



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
เรื่อง ผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการ  
ทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อการสนับสนุนทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2564 นั้น

คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอโครงการที่ขอรับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามกระบวนการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว จำนวน 10 โครงการ แบ่งเป็น ระดับปริญญาโท 3 โครงการ ระดับปริญญาเอก 7 โครงการ (เอกสารแนบ)

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยบัณฑิตวิทยาลัย ขอให้ผู้ที่ได้รับทุนดำเนินการจัดเตรียมเอกสารประกอบการทำสัญญารับทุน และเข้าร่วมการประชุมชี้แจงการรับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1 พร้อมกับการทำสัญญารับทุน ในวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 12 อาคารนวมินทรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตามกำหนดการและรายละเอียดแนบท้าย

จึงขอประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564

(ศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ เชียงฉิน)

อธิการบดี

รายชื่อผู้ได้รับทุนโครงการทุนพัฒนามาบัณฑิตวิจัยคุณภพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561 ภาคการศึกษาที่ 1  
ระดับปริญญาโท จำนวน 3 โครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการทุน	ชื่อ-สกุล อาจารย์ มจพ.	ชื่อ-สกุล นักวิจัย สวทช.	ชื่อ-สกุล นักศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	กรอบงานวิจัย	ระดับการสนับสนุน
1	การปรับสภาพโครงสร้างตัววัสดุไฮโดรเทอร์มอลและการประเมินทางเทคโนโลยี-เศรษฐศาสตร์เพื่อการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีชีวภัณฑ์ในอุตสาหกรรม ไบโเอรีไฟเนอรี Integration of experiments and techno-economic assessment of hydrothermal pretreatment for biofuels and biochemical production in Bio refinery industry	ผศ.ดร.สันติ เชื้อเคื้อะ	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา	นายพลวัฒน์ เจริญกุล	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรอบ Bio-Refinery	เหรียญเงิน
2	สภาพการต้านทานการกัดกร่อนของสารเคลือบอนุภาคนาโนคอมโพสิตบนผิวเหล็กกล้าไร้สนิมออกสเตนนิติกในบรรยากาศที่อุณหภูมิสูงที่เกี่ยวข้องกับ 6 อุตสาหกรรมผลิตพลังงานจากชีวมวล Nano composite coatings on austenitic stainless steels for enhancing the corrosion resistance in high temperature and carbon monoxide containing atmosphere of biomass power plant	ดร.เจนณรงค์ ตั้งตรงไพโรจน์	ดร.เสาวลักษณ์ เดียวเลิศอำพล	นายสุวิจักขณ์ โภควิฑิตกุล	สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรอบ Bio-Refinery	เหรียญทอง
3	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปุ่มกดแบบไม่สัมผัสที่อัตโนมัติ Research and development project for automatic elevator non-contact push button technology	ผศ.ดร.ลิทธิชัย เตนต์รี	ดร.รัตมิตต์ แสนสมบูรณ์	นายสัทสิทธิ์ เดชศิริ	สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	กรอบเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ	เหรียญเงิน

