



# บันทึกข้อความ

คณะศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ ๗๐๐๗  
วันที่ ๖ ต.ค.๖๖  
เวลา ๑๕.๓๔ น.

งานวิจัย  
คณะศิลปศาสตร์  
เลขรับ ๑๐๓๕  
วันที่ ๙ ต.ค.๖๖  
เวลา ๑๕.๓๕ น.

ส่วนราชการ สาขาภาษาต่างประเทศ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๖๐๓๒

ที่ กต ๑๐๗๘/๒๕๖๖ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งเอกสารยื่นความจำนงรับรองนวัตกรรมสำหรับนักศึกษา

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวฐปนีย์ รัตนเลิศ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชา  
ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์ ได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในผลงานนักศึกษา จำนวน ๑ เรื่อง  
ได้แก่ คุณก็ตัวงหรรษา โดยมีวัตถุประสงค์ส่งเสริมการแปรรูปตัวงหรรษาและเพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับคนในชุมชน  
อ่าวจาด ต.เกาะหมาก อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าขอจัดส่งเอกสารเพื่อยื่นขอรับรองนวัตกรรมสำหรับนักศึกษาจำนวน ๑ เรื่อง  
รายละเอียดดังเอกสารแนบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- ด้วย อ.ฐปนีย์ รัตนเลิศ อ.ที่ปรึกษาผลงาน  
นักศึกษา ขอส่งเอกสารยื่นความจำนง  
รับรองนวัตกรรมสำหรับนักศึกษา  
จำนวน ๑ เรื่อง คือ "คุณก็ตัวงหรรษา"

กมลวรรณรัตน์

๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

๙๙  
๖๓๓๖

ฐปนีย์ รัตนเลิศ

(นางสาวฐปนีย์ รัตนเลิศ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- อ.ฐปนีย์ ขอยื่นความจำนงรับรองนวัตกรรม  
สำหรับนักศึกษา จำนวน ๑ เรื่อง ดังเอกสารแนบ
- เห็นควรมอบงานวิจัย ดำเนินการขออนวัตกรรม  
นักศึกษาไปยังมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป

ธีระชัย

๙ ต.ค.๖๖

๙๙

๙๓.๓.๖๖

๙-10-60

๙๓.๓.๖๖

๙๓.๓.๖๖

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
แบบแจ้งความจำนงการขอรับรองนวัตกรรมสำหรับนักศึกษา

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวพัชพร ขุนเดื่อ รหัสประจำตัว 165401070019 เป็นนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี สาขาวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี โทรศัพท์ 063-5830668 E-mail [phatcharaphon.k@rmutsvmail.com](mailto:phatcharaphon.k@rmutsvmail.com)

มีความประสงค์จะขอความคุ้มครองนวัตกรรม ตามผลงานดังสิ่งส่งมาด้วย โดยข้าพเจ้าขอให้ข้อมูลเบื้องต้นเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

1. ชื่อผลงาน

- ภาษาไทย.....คุณก็ด้วงหรรษา.....  
 ภาษาอังกฤษ.....  
.....

2. ประเภทผลงานที่ขอรับความคุ้มครอง

- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี       สิ่งแวดล้อม  
 ศิลปวัฒนธรรม       แพลตฟอร์มและสื่อออนไลน์

3. การนำเสนอผลงานการประดิษฐ์หรือรายละเอียดของการประดิษฐ์

- ยังไม่ได้นำเสนอผลงานของการประดิษฐ์หรือรายละเอียดของการประดิษฐ์  
 ได้นำเสนอผลงานของการประดิษฐ์หรือรายละเอียดของการประดิษฐ์แล้วครั้งแรกในงาน LIB'ARTS START UP CONTEST ( โครงการบ่มเพาะสตาร์ทอัพคณะศิลปศาสตร์ )  
เมื่อวันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566  
ณ ห้องประชุมศรีวิศวะ ประเทศไทย (กรุณาแนบหนังสือรับรอง ถ้ามี)  
 ได้นำเสนอผลงานของการประดิษฐ์หรือรายละเอียดของการประดิษฐ์แล้วครั้งแรกในบทความเรื่อง

วารสาร.....  
ฉบับที่.....ปีที่.....หน้า.....

4 แหล่งทุนที่สนับสนุนผลงาน

ผลงานที่มีความประสงค์จะยื่นขอความคุ้มครองนวัตกรรมนี้ เป็นผลงานที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย จากแหล่งทุนใดหรือไม่ โปรดระบุและกรุณาแนบสัญญารับทุน

- ไม่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนใด  
 ได้รับทุนจาก.....เมื่อปี.....  
 โครงการ (ถ้ามี).....

