



## รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแวนแฟนซี

วันที่ 26 กันยายน 2557

ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

งบประมาณแผ่นดิน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

หน่วยงาน  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์



**รายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
หน่วยงาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**

\*\*\*\*\*

- ๑. ชื่อโครงการ** การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ 3D
- ๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

๒.๑ นายอภิรพ แก้วมาก

๒.๒ นายทวีชาติ เย็นวิเศษ

๒.๓ นายจารุณ ธรรมใจ

๑

๔

๕

๔

**๓. ความสอดคล้อง**

**๓.๑ ความสอดคล้องกับนโยบายสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย**

- นโยบายด้านพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน
- นโยบายด้านพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
- นโยบายด้านพัฒนาบุคลากร
- นโยบายด้านพัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม และบริการชุมชน
- นโยบายด้านพัฒนาการทាานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- นโยบายด้านพัฒนาการบริหารจัดการและการประกันคุณภาพ

**๓.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย**

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาการศึกษางานพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งสร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพคุณธรรม และจริยธรรม สู่ระดับสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ให้มีคุณภาพเข้าสู่มาตรฐานสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีตามความต้องการของสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การปลูกจิตสำนึกรักการเรียนรู้ ในการทํานุบำรุงศาสนาน อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมแก่ นักศึกษาและบุคลากร

๔

๑ ชุด



-สำเนา-

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณบดีคณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๗๑๘๐ โทรสาร ๐-๗๔๓๑-๗๑๘๑

ที่ ศธ.๐๕๔๔.๓๐/๑๔๔

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายโครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแวร์แบบแฟ้มซี เพื่อส่งเข้าประกวด

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ตามหนังสือที่ ศธ.๐๕๔๔.๓๐/๗๘๐ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗ เรื่อง ขออนุมัติดำเนินงานโครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแวร์แบบแฟ้มซี และยึดเงิน ซึ่งได้ดำเนินการโครงการตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ ณ คณบดีคณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ในการนี้ คณบดีคณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้น เรียบร้อยแล้ว จึงขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายตามจำนวนจริง ดังนี้

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุโครงการ

๒๕,๐๐๐ บาท

รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท

(สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการดังกล่าว  
จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(นายวิชาญ เพชรมณี)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รักษาการแทน

คณบดีคณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ร่าง/พิมพ์ อัญชลี

ตรวจ.....

ทาน.....

บันทึกคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ตรวจรับพัสดุ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ตามรายงานขอซื้อด้วยวิธีตกลงราคา ปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
เดือนที่ ๑๑-๒๕๖๗ เลขที่ ๔๘ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๗  
โดยแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการตรวจรับพัสดุ รายการวัสดุ.....๒.....  
รวมจำนวนเงิน .....๒๐,๐๐๐..... บาท (.....-สองหมื่นบาทถ้วน-.....)

ด้วยเงินงบประมาณ/รายได้ประจำปี/อื่นๆ.....๒๕๖๗  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / ด้านสังคมศาสตร์  
ของคณฑ์ / สำนัก / กอง / วิทยาลัย / หน่วย.....ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....  
เพื่อใช้สำหรับงานการเรียนการสอน/สำนักงาน/อื่นๆ โครงการก่ออเนกประสงค์พัฒนาชุมชนเว่นเบบเทนชี  
และได้จัดซื้อจาก บริษัท/หสม. /ร้าน/บุคคล.....บริษัท..... นั้น

บัดนี้ บริษัท/หสม./ร้าน/บุคคล..... บริษัท.....  
ได้จัดส่งสิ่งของตามรายการ ที่มหาวิทยาลัยฯ สั่งซื้อวัสดุ..... กันยายน  
ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการได้ทำการตรวจรับของแล้ว ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๗  
ปรากฏว่ามีจำนวนสิ่งของครบถ้วน และถูกต้องตรงตามรายการที่สั่งซื้อ สมควรรับไว้ใช้ในราชการต่อไป  
และเห็นสมควรเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายได้ รวมเป็นเงิน .....๒๐,๐๐๐..... บาท  
(.....-สองหมื่นบาทถ้วน-.....)

(ลงชื่อ) ..... ประ찬กรรมการ  
(.....นายชัยยะ ธนาพัฒน์ศิริ.....)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(.....นายสุจิตร สิงหพันธุ์.....)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(.....นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์.....)

007

# ໃນເສົ້າຈົບເຈີນ/ໃນກຳກັນຄາມ ຕື່ອງກັດ

Nº 0331

เลขที่ 20/54 ถนนกาญจนวนิช อ.เมือง จ.สงขลา โทร. 074-447848, 480272-3 Fax : 074-480306

**ຈຳນວຍ :-** ອຸປະກຣນ່າງນີ້ເຊື່ອນທຸກໆນິດ ເຄື່ອງເຫັນກ່ອສ້າງ ສີ ເຫັນທຸກໆນິດ ຈານບ້ານຈານກວ້າ ວັດຖຸອຸປະກຣນ່າ  
ເຄື່ອງໃຫ້ໄຟຟ້າ ອະໄຫລເບັນທີ ແອຣ໌ ເຮືອ

ເຊື່ອປະຈຳຕົວຜູ້ເສຍການີ້ອາການ 39011 00388 113 ກະເບີຍພານິຫຍໍ້ 8, 7901

อัตราภัย  อัตราเรือยลัง 7  อัตราคน

วันที่ สิรีเดือน ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๗  
นายผู้ซื้อ ลงนามยืนยันว่าได้อ่านและเข้าใจข้อตกลงดังนี้  
ที่อยู่ ๐. หมู่ ๑. หมู่

## จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

รวมราคาสินค้า 18691 ๕๙

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1308 41

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 10000 -

เมื่อชำระเงินทางร้านจะออกใบเสร็จให้ต่างหาก ได้ตรวจสอบค่าใช้ค่าตอบแทนแล้ว

ជំរឿបងីន/ជំរើយ.

