



รายงานผลโครงการตามแผนยุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

เรื่อง
การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้ง
แบบโฟมเมท

โดย
อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม

คำนำ

เนื่องจากเตอบแบบลมร้อนเป็นเตอบที่มีราคาไม่สูงมาก และมีใช้โดยทั่วไปในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม การให้บริการวิชาการในเรื่องนี้จะทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการและได้ลงมือฝึกปฏิบัติการผลิตอาหารผงบดด้วยการหันกลับไปใช้เทคโนโลยีที่แม้จะเก่าแก่ แต่ก็ยังเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงและสภาพเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบันนี้ เพื่อให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กซึ่งมีอยู่มากมายในชนบทของไทยมีศักยภาพในการผลิตอาหารผงบดได้ด้วยเตอบที่ราคาไม่แพง และนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารผบชนิดต่างๆ ออกมาสู่ตลาดเพิ่มขึ้นในอนาคต

ชนันท์ ราษฎร์นิยม

หัวหน้าโครงการ

โครงการบริการวิชาการ เรื่อง การผลิตน้ำผลไม้สดโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมแมท

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

1. หลักการและเหตุผล

วิธีการผลิตอาหารแห้งที่มีใช้กันมากวิธีหนึ่ง คือ การอบแห้งด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (สเปรย์ดรายเออร์) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีราคาแพง จึงทำให้มีเพียงผู้ประกอบการที่มีเงินลงทุนสูงๆ เท่านั้นที่จะสามารถผลิตอาหารแห้งได้ อย่างไรก็ตาม มีวิธีการผลิตอาหารแห้งอีกวิธีหนึ่งที่เคยเป็นที่นิยมมาก่อนที่จะมีการคิดค้นเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย นั่นคือ วิธีการอบแห้งแบบโฟมแมท ซึ่งเป็นวิธีการอบแห้งอาหารที่มีลักษณะเหลว โดยการนำไปตีให้เป็นฟองที่คงตัวก่อน แล้วนำไปอบด้วยเตาอบแบบลมร้อน เมื่ออาหารแห้งแล้วจะสามารถกระเทาะออกมาเป็นเกล็ดหรือเป็นผงได้ เนื่องจากเตาอบแบบลมร้อนเป็นเตาอบที่มีราคาไม่สูงมาก และมีใช้โดยทั่วไปในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม การให้บริการวิชาการในเรื่องนี้จะทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการและได้ลงมือฝึกปฏิบัติการผลิตอาหารแห้งด้วยการหันกลับไปใช้เทคโนโลยีที่แม้จะเก่าแก่ แต่ก็ยังเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงและสภาพเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบันนี้ เพื่อให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กซึ่งมีอยู่มากมายในชนบทของไทยมีศักยภาพในการผลิตอาหารแห้งได้ด้วยเตาอบที่ราคาไม่แพง และนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแห้งชนิดต่างๆ ออกมาสู่ตลาดเพิ่มขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อฝึกอบรมกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป ให้มีความรู้และความเข้าใจในเรื่องการผลิตน้ำผลไม้สดโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมแมท

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในเรื่องการผลิตน้ำผลไม้สดโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมแมท
- 3.2 ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรมไปใช้ได้

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

เชิงปริมาณ จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน 30 คน

เชิงคุณภาพ ผู้เข้าอบรมมีความรู้และมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมอย่างน้อย ร้อยละ 80

5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ

กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรมเรื่องการผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมทไปใช้ได้

6. วิธีการดำเนินโครงการ

ลักษณะของการบริการวิชาการเป็นแบบการบรรยายโดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม และมีการฝึกปฏิบัติโดยมี นางสาวนันทน์ สำนวน เป็นผู้ช่วย มีกำหนดการดังนี้

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท”

วันเสาร์ที่ 18 กันยายน 2553 เวลา 8.30-16.30 น.

ณ ห้อง EA201 และ EA209 อาคารพนม สมิตานนท์

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

8.30-8.45 น.	ลงทะเบียน
8.45-9.00 น.	กล่าวต้อนรับ
9.00-10.00 น.	บรรยายเรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” โดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม
10.00-12.00 น.	สาธิตและฝึกปฏิบัติ “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” โดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม และนางสาวนันทน์ สำนวน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	ฝึกปฏิบัติ “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” (ต่อ) โดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม และนางสาวนันทน์ สำนวน
16.00-16.30 น.	ซักถามและสรุป มอบวุฒิบัตร

หมายเหตุ อาหารว่างเสิร์ฟในห้องอบรม เวลา 10.00 และ 15.00 น.