5.ชื่อ /ที่อยู่ผู้ประดิษฐ์ (ชื่อ-นามสกุล/รหัสประจำตัวนักศึกษา/สาขาวิชา/คณะที่สังกัด)

- ลำดับที่ 1 นางสาวนฤพร แสงประดับ รหัสนักศึกษา 165401070003  
สาขาวิชาภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 093-5808346 / [nattera.r@rmutsvmail.com](mailto:nattera.r@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 2 นางสาวณิชมล ห่องโสภา รหัสนักศึกษา 165401070015  
สาขาวิชาภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 087-4764813 / [nitchakamon.h@rmutsvmail.com](mailto:nitchakamon.h@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 3 นางสาวพัชรพร ขุนเตื้อ รหัสนักศึกษา 165401070019  
สาขาวิชาภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 063-5830668 / [phatcharaphon.k@rmutsvmail.com](mailto:phatcharaphon.k@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 4 นางสาวนิรดา ศรีสมรอด รหัสนักศึกษา 165401030004  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 098-6879235/ [thanaporn.sr@rmutsvmail.com](mailto:thanaporn.sr@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 5 นางสาวศิริดา หาดแก้ว รหัสนักศึกษา 165401030015  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 065-0528094/ [sirada.h@rmutsvmail.com](mailto:sirada.h@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 6 นางสาวธัญญรัตน์ มัชพันธ์ รหัสนักศึกษา 165401030036  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 0630370181/ [tanyarut.m@rmutsvmail.com](mailto:tanyarut.m@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 7 นางสาวนุริลมี ตามูหิ รหัสนักศึกษา 165401030041  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 0654125180/ [nurilmee.d@rmutsvmail.com](mailto:nurilmee.d@rmutsvmail.com)
- ลำดับที่ 8 นางสาวพุกษา รักหนู รหัสนักศึกษา 165401030064  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์  
เบอร์ติดต่อ/e-mail 0655320312/ [phruksa.r@rmutsvmail.com](mailto:phruksa.r@rmutsvmail.com)

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ทั้งนี้ได้ส่งไฟล์/ซีดี ซึ่งบันทึก  
รายละเอียด นวัตกรรม เพื่อใช้ในการขอรับความคุ้มครองนวัตกรรมสำหรับนักศึกษา มาพร้อมนี้แล้ว  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ..... นภาพร แสงประดับ ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวนภาพร แสงประดับ ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... ดิษกมล ห่องโสภณ ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวดิษกมล ห่องโสภณ ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... พิษพร งามภัก ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวพิษพร งามภัก ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... นริดา ศรีสมรอด ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวนริดา ศรีสมรอด ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... ศิรดา หาดแก้ว ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวศิรดา หาดแก้ว ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... ธัญญรัตน์ มัชพันธ์ ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวธัญญรัตน์ มัชพันธ์ ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... นุชใจ ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวนุชใจ ..... )  
วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... พลกษา โกทพ ..... นักศึกษา  
( ..... นางสาวพลกษา รักหนู ..... )

วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... ฐ ..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
( ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสवास ภูหลวงศ์ ..... )

วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... วิศวิ ..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
( ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์ ชุมทอง ..... )

วันที่ ..... 28/09/66 .....

ลงชื่อ ..... ฐปนีย์ รัตนเลิศ ..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
( ..... นางสาวฐปนีย์ รัตนเลิศ ..... )

วันที่ ..... 28/09/66 .....



กลุ่มงานทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์  
ชั้น 2 ตึกสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทร. 074-317100 ต่อ 1130, 090-7164118

E-mail: tlo.rmutsv@gmail.com



- ข้อ 2 กรณีที่นักศึกษามีความประสงค์นำผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปัญหาพิเศษ/โครงการนักศึกษา ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทาบซ้ำ หรือดัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใดตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนหรือนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยก่อน
- ข้อ 3 กรณีที่นักศึกษามีความประสงค์นำผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปัญหาพิเศษ/โครงการนักศึกษา ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอด จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัยก่อน
- ข้อ 4 กรณีที่มีผลประโยชน์เกิดขึ้นจากผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปัญหาพิเศษ/โครงการนักศึกษา นักศึกษามีสติ ได้รับการจัดสรรผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น ตามระเบียบทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่เกี่ยวข้องกับผลงานนั้นๆ
- ข้อ 5 กรณีที่ผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปัญหาพิเศษ/โครงการนักศึกษา นั้นได้รับสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอกให้ปฏิบัติไปตามสัญญาการรับทุนเป็นรายกรณีไป
- ข้อ 6 หากผลงานวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปัญหาพิเศษ/โครงการนักศึกษา มีข้อมูลทั้งหมดหรือบางส่วนที่เป็นความลับและอาจารย์ที่ปรึกษาได้แจ้งแก่นักศึกษาให้ทราบแล้ว นักศึกษาจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลความลับนั้น แก่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ศรีวิชัย