ពេរីបចង

บันทึกคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

วันที่ ๗๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ตรวจสอบพัสดุ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนเวช

ตามรายงานขอซื้อโดยวิธีตกลงราคา ปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
เดือน กันยายน เลขที่ ๔๘ ลงวันที่ ๗๙ กันยายน ๒๕๖๗  
โดยแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบ รายการวัสดุ ๑ รายการ  
รวมจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (-ห้าพันบาทถ้วน-)

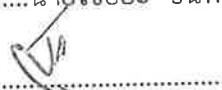
ด้วยเงินงบประมาณ/รายได้ประจำปี/อื่นๆ ๒๕๖๗

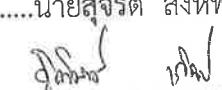
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / ด้านสังคมศาสตร์

ของคณะ / สำนัก / กอง / วิทยาลัย / หน่วย .....ครุศาสตร์อุดสาหกรรมและเทคโนโลยี.....  
เพื่อใช้สำหรับงานการเรียนการสอน/สำนักงาน/อื่นๆ โครงการขอแบบและร่างแบบพิมพ์น้ำยาในแบบเที่ยง.  
และได้จัดซื้อจาก บริษัท/หสม. /ร้าน/บุคคล .....นายเฉลิมพล ช่วยชุม ..... นั้น

บัดนี้ บริษัท/หสม./ร้าน/บุคคล .....นายเฉลิมพล ช่วยชุม .....  
ได้จัดส่งสิ่งของตามรายการ ที่มหาวิทยาลัยฯ สั่งซื้อวัสดุ ..... ๓๗๘๔๘๑๔๑๗๗๗๗  
ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการได้ทำการตรวจสอบแล้ว ณ วันที่ ๗๙ กันยายน ๒๕๖๗  
ปรากฏว่ามีจำนวนสิ่งของครบถ้วน และถูกต้องตรงตามรายการที่สั่งซื้อ สมควรรับไว้ใช้ในราชการต่อไป  
และเห็นสมควรเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายได้ รวมเป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท  
(-ห้าพันบาทถ้วน-)

(ลงชื่อ) .....  ประธานกรรมการ  
(.....นายเชียะยัง ธนาพัฒน์ศิริ.....)

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ  
(.....นายสุจริต สิงหพันธุ์.....)

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ  
(.....นายปิติพงศ์ เกิดพิพิญ.....)

เจียนที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

### ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ ๒๕ เดือน ก. ๖ พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้าพเจ้า นาย นิติมัค ษะปกรณ์ อายุบ้านเลขที่ ๕/ หมู่ที่ ๑  
ถนน - ตำบล กาฬสินธุ์ อำเภอ กาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์  
ได้รับเงินจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ประจำเดือน ๒ ฟ้า ราคา ๕๐๐ บาท	๓,๐๐๐ -
ประจำเดือน ๒ ม้า ๔๐๐ บาท	๒,๐๐๐ -
รวมเงิน	๕,๐๐๐ -

จำนวนเงิน ( ห้าพันบาทถ้วน )

(ลงชื่อ) ผู้รับเงิน  
(นาย นิติมัค ษะปกรณ์)

(ลงชื่อ) ผู้จ่ายเงิน  
( นาย นิติมัค ษะปกรณ์ )

วันที่ เดือน พ.ศ.



1634.

กอร์กิ	
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วันออกหนังสือ
เลขรับ.....	7824
วันที่.....	24.11.2557
เวลา.....	9.45 น.

## บันทึกขอความ

ส่วนราชการ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
ที่ ศธ ๐๔๘๘.๓๐/ ผด๑ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอนุมัติดำเนินงาน การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์นำตาลหวานแบบแพนช์ เบร์น บูฟเฟ่ต์  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ตามหนังสือ บันทึกข้อความ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗  
เรื่องขออนุญาตดำเนินโครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแคนน์เพนซี  
ในการนี้ คณะกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการจัดโครงการตั้งกล่าว วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ โดยประมาณการค่าใช้จ่ายดังนี้

### ๑. คำวัสดุโครงการ

ຂວາງເຈົ້າ ແລະ ອົກສິນ

๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท

(ส่องหมีนห้าพันบาทถ้วน)

### จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(လက်ချေ)..........မျှမြတ်ပုံ

(นายชจรสกิต พงศ์ธนฯ)

คุณได้คอมมูนิเคชันสตรอร์อัตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ମୁଣ୍ଡର ପାତାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

೧೯೭೨ ಏಪ್ರಿಲ್ ೨೫ ಮಾತ್ರ. ೨೭.

1981-05-19 10:00:00.00

— ວິຊາພາກສາ ພະນັກງານ ເພື່ອ

- ရုပ်ကြပ်များ၊ ရုပ်သွေ့များ၊ ရုပ်ချောင်းများ၊ ရုပ်လှည့်များ

မြန်မာနိုင်ငြပ်မှုနှင့် အလျင်အတွက် ပေါ်လေသူများ

## ເກົ່າຊັ້ນ ຜົມກະນຸດ (ພາບພອ. ກອອກຕີ້ວ)

- ក្នុងក្រសាស្ត្រ ឱ្យលើក្នុងក្រសាស្ត្រ និងក្នុងក្រសាស្ត្រ

ສູງກ່າວ້ສາ ດີນຈົບເຈີນ ໂດຍປະກາດ ໜີ້, ០០០. - ນາງ

กมสส.....  
พรับ..... 2086  
ค. 94/9/57  
อ. 13.38 ล.  
วันที่ 31

28 TC/57

John  
Lew. N.Y. 80

2870/57

\*กรุณาแนบสำเนาพร้อมกับหลักฐานการส่งใช้เงินยืมและส่งหลักฐานการส่งใช้เงินยืมหลังจัดโครงการ/เดินทางกลับ ภายใน 7 วัน แบบ 8500

## สัญญาการยืมเงิน

เลขที่.....๑๑, ๑๘๔/๕๗.....

ยื่นต่อ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย

ครบกำหนด..... ๒๙ ๓ - ก. ๕๗.

ข้าพเจ้า.....นายวิมล.....บุญรอด.....ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย จังหวัด สงขลา

มีความประสงค์ขอยืมเงินจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย(เงินทดลองจ่าย)

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม “โครงการกรอกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแ冤แบบแฟ้มชี”.....  
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ค่าวัสดุในการดำเนินโครงการ.....	.....๒๕,๐๐๐.....	๐๐
อักษร(.....สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน.....) รวมเงิน (บาท)	.....๒๕,๐๐๐.....	๐๐

ข้าพเจ้าสัญญาจะปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการทุกประการและจะนำใบสำคัญจ่ายที่ถูกต้องพร้อมทั้งเงินเหลือจ่าย(ถ้ามี) ส่งใช้ภายในกำหนด  
ไว้ในระเบียบการเบิกจ่ายจากคลัง คือภายใน..๓๐...วัน นับแต่วันที่ได้รับเงินยืมหรือเดินทางกลับถ้าข้าพเจ้าไม่ส่งตามกำหนด ข้าพเจ้ายินยอมให้หัก  
เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยหวัด บำเหน็จ บำนาญ หรือเงินอื่นใดที่ข้าพเจ้าจะพึงได้รับจากทางราชการซึ่งใช้จำนวนเงินยืมไปจนครบถ้วนได้ทันที

ลายมือชื่อ.....  ผู้ยืม วันที่..... ๓๐ ก.ย. ๒๕๕๗เสนอ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย  
ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติให้ยืมตามใบยืมฉบับนี้ได้ จำนวน.....๒๕,๐๐๐.....บาท (.....สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน.....)

