้น 7.95%

#### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ผลการวิจัยสำคัญจากการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี สามารถสรุปดังนี้

ผลจากการศึกษาจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามพบว่า ผู้บริโภคที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน 255 คน (ร้อยละ 55.44) มีอายุระหว่าง 20 – 39 ปี จำนวน 319 คน (ร้อยละ 69.35) มีสถานภาพโสดจำนวน 280 คน (ร้อยละ 60.87) ระดับการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 363 คน (ร้อยละ 78.91) ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน จำนวน 215 คน (ร้อยละ 46.74) และมีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 15,000 – 30,000 บาท จำนวน 212 คน (ร้อยละ 46.09) ผลวิเคราะห์การตัดสินใจซื้อโดยใช้แบบจำลองโลจิสต์ พบว่า ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ (มีเทคโนโลยีทันสมัย ใช้งานง่ายมากที่สุด ยี่ห้อหรือตราสินค้า (Brand) ต้องเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย การหาอุปกรณ์ หรืออะไหล่ทดแทนได้ง่าย อายุการใช้งานที่ยาวนาน และการรับประกันของผลิตภัณฑ์) มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี สอดคล้องกับงานของ (Thisopha, C., & lamratanakul, S., 2019) พบว่า ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้าน ผลิตภัณฑ์มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ นอกจากนี้ยังพบว่า การให้บริการหลังการขาย การส่งเสริมการตลาดถือเป็นปัจจัยที่สำคัญเช่นเดียวกัน

#### ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและวิเคราะห์ถึงการตัดสินใจซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือนในจังหวัดนนทบุรี เมื่อพิจารณาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ ได้แก่ ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยด้านราคา ด้านช่องทางการจำหน่าย ปัจจัยด้านส่งเสริมการขาย ปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านด้านกายภาพและการนำเสนอ และปัจจัยด้านกระบวนการ จะพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ได้แก่ มีเทคโนโลยีทันสมัย ใช้งานง่ายมากที่สุด ยี่ห้อหรือตราสินค้า (Brand) ต้องเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย การหาอุปกรณ์หรืออะไหล่ทดแทนได้ง่าย มีอายุการใช้งาน

ที่ยาวนาน และการรับประกันของผลิตภัณฑ์ ปัจจัยที่กล่าวข้างต้นมีความสัมพันธ์กับผู้บริโภค เนื่องจากผู้บริโภคเป็นผู้ตัดสินใจเลือกซื้อผ่านการวิเคราะห์จากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ว่าควรมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย ใช้งานง่าย มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

#### เอกสารอ้างอิง

- ณิชกมล โสกันเขต. (2557). ปัจจัยที่มีผลต่อการลงทุนติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์. รายงานการศึกษาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์. วิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.  
เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.
- สำนักคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน. (2560). การรับซื้อไฟฟ้าจากการผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์และระเบียบที่เกี่ยวข้อง, เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง “แนวทางการประกอบกิจการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์.” สืบค้น 15 เมษายน 2565, <http://www.erc.or.th/ERCWeb2/Upload/Document/part3-Solar-Feb%2024%202015- regulation.pdf>.
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน. (2562). แผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2561 – 2564. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน.
- Thisopha, C., & lamratanakul, S. (2019). Factors influencing the decision to install a solar powersystem for residential homes by using analytic hierarchy process. *Journal of Interdisciplinary Research Graduate Studies*, 8(2), 400-409.
- Yamane, T. (1973). *Statistics: An Introductory Analysis (3rded.)*. New York: Harper and Row Publication.





คำร้องขอสำเร็จการศึกษา

Graduation Bachelor Degree Request

มหาบัณฑิต/Master Degree  ดุษฎีบัณฑิต/Doctor Degree

(กรุณาเขียนตัวบรรจง)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ภรณ์ยาพัชร มุทามุณยาพรกุล รหัสนักศึกษา 026450442209-0

NAME PHARANYAPHAD MUTHA BOONYAPORNKUL (ตัวพิมพ์ใหญ่)

วัน/เดือน/ปีเกิด 22 ตุลาคม 2530 Date of Birth October 22<sup>nd</sup> 1987

ที่อยู่ติดต่อได้หลังสำเร็จการศึกษา 91/16 หมู่ที่ 5 ตำบลควนทอง อำเภอเกาะกูด

จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74110

Address 91/16 Moo 5, Suan Luang, Krathum Baen, Samut Sakhon 74110

E-mail pharanyaphad.m@gmail.com

โทรศัพท์มือถือ/mobile 061-326-5549 โทรศัพท์บ้าน -

เลขรหัสประจำบ้าน 7402 - 069324 - 2 (ดูในทะเบียนบ้าน)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-11014-01142-58-1

หมายเลขพาสปอร์ต Passport no.....