ลงชื่อ ..... นฤพร แสงประดับ ..... นักศึกษา  
(.....นางสาวนฤพร แสงประดับ.....)

ลงชื่อ ..... นิชาภรณ์ ห่องโสภณ ..... นักศึกษา  
(.....นางสาวนิชาภรณ์ ห่องโสภณ.....)

ลงชื่อ ..... พัชรพร ขุนเดื่อ ..... นักศึกษา  
(.....นางสาวพัชรพร ขุนเดื่อ.....)

ลงชื่อ ..... นริศรา ศรีสมรอดุล ..... นักศึกษา  
(.....นางสาวนริศรา ศรีสมรอดุล.....)

ลงชื่อ สิริมา หาทาทวี นักศึกษา  
(นางสาวศิริดา หาดแก้ว)

ลงชื่อ ปิยะภูมิ วัฒน นักศึกษา  
(นางสาวธัญญรัตน์ มัชพันธ์)

ลงชื่อ นงวิมล นักศึกษา  
(นางสาวนุรฉิมิ ตามูทิ)

ลงชื่อ พุกกษา ภัค นท นักศึกษา  
(นางสาวพุกกษา รักหนู)

ลงชื่อ อ.อ. อาจารย์ที่ปรึกษา (พยาน)  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสสวาส ฤกษ์วงศ์)

ลงชื่อ อ.อ. อาจารย์ที่ปรึกษา(พยาน)  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์ ชุมทอง)

ลงชื่อ อ.อ. อ.อ. อาจารย์ที่ปรึกษา(พยาน)  
(นางสาวธูปณี รัตนเลิศ)

ลงชื่อ อ.อ. อ.อ. ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร (พยาน)  
(นางสาวอภิญญา อ.อ.)