ลงชื่อ..... (นางสาวสุนิสา วัชระไชติพิมาย) นักวิชาการเงินและบัญชี ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้างานการเงินและเบิกจ่าย	ลงชื่อ..... (นางสาววิภาณย์ คงกาญจน์) นักวิชาการพัสดุ ปฏิบัติการ รักษาภาระการแทน ผู้อำนวยการกองคลัง
อนุมัติให้ยืมตามเงื่อนไขข้างต้นได้เป็นเงิน .....๒๕,๐๐๐.....บาท (.....สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน.....)	ลงชื่อ..... (.....)

ลงชื่อผู้อนุมัติ.....  วันที่..... ๓๐ ก.ย. ๒๕๕๗รายงานการรับเงิน  
ใบรับเงิน  
“ได้รับเงินยืมจำนวน.....๒๕,๐๐๐.....บาท (.....สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน.....) ไปเป็นการถูกต้องแล้วลงชื่อ.....  ผู้รับเงิน วันที่..... ๓๐ ก.ย. ๒๕๕๗

## รายการส่งใช้เงินยืม

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	รายการส่งใช้		คงค้าง	ลงชื่อผู้รับหลักฐาน	ใบรับเงินเลขที่
		เงินสด/ใบสำคัญ	จำนวนเงิน			
1.		ใบรับใบสำคัญ		-		
2.		เงินสด		-		



## บันทึกข้อความ

*WTS*  
90.9481  
90.00

ส่วนราชการ สาขากุศลสหการ คณบดีครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗  
ที่ ๘๙.๐๔๑/๖๙๗  
เรื่อง ขออนุญาตดำเนินโครงการออกแบบแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลในแบบเพื่อใช้

ครุยน พลเอกประคุรศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ตามที่งานวิจัยและบริการวิชาการ คณบดีรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการ มทร.ศรีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม ภายใต้ชื่อโครงการขอแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาล แล้วแบบแพนซี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ออกแบบและพัฒนาแม่พิมพ์ในการขึ้นรูปน้ำตาลในแบบแพนซี แก่สังคม และเพื่อส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างคณาจารย์ มหาวิทยาลัยฯ กับชุมชนตามนโยบาย มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม” นั้น

“มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม” นน  
ในการนี้จึงขออนุญาตดำเนินโครงการดังกล่าว ในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ ณ สาขาวิชาอุตสาหกรรม  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยไม่ยึดเงินในการดำเนินโครงการ

## จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

*Phi Phu* -  
(นายอภิรพ แก้วมาก)

# อาจารย์สาขาวุฒิสาหการ คณฑ์ครรศศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

፳፻፲፭

<p>รีียน คณบดี</p> <p>๑. <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา</p> <p>๒. <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อประเมินความต้องการ ... ฝึกหัดที่ ๔ ชั้น ๑๖</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>KPI ๔.๙</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

เพื่อไปรษณีย์และไปรษณีย์ที่ดำเนินการ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

## ៥. សេវាភាសាអូឡូវាយករ

17 Aug. 57

1882 July 28

କୁଳାଳର ପିଲାଇ ଏଥିରେ ମିଳିବା କରାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
ଅନ୍ଧାରର ଅନ୍ଧାର ଏହି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

និងទទួលបានការគ្រប់គ្រងដោយសារពីរបាយការណ៍របស់ខ្លួន។

1994年

Opz



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยบริการทางวิชาการแก่สังคม ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชช禺ร์ อุดรธานีและเทคโนโลยีราชมงคลรัชช禺ร์  
โทรศัพท์ ๐-๕๔๓๑-๗๑๙๙ โทรสาร ๐-๕๔๓๑-๗๑๙๙

ที่ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗  
เรื่อง ขอส่งสำเนาหนังสือ ขออนุญาตดำเนินโครงการ “มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม”

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุดรธานีและเทคโนโลยี

ตามหนังสือ หน่วยบริการทางวิชาการแก่สังคม ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชช禺ร์ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขออนุญาตดำเนินโครงการ “มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม” จำนวน ๕ โครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๒๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ หน่วยบริการทางวิชาการแก่สังคม ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ จึงขอส่งขอเสนอโครงการ โครงการ การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลaware แบบแฟ้มซี ผู้รับผิดชอบโครงการ นายอภิรพ แก้วมาก, นายวิชาติ เย็นวิเศษ และนายจารุณ ธรรมใจ จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อให้หน่วยงานดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นางวิชาการและวิจัย	
เลขรับ.....	๔๘๔
วันที่.....	๖.๘.๕๗
เวลา.....	๑๔.๐๘.๙๖

(นายไชยยะ ธนาพัฒน์ศิริ)  
ผู้ช่วยอธิการบดี

ผู้รับ.....	คุณนพดล กุญชร	KPI.....	๔.๑
๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐.	ผู้รับผิดชอบโครงการ		
๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐.	ที่ปรึกษา วิจัย		
๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐.	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ		

ก.ก + หมายเหตุที่ร่วม  
ก.ก ไม่ทราบ ก.

ก.ก  
ก.ก

๖.๘.๙.๙



ที่ผู้รับฟังว่าด้วยเรื่อง	เรื่องที่ได้รับทราบ
หมายเหตุ	หมายเหตุ
รายการ	รายการ
วันที่ ๓ ส.ค. ๒๕๕๗	๑๖๒
เวลา ๑๖:๕๙	

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ๒๕๕๗  
โทรศัพท์ ๐-๘๔๓๑-๗๑๔๐ โทรสาร ๐-๘๔๓๑-๗๑๔๑

สำนักวิจัยและบริการวิชาการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
เลขที่ ๑๙๖  
เวลา ๑๙.๒๙ น.

ที่ ศร ๐๔๘๔.๓๐/ ๕๓๙

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งข้อเสนอโครงการ “มทร.ศรีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ฉบับปรับแก้

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ตามที่ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการแจ้งให้ทราบฯ ปรับแก้ข้อเสนอโครงการ “มทร.ศรีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ตามความทราบแล้วนั้น

ในการนี้คณฑ์คณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการปรับแก้ข้อเสนอโครงการ “มทร.ศรีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ดังเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายชรัสก์ พงศ์ธนา)

คณบดีคณฑ์คณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

ผู้อำนวยการสถาบันฯ  
๒๕๕๗

๙ ก.ค.