วุฒิการศึกษาก่อนเข้าศึกษาต่อ

เริ่มเข้าเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยฯ เมื่อภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

คณะ บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

ข้าพเจ้าได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาครบตามหลักสูตรจำนวน 36 หน่วยกิต เทียบโอนรายวิชา - หน่วยกิตและ

ผ่าน

ข้อกำหนดการศึกษาของคณะฯ แล้ว และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ไม่ได้ลงทะเบียนเรียน และได้ทำเรื่องรักษาสภาพไว้แล้ว (นำไปเสร็จชำระเงินค่ารักษาสภาพมายื่นเป็นหลักฐาน

จึงขอแจ้งสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาที่..... ปีการศึกษา.....

(ลงชื่อ) Pharae M.

(นางสาวภรณ์ยาพัชร มุทามุณยาพรกุล)

<p>ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา/ประธานกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์</p> <p><u>เน้น ค อ ร</u></p> <p>(ลงชื่อ) <u>เน้น ค อ ร</u> (<u>อัมภินันท์ ฉิมขจรพันธุ์</u>)</p>	<p>ความเห็น หน.สาขาวิชา/ประธานคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร</p> <p><u>เน้น ค อ ร</u></p> <p>(ลงชื่อ) <u>เน้น ค อ ร</u> (<u>อัมภินันท์ ฉิมขจรพันธุ์</u>)</p>
--	---



สำนักงานบัณฑิตศึกษา  
ใบคำร้องขึ้นทะเบียนบัณฑิต/มหาบัณฑิต

เขียนที่... มทร. ๓๖๖๐๐๑ เขตพื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู  
วันที่... 13... เดือน... ธันวาคม... พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอนขึ้นทะเบียนบัณฑิต/มหาบัณฑิต/ดุษฎีบัณฑิต

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานบัณฑิตศึกษา

ด้วยข้าพเจ้า... นางสาว ภรณ์ ษาพัทธ์... สภามหาบัณฑิต... รหัส... 026450442209-0  
เป็นนักศึกษาคณะ... ศึกษาศาสตร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ... วิทยาเขต... จังหวัดหนองบัวลำภู  
หลักสูตรและข้อกำหนดการศึกษาของคณะ... ศึกษาศาสตร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ... แล้ว  
และสภามหาวิทยาลัยฯ ได้อนุมัติให้  ปริญญาโท (มหาบัณฑิต)  ปริญญาเอก (ดุษฎีบัณฑิต)  
ในภาคการศึกษา  ที่ 1  ที่ 2  ฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา... 2565

จึงเรียนมาเพื่อขอขึ้นทะเบียนมหาบัณฑิต/ดุษฎีบัณฑิต และขอชำระค่าธรรมเนียมขึ้นทะเบียนมหาบัณฑิต/  
ดุษฎีบัณฑิต พร้อมนี้ข้าพเจ้าขอรับหนังสือรับรองการสำเร็จการศึกษา และขอใบแสดงผลการศึกษา (Transcript)  
ฉบับสมบูรณ์  ไทย/Thai 1 ฉบับ  อังกฤษ/English 1 ฉบับ จำนวนรูปที่ส่ง 6 รูป

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ... Pharan M.  
(น.ส. ภรณ์ ษาพัทธ์... สภามหาบัณฑิต)

หมายเหตุ หากนักศึกษาเคยแจ้งสำเร็จการศึกษาแล้ว ให้นักศึกษานำใบเสร็จชำระค่าขึ้นทะเบียนมหาบัณฑิต/ดุษฎีบัณฑิต  
มาแสดงกับเจ้าหน้าที่ทะเบียน และถ่ายเอกสารใบเสร็จนั้นลงในด้านหลังเอกสารฉบับนี้ด้วย

ข้อมูลเพิ่มเติม	บันทึกเจ้าหน้าที่การเงิน
ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้สะดวก (ต้องกรอกข้อมูล) 91/16 หมู่ที่ 5 ตำบลแก้วหาวทอง อำเภอกระทุ้งเม่น จังหวัดอุตรดิตถ์ รหัสไปรษณีย์... 64110 โทรศัพท์... 061-326-5549 E-mail... pharanyaphad.m@gmail.com	ได้ชำระค่าธรรมเนียมเป็นเงิน.....บาท ตามใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่..... ลงชื่อผู้รับเงิน..... วันที่...../...../.....

\*\*\* หากนักศึกษากรอกข้อมูลไม่ครบ จะไม่สามารถแจ้งสำเร็จการศึกษาได้