## รายละเอียดนวัตกรรม

### 1. ชื่อผลงาน

คุกกี้ตัวงสรรษา

### 2. ภูมิหลังของศิลปวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- 5 คุกกี้ คือ ขนมอบ ชิ้นเล็ก ๆ มีรูปร่างแบน ทำมาจากแป้งสาลี เดิมทีนั้นคุกกี้ทำโดยการแบ่งแป้งขนมเค้กที่ผสมแล้วออกมาส่วนหนึ่ง จากนั้นแบ่งออกเป็นชิ้นเล็ก ๆ แล้วนำเข้าเตาอบ เพื่อทดสอบอุณหภูมิที่จะใช้อบขนมเค้ก คำว่า “คุกกี้” (cookie) ใช้กันใน สหรัฐอเมริกาและ แคนาดา ในขณะที่ในสหราชอาณาจักรจะเรียกขนมแบบเดียวกันนี้ว่า “บิสกิต” (biscuit) คุกกี้เป็นขนมที่ถูกคิดค้นขึ้นหลังจากที่ผู้คนเริ่มหันมาบริโภคน้ำตาล
- 10 ตัวงวงมะพร้าวหรือดวงสาคุ เป็นแมลงกินได้ที่มีการเลี้ยงเพื่อนำมาบริโภคเป็นอาหารมาเป็นเวลายาวนาน โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ที่มีพืชประจำถิ่นซึ่งเป็นพืชอาหาร ได้แก่ ต้นสาคุ และต้นลาน เป็นต้น แต่ในปัจจุบันการเลี้ยงไม่ได้มีเฉพาะในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ แต่ได้มีการเลี้ยงกระจายไปในหลายพื้นที่ของประเทศ ตัวงวงสาคุมีคุณค่าทางโภชนาการที่สูงโดยมีไขมันและโปรตีนเป็นองค์ประกอบหลัก มีไขมันร้อยละ 52.4-60 และโปรตีนร้อยละ 18.0-28.5 และอุดมไปด้วยแร่ธาตุต่างๆ ได้แก่ โพแทสเซียม ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม โซเดียม แคลเซียม เป็นต้น
- 15 ปัจจุบันคุกกี้เป็นขนมที่สามารถหาซื้อได้ง่ายและยังนิยมรับประทานเป็นของว่างหรือขนมขบเคี้ยว โดยขนมคุกกี้มีรสชาติที่หลากหลาย เช่น คุกกี้รสเนย คุกกี้รสช็อกโกแลต อีกทั้งคุกกี้ยังเป็นที่นิยมในหมู่เด็กจึงได้เริ่มมีการทำคุกกี้เพื่อสุขภาพมากขึ้น เช่นคุกกี้ธัญพืช คุกกี้ข้าวโอ๊ต และคุกกี้งาดำ ดังนั้นการนำตัวงวงสาคุมาดัดแปลงจากของควาให้เข้ากับคุกกี้จึงถือเป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้บริโภคในการเพิ่มโปรตีนและการเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ
- 20 **3. ที่มาและความสำคัญ**
- ความนิยมในการเลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก โดยสภาพแวดล้อมและเศรษฐกิจที่ผู้คนในสังคมมีความเร่งรีบในการใช้ชีวิตประจำวันจึงทำให้มีการเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมกับเวลาเร่งรีบ จากการสำรวจของตลาดคุกกี้มีการเติบโตต่อเนื่องในทุกๆปี โดยเฉพาะ 4 ปีที่ผ่านมา มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยอยู่ที่ 5-10%
- 25 ปัจจุบันตัวงวงสาคุได้รับความนิยมในการเลี้ยงเป็นอย่างมาก เนื่องจากการเติบโตของตลาดทำให้ผู้คนส่วนเริ่มหันมาสนใจแหล่งโปรตีนชนิดใหม่ แต่การรับประทานตัวงวงสาคุยังเป็นเรื่องที่ยากสำหรับผู้คนบางกลุ่ม ดังนั้นการปรับเปลี่ยนรูปแบบหรือการแปรรูปตัวงวงสาคุให้นำรับประทานจึงถือเป็นอีกหนึ่งทางเลือก ให้แก่ผู้บริโภคที่จะสามารถเลือกรับประทานได้ การที่แปรรูปสินค้าให้นำรับประทานจะสามารถทำให้ผู้คนทุกเพศทุกวัยหันมารับประทานตัวงวงสาคุได้ง่ายขึ้น เนื่องจากตัวงวงสาคุและแมลงบางชนิด สามารถทดแทนโปรตีนจากเนื้อสัตว์ได้ และ
- 30 ตัวงวงสาคุให้สารอาหารหลัก เช่น ไฟเบอร์ โปรตีน แคลเซียม เหล็ก และสังกะสี นอกจากนี้ยังอุดมไปด้วยกรดไขมัน

ไม่อึดตัว ซึ่งถือเป็นแหล่งไขมันโอเมก้า 3 และโอเมก้า 6 ชั้นดี แผลงและตัวงสาคุปล่อยก๊าซเรื่อนกระจกและ  
แอมโมเนียบน่อยกว่าคุสสัตว์ส่วนใหญ่ รวมถึงการใช้ที่ดินและอาหารในการเลี้ยงน่อยกว่าแต่สามารถสร้างรายได้  
ให้กับผู้ที่ประกอบอาชีพเลี้ยงด้วงได้เป็นอย่างดี

- 5 การเลี้ยงด้วงสาคุใช้งบประมาณที่น้อยแต่คุ้มค้ำกับการลงทุนจึงทำให้ผู้คนส่วนใหญ่สนใจในการเลี้ยงด้วง  
สาคุมากขึ้นอีกด้วย ซึ่งถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชาวบ้านหรือคนชุมชนต่างๆ ที่ทำการเลี้ยงด้วงสาคุและสามารถ  
เพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการด้านเบเกอรี่ได้อีกด้วย

#### 4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการแปรรูปด้วงสาคุและเพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับคนในชุมชนอ่าวจาด ต.เกาะหมาก  
อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง
- 10 2. เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายให้กับคนในชุมชนอ่าวจาด ต.เกาะหมาก อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง
3. การสร้างบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า