๑. ผศ. บุญรอด ดาบทพ ที่ ๑

ผศ. บุญรอด ดาบทพ  
๑๙๖



## บันทึกข้อความ

132

พ.ศ.๒๕๖๔

ส่วนราชการ หน่วยบริการทางวิชาการแก่สังคม ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

โทร. ๐-๗๗๓๐-๗๗๙๙๙ โทรสาร ๐-๗๗๓๐-๗๗๓๓๓

ที่ -

วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินโครงการ “มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม”

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

4290

17.2.11

5067

10.09.14

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้จัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อดำเนินโครงการ มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม จำนวน ๑๐ โครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ หน่วยบริการทางวิชาการแก่สังคม ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ จึงขออนุญาตดำเนินโครงการ มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น ๑๒๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ดังรายชื่อโครงการ และเอกสารแนบท้ายต่อไปนี้

๑. โครงการการปรับปรุงเครื่องผ่าจากatal tone แบบกึ่งอัตโนมัติ ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์วรพงศ์ บุญช่วยแทน คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
๒. โครงการการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์สู่รุ่ปคลาส tone ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์จรัญ ธรรมใจ, รศ.สุชาติ เย็นวิเศษ อาจารย์อภิพ แก้วมาก คณบดีคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
๓. โครงการการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์พ่น้ำดาลว่านแบบแฟฟนซี่ ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์อภิพ แก้วมาก, อาจารย์ทวิชาติ เย็นวิเศษ อาจารย์จรัญ ธรรมใจ คณบดีคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
๔. โครงการคลินิกสัตว์น้ำ เพื่อการจัดการสุขภาพป้านิลในระบะของเกษตรกรในเมืองนาทีคลองวัดใหม่ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช ภ.ส.๗๒๘ แหน่งที่๗๗๗๗๗๗๗๗๗๗ จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์สุ่เหล晗 หมายโดยที่ด คณบดีสัตวแพทย์ศาสตร์
๕. โครงการการเพาะเท็ด(การเยี่ยเขื้อและการเพิ่มปริมาณเขื้อ) ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยสิทธิ์ ปรีชา คณบดีเกษตรศาสตร์ จำนวนเงิน ๒๖,๐๐๐ บาท รวมทั้งสิ้น ๑๒๑,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รศ.ดร. อธิบดี  
คณบดี  
จ.ฉะเชิงเทรา  
วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

(นายไวยยศ ธนาพัฒน์ศิริ)

ผู้ช่วยอธิการบดี

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการบริการวิชาการแก่สังคม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

โครงการการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์สำหรับตัดแผ่นแบบฟันซี

2. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

2.1 ประเภทโครงการ

- โครงการตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย  
 โครงการพิเศษ

2.2 ลักษณะโครงการ

- โครงการใหม่ (โปรดแนบผลสำรวจตามความต้องการ)  
 โครงการต่อเนื่อง ปีที่ ..... (โปรดแนบผลการประเมิน Srivijaya FM 05-04 , Srivijaya FM 05-05)

3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ในลักษณะเผยแพร่โดย

- การบริการข้อมูล  
 การประชุม / สัมมนา / อบรม / อบรมเชิงปฏิบัติการ  
 การให้คำปรึกษา  
 อื่นๆ (ระบุ) ..... การพัฒนาอุปกรณ์ช่วยในการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิต

4. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ / ภารกิจของหน่วยงาน

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม

บริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อสร้างความเข้มแข็ง ที่นำสังคมอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

สอดคล้องกับแผนงานและการกิจของหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ (โปรดระบุรายละเอียด)

ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

5.1 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายอภิรพ แก้วมาก, นายทวิชาติ เย็นวิเศษ และนายจรัส ธรรมใจ

หน่วยงาน สาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ตำแหน่ง อ้างอิงประจำสาขาวิชาภาษาไทย

✓



เบอร์โทรศัพท์ 089-6580474

E-mail jaran.t@rmutsv.ac.th

ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการบริการวิชาการของคณะทำงาน

(ระบุชื่อโครงการบริการวิชาการที่ได้รับการสนับสนุน/แหล่งงบประมาณ/สถานภาพของโครงการ/เสนอรายละเอียดที่เห็นว่ามีประโยชน์ต่อการเสนอโครงการ)

โครงการพระราชดำริอนุรักษ์พันธุ์พืช โครงการใหญ่ 3 โครงการย่อย

#### 5.2 หน่วยงานร่วม

- ภายใน สาขาวิชาสถาปัตยกรรมและเทคโนโลยี  
 ภายนอก กลุ่มบุคคลท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ วิถี โภนด นา เล บ้านท่าพิน

อ.สหัสพงษ์ วงศ์คล้า

#### 6. หลักการและมาตรฐาน (ระบุความต้องการของสังคมหรือชุมชน ลักษณะกลุ่ม; ปัญหา, อุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหา)

การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในการกิจกรรมของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี “มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม” ซึ่งให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ในรูปแบบต่างๆ ตามความต้องดู ความเชี่ยวชาญของคณะวิชาชีวะ โดยการให้บริการทางวิชาการอาจทำให้โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่าย หรืออาจจะมีการคิดค่าใช้จ่ายบ้าง ซึ่งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของงานนั้นๆ หน่วยงานที่ทางคณะฯ ได้ให้บริการทางวิชาการ มีทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน หน่วยงานอิสระ สาธารณชน ชุมชน รวมทั้งสังคม โดยกว้าง ดังนี้ รูปแบบการให้บริการทางวิชาการจึงมีความหลากหลาย เช่น การอบรม ประชุม และสัมนาทางวิชาการ นอกจากนี้ยังทำงานวิจัยเพื่อแก้ไข ทางวิชาการ การให้คำปรึกษา การจัดอบรม ประชุม และสัมนาทางวิชาการ นอกจากนี้ยังทำงานวิจัยเพื่อแก้ไข ตอบสนอง ความต้องการของสังคม การให้บริการทางวิชาการ นอกจากก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมแล้ว ยังสามารถ ก่อให้เกิดประโยชน์แก่คณะฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ การเพิ่มความรู้ความสามารถ ประสบการณ์อันนำไปสู่การ ปรับปรุง การพัฒนาหลักสูตร การวิจัย ตลอดจนสามารถนำการวิชาความรู้ไปใช้ในด้านการเรียน การสอน อีกทั้ง สามารถสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ อันเป็นประโยชน์แก่บุคคลที่ต้องการสื่อสารความต้องการ ของตลาดงานอย่างแท้จริง ได้ นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนยังสามารถนำผลงานไปใช้ในการพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการ ได้ในลำดับต่อไป

ปัจจุบันกลุ่มชุมชนบ้านท่าพิน มีการรวมกลุ่มสร้างอาชีพ และรายได้จากสภาพภูมิประเทศ ซึ่ง ประกอบไปด้วยสัญลักษณ์เด่นๆ สำคัญ ได้แก่ ต้นตาล โคนด ทะเลสาบ และการทำนา การรวมตัวของชุมชนดังกล่าว