รายชื่อผู้ได้รับทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1  
ระดับปริญญาเอก จำนวน 7 โครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการทุน	ชื่อ-สกุล อาจารย์ ม.จพ.	ชื่อสกุล นักวิจัย สวทช.	ชื่อ-สกุล นักศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	กรอบงานวิจัย	ระดับการสนับสนุน
1	การเรียนรู้รูปแบบการตรวจจับและจำแนกวัตถุเชิงลึกสำหรับระบบการขับขี่อัตโนมัติ Deep Object Detection and Classification Model Learning for Autonomous Driving Systems	ศ.ดร.วราภรณ์ดา แซ่ตั้ง	ดร.สรรพชญ์ มฤคทัต	นายสุรพงษ์ จินะ	สาขาวิศวกรรมระบบซอฟต์แวร์ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ ริมนร ไทย-เยอรมัน	กรอบอุตสาหกรรม 2. Robotic and Automation	เหรียญทอง
2	การออกแบบที่เหมาะสมสำหรับบรรจุภัณฑ์แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าโดยการบูรณาการการเรียนรู้ของเครื่องจักรเข้ากับวงจรจ่ายไฟในต่ออิเล็กทรอนิกส์ Design optimization for electric vehicle battery packaging by integrating machine learning with finite element modelling	รศ.ดร.จุฬาลักษณ์ คำไม้	ดร.อัญชลี มโนนุกุล	นายวิโรดม พงษ์จันทน์	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ สิรินธร ไทย-เยอรมัน	กรอบอุตสาหกรรม 1. Mobility and Logistic	เหรียญทอง
3	การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางชีวเวชด้วยสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Biomedical Sample Characterization Using Electromagnetic Waves	ศ.ดร.สุรเมธ เถลิวิสุตมกุล	ดร.วุฒินันท์ เจริญศักดิ์ศิริ	Mr.Thet Pai Ol	สาขาวิชาวิศวกรรมสารสื่อสารและระบบอัจฉริยะ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ สิรินธร ไทย-เยอรมัน	กรอบการแพทย์	เหรียญทอง

รายชื่อผู้ได้รับทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1

ระดับปริญญาเอก จำนวน 7 โครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการทุน	ชื่อ-สกุล อาจารย์ มจพ.	ชื่อ-สกุล นักวิจัย สวทช.	ชื่อ-สกุล นักศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	กรอบงานวิจัย	ระดับการสนับสนุน
4	การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบไฮบริดเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนแอลกอฮอล์โดยตรง และซูเปอร์คาปาซิเตอร์ผ่านตัวกรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาที่นำไฟฟ้าจากชีวมวล Improvement of DEFC-SC Hybridization Performance by Synthesizing an Electrocatalyst Support from Biomass	ผศ.ดร.รังสิมา หญิตสอน	ดร.สัตย์ชัย คูบุญรัมย์	นายวิรัชธีนันท์ วันจันทร์	สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ และการผลิตบัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา สิรินคร ไทย-เยอรมัน	กรอบ Energy Storage	เหรียญทอง
5	การพัฒนากระบวนการตรวจจับอากาศภายในรัศมีขั้นเพื่อการป้องกันภัยทางอากาศ Development of UAV Detection Radar System for Air Defense	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญญา	ดร.กมล เขมรัมย์ชี	นายสิริศักดิ์ นงศ์พรหมมา	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรอบ Dual-Use Radar Technology	เหรียญทอง
6	การส่งเสริมกระบวนการแอนแอโรบิกแอมโมเนียออกซิเดชัน ซัลไฟโดเนซิส และเมทาโนเจนิซิสในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบไม่ใช้ออกซิเจนด้วยการเติมเหล็กประจุศูนย์ Enhancement of anaerobic ammonium oxidation, sulfidogenesis and methanogenesis in anaerobic bioreactor by addition of zero valent iron	ศ.ดร.จันทพร ผลากรกุล	ดร.พรพรรณ พานิชย์น้ำลิน	นายแสงทอง สี	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เหรียญทอง

รายชื่อผู้ได้รับทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1  
ระดับปริญญาเอก จำนวน 7 โครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการทุน	ชื่อ-สกุล อาจารย์ มจพ.	ชื่อสกุล นักวิจัย สวทช.	ชื่อ-สกุล นักศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	กรอบงานวิจัย	ระดับการสนับสนุน
7	การเพิ่มมูลค่าขยะอินทรีย์จากการเพาะปลูกผักในพื้นที่ จังหวัดนนทบุรี ด้วยกระบวนการทางเคมีชีวภาพ Value Addition of Organic Waste from Vegetable Cultivation in Nonthaburi Province Using Biochemical Process	ผศ.ดร.พีรพงษ์ พรวงศ์ทอง	ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว	Mr.Tokla Eom	สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	กรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น	เหรียญทอง

หมายเหตุ สำหรับโครงการที่ไม่ได้รับการอนุมัติ ผู้ประสานงานโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรจะติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาภายหลัง

กำหนดการ  
ประชุมชี้แจงการรับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปีงบประมาณ 2564 ภาคการศึกษาที่ 1  
วันที่ 30 มิถุนายน 2564 เวลา 09.30 – 12.00 น.  
ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 12 อาคารนวมินทรราชินี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\*\*\*\*\*

- |                  |  |
|------------------|--|
| 09.30 - 10.00 น. | ลงทะเบียน  |
| 10.00 - 10.10 น. | กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม<br>โดย อธิการบดี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  |
| 10.10 - 10.30 น. | ชี้แจงรายละเอียดการรับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ 1<br>โดย - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิวัฒน์ (คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย)<br>- ทีมฝ่ายเลขานุการโครงการทุนพัฒนาฯ คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือก<br>ข้อเสนอโครงการฯ |
| 10.30 - 12.00 น. | ทำสัญญารับทุน  |

หมายเหตุ กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รายการเอกสารประกอบการทำสัญญารับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีงบประมาณ 2564 ภาคการศึกษาที่ 1

วันที่ 30 มิถุนายน 2564 เวลา 09.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 12 อาคารนวมินทรราชินี มจพ.

\*\*\*\*\*

รายการเอกสารที่บัณฑิตวิทยาลัยเป็นฝ่ายจัดเตรียม

1. สัญญารับทุน สำหรับนักศึกษา คนละ 3 ฉบับ
2. เอกสารรับรองการเป็นนักศึกษา (เมื่อนักศึกษาลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว)

รายการเอกสารที่ผู้รับทุนต้องจัดเตรียมและนำมาด้วยในวันที่ทำสัญญารับทุน (30 มิถุนายน 2564)

1. สำเนาหน้าสมุดบัญชีออมทรัพย์ของสหกรณ์ออมทรัพย์พระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำกัด ในชื่อบัญชี “(ชื่อผู้รับทุน)-ทุนมจพ.-สวทช.-64” ซึ่งเปิดบัญชีร่วมกันระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้รับทุน และให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้รับทุนลงนามในเอกสารพร้อมกันทั้งสองคนทุกกรณีจากการทำธุรกรรมบัญชีดังกล่าว จำนวน 3 ฉบับ
2. สำเนาบัตรประชาชนของผู้รับทุน จำนวน 3 ฉบับ
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับทุน จำนวน 3 ฉบับ
4. หนังสือค้ำประกัน จำนวน 3 ฉบับ
5. ข้อเสนอโครงการฉบับที่มีการปรับแผนการดำเนินงานตามคำแนะนำของกรรมการแล้ว จำนวน 3 ชุด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คุณบุญเรือน เจนธัญกรณ์/นางสาวศันสนีย์ เอมปรากฏ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชั้น 12 อาคารนวมินทรราชินี

อีเมล : sansanee@grad.kmutnb.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2555-2416, 2417 (บุญเรือน 089-836-4499) (ศันสนีย์ 087-1254097)

แบบตอบรับการเข้าร่วม  
ประชุมชี้แจงและทำสัญญารับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปีงบประมาณ 2564 ภาคการศึกษาที่ 1  
วันที่ 30 มิถุนายน 2564 เวลา 09.30 - 12.00 น.  
ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 12 อาคารนวมินทรราชินี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชื่อผู้รับทุน ..... นามสกุล .....

คณะ/ภาควิชา.....

โทรศัพท์..... มือถือ ..... โทรสาร.....

อีเมล.....

อาจารย์ที่ปรึกษา ..... นามสกุล .....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

คณะ/ภาควิชา.....

โทรศัพท์..... มือถือ ..... โทรสาร.....

อีเมล.....

ชื่อโครงการ  
.....  
.....