#### 5. ขั้นตอนในการประดิษฐ์

1. นำด้วงสาคุไปลวกในน้ำร้อนที่ร้อนจัด 5 นาที
2. นำด้วงสาคุมาปั่นจนละเอียดและไม่เหลือเศษ
- 15 3. นำเนยเค็มมาตี 3-5 นาที จนขึ้นฟู แล้วใส่น้ำตาลและน้ำตาลไอซิ่งลงไปเนยเค็มที่ผสมไปก่อนหน้า
4. นำด้วงสาคุที่ปั่นแล้วใส่ลงไปและคนส่วนผสมทั้งหมดให้เป็นเนื้อเดียวกัน
5. หลังจากที่เนยเค็มและด้วงสาคุเข้ากันแล้ว ให้ใส่กลิ่นเนยและกลิ่นวนิลาลงไปจากนั้นก็คนส่วนผสมให้เข้า  
กัน
6. ใส่แป้งอเนกประสงค์ลงไปในส่วนผสมที่เราคนไปก่อนหน้านี หลังจากที่ได้ใส่แป้งอเนกประสงค์ลงไปแล้ว  
20 ให้นำไม้พายมากวนจนส่วนผสมทุกอย่างรวมเข้าด้วยกัน
7. จากนั้นพักแป้งคุกกี้ด้วงสาคุประมาณ 10 นาที หลังจากให้นำแป้งคุกกี้ด้วงสาคุไปพักไว้จนครบ 10 นาทีก็  
นำไปใส่ในเตาอบ
8. หลังจากที่ได้คุกกี้ด้วงสาคุพร้อมอบแล้วนั้นให้นำช้อนมาตักแต่งหรือเกลี่ยๆแป้งให้คุกกี้เป็นรูปทรงกลมและ  
แบบ
- 25 9. นำคุกกี้ที่ตกแต่งเสร็จแล้วเข้าเตาอบประมาณ 25-30 นาที อุณหภูมิของเตาอบอยู่ที่ 100 องศา
10. เมื่ออบเสร็จนำคุกกี้ออกมาพัก 5 นาทีเพื่อเพิ่มความกรอบให้ตัวคุกกี้ หลังจากพักคุกกี้เสร็จแล้วให้นำคุกกี้  
เข้าเตาอบอีกครั้งเพื่ออบไล่ความชื้นประมาณ 5-10 นาที

## 6. ผลที่ได้รับ

ผลที่ได้รับจากนวัตกรรมประชาชนในพื้นที่ที่เลี้ยงด้วงสาคูมีรายได้จากการนำด้วงสาคูมาแปรรูปสินค้าและสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าได้มากยิ่งขึ้น จากการนำด้วงสาคูมาแปรรูปเป็นคุกกี้ นั้นจึงทำให้มีการขยายของตลาดแมลงโดยจะถือเป็นทางเลือกให้แก่ผู้บริโภคได้มีตัวเลือกในการรับประทานของแมลงที่นำไปแปรรูปเป็นอย่างอื่นได้หลากหลาย

5

## 7. หน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์

กลุ่มผู้ประกอบการเลี้ยงด้วงสาคูหมู่บ้านอ่าวจาด ต.เกาะหมาก อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง

รูปที่แสดงถึงผลงานนวัตกรรม

10



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
 RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA  
 บัตรประจำตัวนักศึกษา : STUDENT ID. CARD



รหัสนักศึกษา : 165401030004  
 เลขประจำตัวประชาชน : 1909802771597  
 ชื่อ - สกุล : นางสาวนันทา ศรีสมรอด  
 คณะศิลปศาสตร์  
 สาขาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

หมู่โลหิต : B  
 วันหมดอายุบัตร : 31 12 2572

*ข้าพเจ้าขอส่ง  
 ผิดคน ค่ะ*

**RUTS** RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA

ลายเซ็นนักศึกษา

*[Signature]*  
 ศาสตราจารย์สุวัฒน์ ธรรม  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ทำเนาทุกตัว  
ศิริดา หาดแก้ว  
( นางสาวศิริดา หาดแก้ว )



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA  
บัตรประจำตัวนักศึกษา : STUDENT ID. CARD

 รหัสนักศึกษา : 165401030036  
เลขประจำตัวประชาชน : 1909802804223  
ชื่อ - สกุล : นางสาวธัญรัตน์ มัชพันธ์  
คณะศิลปศาสตร์  
สาขางานพิมพ์เพื่อการสื่อสาร

หมู่โลหิต : O      วันหมดอายุบัตร : 31 12 2572

สำเนาถูกต้อง

ธัญรัตน์ มัชพันธ์

 RUTS | RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA

ลายมือชื่อนักศึกษา

  
ศาสตราจารย์สุวิจน์ ธีมรส  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รายนามผู้ก่อตั้ง  
บุรฉัตร  
(นางสาว บุรฉัตร คามุท)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA  
บัตรประจำตัวนักศึกษา : STUDENT ID. CARD