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย

เกิดขึ้นในลักษณะของสภาวะค์กรชุมชนประจำตำบลที่เข้มแข็ง มีการรวมกลุ่มกันสร้างอาชีพ ได้แก่ กลุ่มน้ำตาล โตนดแบบแวน / พง กลุ่มน้ำส้มตาล โตนด และกลุ่มน้ำตาล โตนด ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาชุมชนได้รับความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดสิงห์ลาดลายแห่งด้วยกัน เช่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย เป็นต้น จากการสำรวจข้อมูลจากชุมชนยังพบอีกว่าตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาโดยส่วนใหญ่ ชุมชนจะได้รับการสนับสนุนในรูปแบบของความรู้ และเทคโนโลยี เพื่อนำไปปัฒนาการให้เกิดประโยชน์แก่กลุ่มสร้างอาชีพ และชุมชนบ้านท่าหิน เป็นหลัก เท่านั้น แต่ยังขาดการให้ความรู้ในด้านกรรมวิธีการผลิต ซึ่งนับได้ว่าเป็นกลไกหนึ่งที่มีความสำคัญไม่น้อยกว่าด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านอื่นๆ เช่น การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การศึกษาส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ดังนั้นกลุ่มงานวิจัยในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย ได้เดินเห็นความสำคัญในด้านกรรมวิธีการผลิต ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อกลุ่มอาชีพชุมชน ได้แก่ การทุ่นแรง ลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต ได้มากยิ่งขึ้น

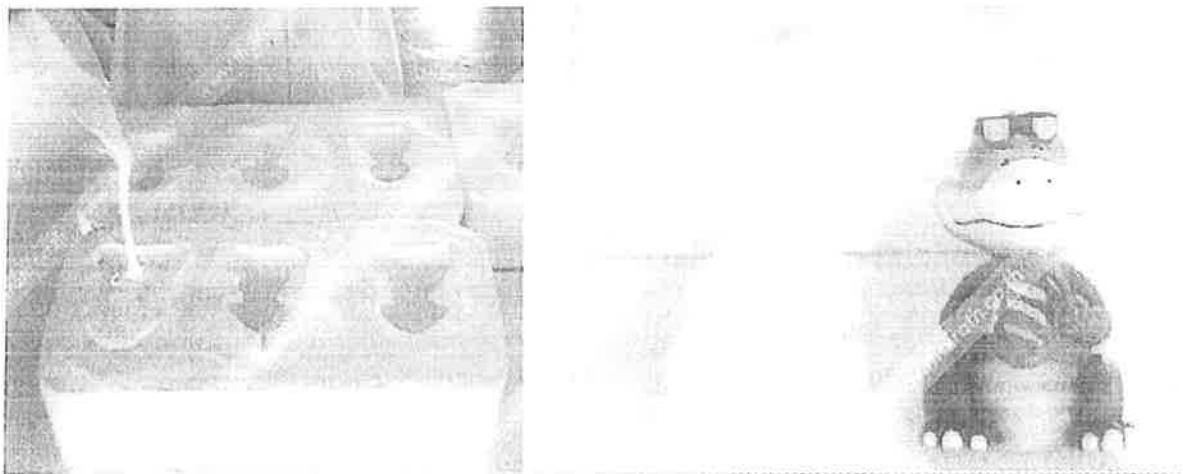
น้ำตาลจากตาล โตนด ในชุมชนท่าหิน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียง และสามารถสร้างรายได้ให้แก่สมาชิกและชุมชน ซึ่งนับเป็นการประรูปอาหารจากของสดไปเป็นของแห้ง และเป็นการถนอมอาหารด้วยอีกวิธีหนึ่ง โดยการประรูปจากน้ำตาลสด ไปเป็นน้ำตาลแอลู น้ำตาลปีบ น้ำตาลผง และน้ำตาลแวน ซึ่งผลิตภัณฑ์นี้เป็นที่รู้จักกันมาเป็นเวลาช้านาน โดยเฉพาะน้ำตาลแวนซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งที่นิยมบริโภคกันอย่างแพร่หลาย เมื่อจากสามารถนำไปประกอบอาหารได้หลากหลาย ทั้งอาหารคาว และหวาน ซึ่งน้ำตาลแวนจะมีลักษณะเป็นวงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 30-50 มิลลิเมตร และมีความหนาประมาณ 8-10 มิลลิเมตร รูปที่ 1 แสดงให้เห็นถึงลักษณะของน้ำตาลแวน โดยเป็นทรงรูปร่องของน้ำตาลแวนในปัจจุบันจะทำการในของต้นตาล โตนดที่มีอยู่มากน้อยนั่นเอง อย่างไรก็ตาม น้อจำกัดของการใช้ใบตาล โตนดเป็นแบบในการขึ้นรูปนั้น ไม่สามารถที่จะขึ้นรูปให้เป็นรูปต่างๆ ได้แก่ แบบแผนซึ่งหากสามารถขึ้นรูปเป็นลักษณะรูปร่างดังกล่าวได้แล้วน่าจะสามารถทำให้เพิ่มความสนใจในตัวผลิตภัณฑ์ อันจะส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน ได้อีกวิธีหนึ่งด้วย



รูปที่ 1 แสดงลักษณะรูปร่างของน้ำตาลแวน



จากข้อมูล หลักการและเหตุผลดังกล่าวเบื้องต้น จึงเป็นที่มาโครงการบริการวิชาการนี้ โดยทางคณะครุศาสตร์จุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย ขอนำเสนอโครงการดำเนินการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ขึ้นรูปน้ำตาลwarenแบบแฟฟนซ์ ได้แก่ รูปปลาดาว รูปหน้าหมี และรูปปลาตะเพียน ขึ้นมาให้เก่าทั้งชุมชนนำมาใช้เพื่อถอดให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ โดยใช้วัสดุทำแม่พิมพ์ เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด 304



รูปที่ 2 แสดงตัวอย่างการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เป็นลักษณะแฟฟนซ์ [1]

ข้างต่อไป

[1]. <http://www.thairath.co.th/column/eco/capable/290769> สืบค้นเมื่อวันที่ 10-30-2557

#### 7. วัตถุประสงค์ (มีความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล)

7.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาแม่พิมพ์ในการขึ้นรูปน้ำตาลwarenแบบแฟฟนซ์ มาใช้ในการเพิ่มผลผลิต

7.2 เพื่อบูรณาการงานด้านการเรียนการสอนร่วมกับงานบริการวิชาการแก่สังคม

7.3 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความคืบหน้าที่ดีระหว่างคณะฯ มหาวิทยาลัยฯ กับชุมชน ตามนโยบาย “มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม”

#### 8. พื้นที่ / ชุมชนเป้าหมาย (ชุมชน / หมู่บ้าน / อำเภอ / จังหวัด)

กลุ่มชนคนท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ วิวิ หนองนา เด บ้านท่าหิน ต.ท่าหิน อ.สทิงพระ จ.สงขลา