ประเภททุน	<input type="checkbox"/> ปริญญาเอก เหรียญทอง	<input type="checkbox"/> ปริญญาโท เหรียญทอง
	<input type="checkbox"/> ปริญญาเอก เหรียญเงิน	<input type="checkbox"/> ปริญญาโท เหรียญเงิน

- ยินดีเข้าร่วมประชุมชี้แจงการรับทุนฯ และทำสัญญารับทุน
- ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมชี้แจงการรับทุนฯ และทำสัญญารับทุนได้ และขอส่งผู้แทน ได้แก่
- ชื่อ ..... นามสกุล .....
- คณะ/ภาควิชา.....
- โทรศัพท์..... มือถือ ..... โทรสาร.....
- อีเมล.....

กรุณาส่งแบบฟอร์มนี้กลับมายังฝ่ายวางแผนพัฒนาและวิจัย  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
โทรศัพท์ : 0-2555-2416, 2417 E-mail: sansanee@grad.kmutnb.ac.th  
ภายในวันที่ 25 มิถุนายน 2564



# สัญญาค้ำประกัน

สัญญาเลขที่ ...../2564

ทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี สถานภาพสมรส  สมรส  โสด/อื่นๆ  
อาชีพ ..... เกี่ยวข้องกับ ..... โดยเป็น .....  
ที่อยู่ เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....  
โทรศัพท์ ..... บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ เลขที่ .....  
จังหวัด ..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ค้ำประกัน” ขอทำสัญญาค้ำประกันนี้ไว้แก่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตั้งอยู่ เลขที่ 1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง  
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โดย .....  
ตำแหน่ง ..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับค้ำประกัน” ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้ค้ำประกันได้ทราบข้อความในสัญญาเงินทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี ประจำปี 2564 ภาคการศึกษาที่ ..... ซึ่ง ..... เป็นนักศึกษา  
ผู้รับทุนได้ให้ไว้ต่อผู้รับค้ำประกัน ตามสัญญาฉบับลงวันที่ ..... แล้ว ผู้ค้ำประกันขอให้สัญญา  
ว่าถ้านักศึกษาผู้รับทุนเรียกร้องให้รับผิดชอบขอชดใช้เงินให้แก่ผู้รับค้ำประกันเพราะการผิดสัญญานั้นแล้ว  
ผู้ค้ำประกันยินยอมผูกพันรับผิดชอบชำระหนี้ให้แก่ผู้รับค้ำประกันจนครบถ้วนตามจำนวนที่ผู้รับค้ำประกันและ  
นักศึกษาผู้รับทุนตกลงกันในสัญญาเงินทุนดังกล่าว

ข้อ 2 ผู้ค้ำประกันจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันในระหว่างเวลาที่ต้องผูกพันอยู่ตามสัญญาการรับทุน  
ที่ได้ให้ไว้แก่ผู้รับค้ำประกัน

ผู้ค้ำประกันได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
ต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปีข้างต้น

ลงนาม ..... ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ลงนาม ..... พยาน  
(.....)

โปรดแนบเอกสารต่อไปนี้

1. สำเนาบัตรประชาชนของผู้ค้ำประกัน 1 ฉบับ
2. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้ค้ำประกัน 1 ฉบับ

## คำยินยอม

(กรณีผู้ค้าประกันมีคู่สมรส)

ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี สถานภาพสมรส  สมรส  โสด/อื่นๆ  
อาชีพ ..... ที่อยู่ เลขที่ ..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....  
จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....  
บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ เลขที่ ..... จังหวัด .....  
ซึ่งเป็น สามี/ภรรยา ของผู้ค้าประกันยอมผูกพันตามสัญญานี้ได้ยินยอมให้ สามี/ภรรยา ของข้าพเจ้าเข้า  
ทำสัญญานี้ และข้าพเจ้าได้ลงชื่อไว้ ณ วันที่ .....

ลงนาม ..... สามี/ภรรยา  
(.....)

ลงนาม ..... พยาน  
(.....)

โปรดแนบเอกสารต่อไปนี้

1. สำเนาบัตรประชาชนคู่สมรสของผู้ค้าประกัน 1 ฉบับ
2. สำเนาทะเบียนบ้านคู่สมรสของผู้ค้าประกัน 1 ฉบับ
3. สำเนาทะเบียนสมรส 1 ฉบับ