รหัสนักศึกษา : 165401070015  
เลขประจำตัวประชาชน : 1909802803308  
ชื่อ - สกุล : นางสาวณิชากร ห่องโสภา  
คณะศิลปศาสตร์  
สาขางานพิมพ์เพื่อการสื่อสาร  
หมู่โลหิต : O  
วันหมดอายุบัตร : 31.12.2572

คำขอถูกต้อง  
ทางสำนักวิชาศิลปศาสตร์



**RUTS** | RAJAMANGALA  
UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY  
SRIVIJAYA

ลายมือชื่อนักศึกษา



ศาสตราจารย์สุวัฒน์ ธีบุรณ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย




**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**  
 RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA  
 บัตรประจำตัวนักศึกษา : STUDENT ID. CARD


 รหัสนักศึกษา : 165401070003  
 เลขประจำตัวประชาชน : 1909802858871  
 ชื่อ - สกุล : นางสาวนฤพร แสงประดับ  
 คณะศิลปศาสตร์  
 สาขาออกแบบเพื่อการสื่อสาร  
 หมู่โลหิต : B  
 วันหมดอายุบัตร : 31 12 2572

ฟ้าแดงด้วย  
 นางสาว นฤพร แสงประดับ


**RUTS** | RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA  
 ลายมือชื่อนักศึกษา  
  
 ศาสตราจารย์สุวิจน์ ธีณรส  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



นางสาวพุกษา  
รักหนู



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA  
บัตรประจำตัวนักศึกษา : STUDENT ID. CARD



รหัสนักศึกษา : 165401070019  
เลขประจำตัวประชาชน : 1909802769797  
ชื่อ - สกุล : นางสาวพัชรพร ชุมดี  
คณะศิลปศาสตร์  
สาขารัฐบาลศึกษา  
หมู่โลหิต : A  
วันหมดอายุบัตร : 31 12 2572

สำเนาถูกต้อง

พัชรพร ชุมดี

 RUTS | RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA

ลายมือชื่อนักศึกษา



ศาสตราจารย์สุวิจน์ อัญมรส  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน 3 9099 00220 54 1  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล **นาง มณีสวัสดิ์ กุลวงศ์**  
Name Mrs. Manassawas  
Last name Kullawong  
เกิดวันที่ 26 เม.ย. 2512  
Date of Birth 26 Apr. 1969  
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 239/88 ซ.สันนิบาตเทศบาล แขวงจันทระเกษม  
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร  
21 เม.ย. 2559  
วันออกบัตร 21 Jun. 2016  
Date of Issue

รองสารวัตร (ลาทิศ บัญจะโสภิต)  
เจ้าพนักงานออกบัตร

26 เม.ย. 2568  
วันบัตรหมดอายุ 25 Apr. 2025  
Date of Expiry

9001-02-06211056



ชื่อนางกุลวงศ์

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน 3 8605 00078 92 8  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย กิติศักดิ์ ชุ่มทอง  
Name Mr. Kitisak  
Last name Chumthong  
เกิดวันที่ 8 ต.ค. 2524  
Date of Birth 8 Oct. 1981  
ศาสนา อิสลาม

ที่อยู่ 106 หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งควัวค  
อ.ละแอม จ.ชุมพร  
8 พ.ย. 2564  
วันออกบัตร  
8 Nov. 2021  
Date of Issue

  
(นายธนาคม จงจิระ)  
เจ้าพนักงานบรรณการ

7 ต.ค. 2573  
วันครบอายุ  
7 Oct. 2030  
Date of Expiry

  
9009-03-11080841

กิติศักดิ์  
นาย กิติศักดิ์ ชุ่มทอง >

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 9099 00225 77 5

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ฐปนีย์ รัตนเลิศ  
Name Miss Thapanee  
Last name Rattanalert  
เกิดวันที่ 26 ต.ค. 2532  
Date of Birth 26 Oct. 1989  
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 351 ถนนนครนอก ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา  
จ.สงขลา

13 พ.ค. 2560 รอสถาวรโพธิ์ 25 ต.ค. 2568  
วันออกบัตร (สำหรับ บัตรประชาชน) วันบัตรหมดอายุ  
13 May 2017 (สำหรับ บัตรประชาชน) 25 Oct. 2018  
Date of Issue เจ้าหน้าที่ออกบัตร Date of Expiry

1006-02-05131139



*Handwritten signature in blue ink:*  
ฐปนีย์ รัตนเลิศ  
13/5/2017