✓



## 9. กลุ่มนักศึกษาผู้ขอรับบริการ

## ○ ภายนอกมหาวิทยาลัย

<input checked="" type="checkbox"/> กลุ่มนักเรียนที่ไม่ได้เข้าเรียน ณ สถาบันฯ จำนวน _____ คน
<input type="checkbox"/> _____ คน
<input type="checkbox"/> _____ คน
รวมทั้งสิ้น _____ คน

## ○ ภายในมหาวิทยาลัย

<input checked="" type="checkbox"/> ระบุ นักศึกษา _____ คน
<input checked="" type="checkbox"/> ระบุ อาจารย์ _____ คน
<input type="checkbox"/> ระบุ _____ คน
<input type="checkbox"/> ระบุ _____ คน
รวมทั้งสิ้น _____ คน

## 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

## 10.1 ด้านผลผลิต (Output) (จำนวน/ปริมาณที่ผลิตได้)

กลุ่มนักเรียนท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ วิถี โภนด นาเล น้ำท่าหิน ได้รับเม็ดพิมพ์ชื่นรูปน้ำตาลแหวนแบบแฟ้มซึ่งจำนวน 1 ชุด

## 10.2 ด้านผลลัพธ์ (Outcome) (ผลประโยชน์หรือผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากการดำเนินงาน เช่น ค่าตอบแทน การยกย่อง การได้รับความรู้ การพัฒนา เป็นต้น)

กลุ่มนักเรียนท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ วิถี โภนด นาเล น้ำท่าหินสามารถนำเม็ดพิมพ์น้ำตาลแหวนแฟ้มซึ่งนำไปใช้เพื่อผลิตน้ำตาลแหวนรูปแบบใหม่ซึ่งถือว่าเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์

## 10.3 ด้านผลกระทบ (Impact) (ผลที่ได้ตามมาจากการดำเนินงานและการได้ประโยชน์จากโครงการ/เหตุการณ์ที่ส่งผลให้ชุมชน เกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น การสร้างอาชีพเสริม การสร้างความสามัคคี การสร้างเครือข่าย ต่อเนื่อง เป็นต้น)

ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการผลิตน้ำตาลแหวนแฟ้มซึ่งเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีปลูกใหม่ไปจากเดิม นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างความคิดริเริ่มอันจะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อเพิ่มรายได้ และความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนต่อไป

## 11. วิธีดำเนินการ

(ระบุกระบวนการที่ชุมชนมีส่วนร่วม การวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผลและนำผลมาปรับปรุงการทำงาน (PDCA))

## 11.1 สถานที่ดำเนินโครงการ ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ วิถี โภนด นาเล ชุมชนน้ำท่าหิน ต.ท่าหิน



อ.สพ.จ.สงขลา

11.2 วัน/เดือน/ปี ที่จัดกิจกรรมโครงการ พฤหัสภาคคุณ ๒๕๕๗ – สิงหาคม ๒๕๕๗

11.3 แผนการดำเนินการ / ปฏิทินปฏิบัติงานประจำปี (ปีที่ ๑/๒๕๕๗)

ขั้นตอน / กิจกรรม	พ.ศ. ๒๕๕๖.....		พ.ศ. ๒๕๕๗....		หมายเหตุ
	๑๒๓๔๕๖.....	๑๒๓๔๕๗....	๑๒๓๔๕๗....	๑๒๓๔๕๘....	
๑. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานวางแผนทางการในการดำเนินโครงการ (P)					✓
๒. สำรวจความต้องการและวิเคราะห์ความต้องการ (D)					✓
๓. คณะกรรมการดำเนินงานจัดรวมรวมข้อมูลศึกษาความเป็นไปได้ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน จัดทำข้อเสนอโครงการขออนุมัติงบประมาณจากมหาวิทยาลัย					✓ ✓
๔. ออกแบบและสร้างแม่พิมพ์สู่พิมพ์ พร้อมทดสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น					✓ ✓ ✓ ✓
๕. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มนักเรียน (D) ประเมินผลความพึงพอใจ ติดตามผลการใช้งาน และรายงานผลการปฏิบัติงาน					✓
๖. คณะกรรมการประเมินความสำเร็จ จากการดำเนินโครงการบริการวิชาการ ประชุมและจัดทำสรุป รายงานผลสำเร็จ ต่อคณะกรรมการภายในคณะ					✓

11.4 แผนการดำเนินการ / ปฏิทินปฏิบัติงาน (ต่อเนื่อง 2 ปี หรือ ยังยืน / เข้มแข็ง 5 ปี) ในพื้นที่/ชุมชนเป้าหมายเดิม

อยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูล ยังไม่มีแผนดำเนินการ



## 12. งบประมาณ

### 12.1 รายรับ

- 12.1.1 งบประมาณแผ่นดิน 25,000 บาท  
12.1.2 งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น - บาท

### 12.2 รายจ่าย

(แยกแยะรายละเอียด โดยยึดถือตามเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘) (ปีที่....๑.....)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>1. ค่าตอบแทน</b>	
<b>2. ค่าใช้สอย</b> (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าใช้สอย)	
2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเต็ม ค่าเช่าที่พัก	
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
2.3 ค่าอาหารกลางวัน	
2.4 ค่าจ้างเหมนาบริการ	
2.5 ค่าใช้สอยอื่น ๆ เช่น ค่าเช่าสถานที่ฯลฯ	
<b>3. ค่าวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียด)</b>	
3.1 ค่าวัสดุจัดทำแม่พิมพ์	15,000
3.2 ค่าวัสดุอุปกรณ์สืบเปลือง	5,000
3.3 ค่าวัสดุ วัสดุคืนสำหรับทดลองการท่าน้ำตาก	5,000
<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>25,000</b>

\*\* หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยหมายเหตุรายการ และจำนวนคน โดยจะเบิกจ่ายตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดและไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ



### 13. ตารางสรุปความสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง

ความสอดคล้อง	รายละเอียด
1. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัย	<p>1.1 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์น่าจัดทำโดย บริการวิชาการ แตะต่ำงหอคองค์ความรู้ เพื่อสร้างความเข้มแข็ง ให้สำสัมคม อย่างต่อเนื่องและที่มั่นคง</p> <p>1.2 ความสอดคล้องกับแผนงานของหน่วยงาน ด้านบริการวิชาการแก่สังคม</p> <p>1.3 ความสอดคล้องกับโครงการพิเศษ</p>
2. การมีส่วนร่วมของชุมชน/การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ	<p>2.1 ระบุผู้ที่/ชุมชนที่รับบริการ กลุ่มชุมชนที่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ วิถี ให้คน นา เล ชุมชนบ้านท่าหิน ตำบลท่าหิน อำเภอสังขะ จังหวัดสุโขทัย</p> <p>2.2 ระบุเครือข่ายความร่วมมือ  <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มชุมชนฯ ชุมชนบ้านท่าหิน และพื้นที่ ตำบลท่าหิน อำเภอสังขะ จังหวัดสุโขทัย</li> <li>- หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย</li> </ul> </p>
3. มีองค์ความรู้ ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เป็นพื้นฐานในการบริการวิชาการ	<p>3.1 ระบุองค์ความรู้ องค์ความรู้การออกแบบ พัฒนางานด้านอุตสาหกรรม เครื่องมือกล และการด้วยหอคองค์เทคโนโลยี</p> <p>3.2 ระบุผลงานวิจัย</p>
4. การบูรณาการการเรียนการสอนและหรือการวิจัย	<p>4.1 ระบุการบูรณาการ โครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน นักศึกษา (สาขาวิชาวาระมอตสาหกรรม) สามารถนำความรู้จากกระบวนการเรียน วิชาการเชิงแบบวิศวกรรม (๑๕-๐๑๕-๑๐๑) วิชานักวิจัยค้นคว้าและมีผล ๑ และ ๒ (๑๕-๓๑๑-๑๐๑) วิชากรรรมวิธีการผลิตอุตสาหกรรมฯ ฯ และอีก หลักวิชาที่นักศึกษาสามารถนำมานบูรณาการใช้ในการทำโครงการนี้ได้</p> <p>4.2 ระบุการบูรณาการ โครงการบริการวิชาการกับการวิจัย โครงการนี้สามารถนำมานบูรณาการใช้เกิดเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยได้โดย การศึกษาตัวแบ่งที่สามารถทำให้นำมาห้องเรียน หรือการศึกษาเพื่อต่อ ยอดไปสู่นักกรรมการสร้างเครื่องบรรจุน้ำใจตามวัฒนธรรมเชิงศิลปะและลักษณะ</p>



ความสอดคล้อง	รายละเอียด
	<p>ข้อดีไปสู่นวัตกรรมการสร้างเครื่องบรรจุนำ้ตามแบบ规范ที่สามารถนำไปใช้ในประเทศไทย</p>
5. ความสอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินของสำนักงานคณะกรรมการคุณภาพนานาชาติ (สกอ.) และสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) สมศ.	<p>5.1 การนำความรู้และประสบการณ์จากการบริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นำมาใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ต่อยอดสู่บทความวิชาการ (สามารถนับการนำความรู้และประสบการณ์ลงบนสื่อพิมพ์ เว็บไซต์)</p> <p><input type="checkbox"/> ต่อยอดสู่หนังสือ หรือตำรา หรืองานวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> ขยายผลสู่การปรับปรุงรายวิชา</p> <p><input type="checkbox"/> ขยายผลสู่การเปิดรายวิชาใหม่</p> <p>5.2 การเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือองค์กรภายนอก</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> มีการดำเนินงานตามวงจรคุณภาพ (PDCA) โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน/องค์กร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ชุมชน/องค์กรมีผู้นำหรือสมาชิกที่มีการเรียนรู้และดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ชุมชน/องค์กรสร้างกลไกที่มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน โดยคงอัตลักษณ์และวัฒนธรรมของชุมชนหรือองค์กร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> มีผลกระทบที่เกิดประโยชน์สร้างคุณค่าต่อสังคมหรือชุมชน/องค์กรมีความเข้มแข็ง</p>

#### 14. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- 14.1 เชิงปริมาณ ชุมชนได้รับชุดแม่พิมพ์สำหรับผลิตน้ำตาลแวร์แบบแพนซี จำนวน 3 ชุด
- 14.2 เชิงคุณภาพ ชุมชนสามารถใช้แม่พิมพ์น้ำตาลแวร์แพนซี ผลิตน้ำตาลแวร์รูปแบบใหม่ ออกสู่ตลาด เช่น น้ำได้ваเยนการเพิ่มความน่าสนใจในตัวผลิตภัณฑ์มากยิ่งขึ้น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

Srivijaya FM 05-02

ISSUE : 02 -2- 08/03/2556

หน้าที่ 10/10

(ลงชื่อ) .....

ผู้เสนอโครงการ

(นายอุติพ แก้วมาก)

ตำแหน่ง.....อาจารย์ประจำสาขาอุตสาหการ.....

...../...../.....

(ลงชื่อ) .....

หัวหน้า.....

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายทวีศักดิ์ เม่นวิเศษ)

ตำแหน่ง...หัวหน้าสาขาอุตสาหการ...

...../...../.....

(ลงชื่อ) .....

คณบดี / ผู้อำนวยการ

(นายบรรศักดิ์ พงศ์ธนนา)

ตำแหน่ง...คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....

...../...../.....



แบบสำรวจความต้องการโครงการบริการวิชาการ

หน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ประเภทความต้องการ  หน่วยงานระบุ (ข้อ 1.1)  ผู้ขอรับบริการระบุ (ข้อ 1.2)

ส่วนที่ 1 ความต้องการโครงการบริการวิชาการ

1.1 โครงการ / กิจกรรม ที่ต้องการให้บริการทางวิชาการ / วิชาชีพ (หน่วยงานระบุ)

1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม ...โครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแ冤่แฟฟซี.....  
ระยะเวลาที่จัดโครงการ/กิจกรรม ...120.... วัน ในระหว่างวันที่(ระบุ ว/ด/ป).....ตุลาคม ๒๕๕๗ – มกราคม ๒๕๕๘.....

๒๕๕๘.....

2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม .....  
ระยะเวลาที่จัดโครงการ/กิจกรรม ..... วัน ในระหว่างวันที่(ระบุ ว/ด/ป).....

3. ชื่อโครงการ/กิจกรรม .....  
ระยะเวลาที่จัดโครงการ/กิจกรรม ..... วัน ในระหว่างวันที่(ระบุ ว/ด/ป).....

4. ชื่อโครงการ/กิจกรรม .....  
ระยะเวลาที่จัดโครงการ/กิจกรรม ..... วัน ในระหว่างวันที่(ระบุ ว/ด/ป).....

1.2 โครงการ / กิจกรรม ที่ต้องการรับบริการทางวิชาการ / วิชาชีพ (ผู้ขอรับบริการระบุ)

โครงการ / กิจกรรม ที่ต้องการให้บริการทางวิชาการ / วิชาชีพ ..... การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มผลผลิตและการตลาด.....

วัตถุประสงค์ของ โครงการ / กิจกรรม ที่ต้องการให้บริการทางวิชาการ ..... เพื่อต้องการเพิ่มน้ำตาลจากผลิตภัณฑ์น้ำตาลแ冤์แบบเดิมให้ลงชื่น.....

ระดับความเร่งด่วนในการรับบริการทางวิชาการ  หากที่สุด  หาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

โครงการ / กิจกรรม ที่ต้องการให้บริการทางวิชาการ / วิชาชีพ..... การพัฒนาแม่พิมพ์น้ำตาลแ冤่ให้เป็นรูปแบบ.....  
แฟฟซี.....

วัตถุประสงค์ของ โครงการ / กิจกรรม ที่ต้องการให้บริการทางวิชาการ ..... เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพ

ทางการตลาด .....

ระดับความเร่งด่วนในการรับบริการทางวิชาการ  หากที่สุด  หาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

1.3 ประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าชุมชนจะได้รับหลังจากได้รับการบริการทางวิชาการจากมหาวิทยาลัยแล้ว

ก.) ลักษณะการดำเนินกิจกรรมหลังจากได้รับความรู้

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> นำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพวิถีชีวิต                            | <input checked="" type="checkbox"/> นำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับอาชีพการทำงานในปัจจุบัน |
| <input type="checkbox"/> เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี  | <input type="checkbox"/> สร้างโอกาสใหม่ในชีวิต                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ขยายผลองค์ความรู้เป็นองค์ความรู้ใหม่                            | <input type="checkbox"/> ให้บริการ/ให้คำปรึกษา                                       |
| <input type="checkbox"/> นำความรู้ไปแก้ไขปัญหา(เพิ่มผลผลิต/ลดต้นทุน และเพิ่มน้ำตาลค่าผลผลิต)        |  |
| <input type="checkbox"/> นำความรู้ไปเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์แก่ผู้อื่นทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร |  |
| <input type="checkbox"/> งานอดิเรก  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....   |

ข.) คุณภาพชีวิต

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> สามารถระบุเป็นตัวเงิน  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ |
| <input type="checkbox"/> ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม |   |
| <input type="checkbox"/> ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินได้ในด้านอื่นๆ คือ.....           |   |



**ส่วนที่ 2 ข้อมูลบุมชน/องค์กร**

2.1 ชื่อ ที่อยู่ ผู้ขอรับบริการวิชาการ (ชื่อบุมชน / ชื่อผู้นำหรือตัวแทน / ผู้ประกอบการ)

ชื่อ..... นางพนทรัพย์ ..... ศาลา ..... ศรีชัย

ที่อยู่ / บ้านเลขที่..... 59 หมู่ที่ 6 ตรอก / ซอย..... ถนน.....

ตำบล..... ท่าทิน ..... อำเภอ..... สพิงพระ ..... จังหวัด..... สงขลา

ไปรษณีย์..... หมายเลขอุตสาหกรรมที่ติดต่อได้..... 0812757156

2.2 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ..... 8 ..... คน

\*\*ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ..... อ.จรัญ ธรรมใจ

\*\* ...ขอขอบคุณ\*\*\*

โครงการการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลหวานแบบแฟนซี่

วันที่ 26 กันยายน 2557

ณ สถาบันวิจัยศึกษาทางการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ค่าสั่งคณะกรรมการตุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ที่ ๗/๑๔๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแวร์แบบ  
แพนซี

ตามที่ คณะกรรมการตุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดดำเนินโครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลแวร์แบบแพนซี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ สาขาวิชาอุตสาหกรรม (อาคาร สาขาวิชาอุตสาหกรรม ๑๓) คณะกรรมการตุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาแม่พิมพ์ในการขึ้นรูปน้ำตาลแวร์แบบแพนซี มาใช้ในการเพิ่มผลผลิต รวมทั้งบูรณาการงานด้านการเรียนการสอนร่วมกับงานบริการวิชาการ ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างคณะฯ มหาวิทยาลัยฯ กับชุมชน ตามนโยบาย “มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม” นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	กรรมการและเลขานุการ

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	ประธานกรรมการ
หัวหน้าสาขาวิชาอุตสาหกรรม	กรรมการ
นายสุรพล	สุภารัตน์
นายอภิพ	แก้วมาก
นายจรัญ	ธรรมใจ
นางรุ่งนภา	แก้ววนิด

หน้าที่ ให้คำปรึกษา ประสานงานกับคณะกรรมการดำเนินงาน ให้ข้อเสนอแนะ แก้ปัญหาและสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการทุกฝ่าย เพื่อให้การจัดโครงการฯ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

๓. คณะกรรมการฝ่ายลงทะเบียนและถ่ายภาพ

นายจรัญ	ธรรมใจ	ประธานกรรมการ
นายวีระศักดิ์	ศิริวัฒน์	กรรมการ
นางรุ่งนภา	แก้ววนิด	กรรมการและเลขานุการ

/หน้าที่...

ผลการประเมินโครงการ มทร.ครีวิชัยรับผิดชอบต่อสังคม  
โครงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์น้ำตาลwarenแบบแฟนซี่

เป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ	20 คน	
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด	25 คน	คิดเป็นร้อยละ 125.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	25 คน	คิดเป็นร้อยละ 100

ตอนที่ 1 ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/ การนำไปใช้					ระดับ คะแนน เฉลี่ย	คิดเป็น ร้อยละ
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด		
โดยรวม	5	4	3	2	1		
1. ด้านความพึงพอใจ	282	118	23	2	0	4.60	92.00
1. การประชาสัมพันธ์การจัดโครงการ	204	78	17	1	0	4.62	92.33
2. ความสะดวกในการลงทะเบียน	21	3	1	0	0	4.80	96.00
3. ความเหมาะสมของวันและระยะเวลาในการอบรม	18	5	2	0	0	4.64	92.80
4. การถ่ายทอดของวิทยากร	14	11	0	0	0	4.56	91.20
5. ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	22	3	0	0	0	4.88	97.60
6. การตอบคำถามของวิทยากร	16	7	2	0	0	4.56	91.20
7. ความเหมาะสมของสถานที่	18	6	1	0	0	4.68	93.60
8. ความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่	13	9	3	0	0	4.40	88.00
9. ความเหมาะสมของสื่อและอุปกรณ์	11	10	4	0	0	4.28	85.60
10. การบริการของเจ้าหน้าที่	12	11	2	0	0	4.40	88.00
11. การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ	16	8	1	0	0	4.60	92.00
12. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	19	4	1	1	0	4.64	92.80
2. ด้านความรู้ความเข้าใจ	39	31	5	0	0	4.45	89.07
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนักอนกรอบรม/สัมมนา	16	9	0	0	0	4.64	92.80
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนักหลังการอบรม/สัมมนา	11	10	4	0	0	4.28	85.60
3. สามารถนำไปบูรณาการทางความคิดสู่การทำงานเป็นทีม และพัฒนางานอย่างเป็นระบบ	12	12	1	0	0	4.44	88.80
3. ด้านการนำความรู้ไปใช้	39	9	1	1	0	4.72	94.40
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	20	5	0	0	0	4.80	96.00
2. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดแก่ชุมชนได้	19	4	1	1	0	4.64	92.80
โดยรวม	282	118	23	2	0	4.60	92.00