7. ผลการดำเนินงาน

ได้จัดบริการวิชาการเรื่องการผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท ให้แก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป ในวันเสาร์ที่ 18 กันยายน 2553 เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้อง EA201 และ EA209 อาคารพนม สมิทานนท์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร โดยมีผลความสำเร็จตามตัวชี้วัดของโครงการ ดังนี้

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
เชิงปริมาณ จำนวนผู้เข้าอบรม	คน	30	35
เชิงคุณภาพ ผู้เข้าอบรมมีความรู้และ มีความพึงพอใจ	ร้อยละ	80	89.80

8. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการ

ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการฝึกอบรมเพื่อนำไปประเมินโครงการ พบว่ามีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนทั้งสิ้น 14 คน (คิดเป็นร้อยละ 32.07 ของผู้เข้าอบรมทั้งหมด) มีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.49 จากคะแนนเต็ม 5 หรือคิดเป็นร้อยละ 89.80 ซึ่งจัดอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด โดยใช้ช่วงระดับการตัดสินใจทางสถิติ ดังนี้

5.00-4.20	พึงพอใจมากที่สุด
4.19-3.40	พึงพอใจมาก
3.39-2.60	พึงพอใจ
2.59-1.80	พึงพอใจน้อย
1.79-1.00	ต้องปรับปรุง

ในการสำรวจได้รับข้อเสนอแนะจากผู้รับบริการ โดยสรุปดังนี้

1. วิทยากรควรถ่ายทอดสื่อสารให้ความรู้และแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนกว่านี้
2. อยากให้มีการอบรมในลักษณะนี้บ่อย จะได้นำความรู้ไปใช้ประกอบอาชีพ มีรายได้เพิ่ม
3. ให้ความรู้ดีมาก

ภาคผนวก

แบบสำรวจโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

“โครงการอบรม หรือสัมมนา เรื่อง การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท”

วันที่ 18 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30-16.30 สถานที่ ณ ห้อง EA 209 อาคารพนม สมิตานนท์ คณะ

วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล (ผู้รับบริการ)

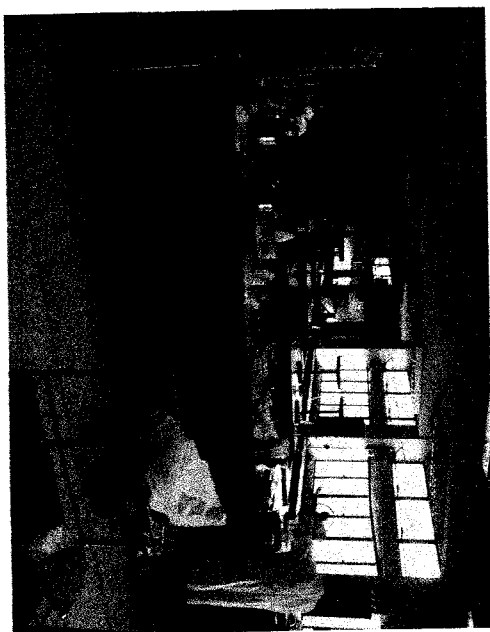
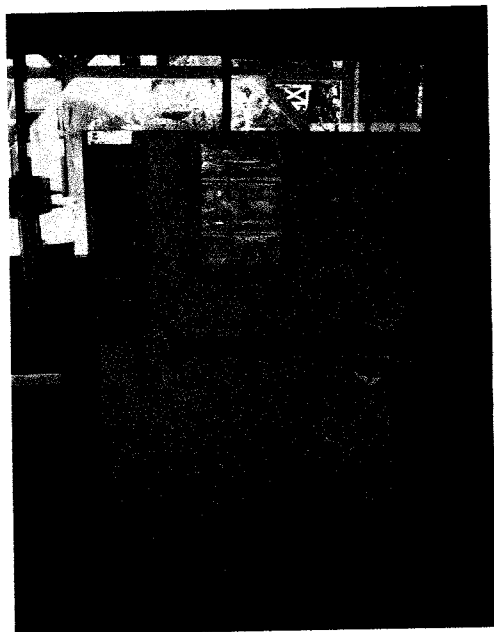
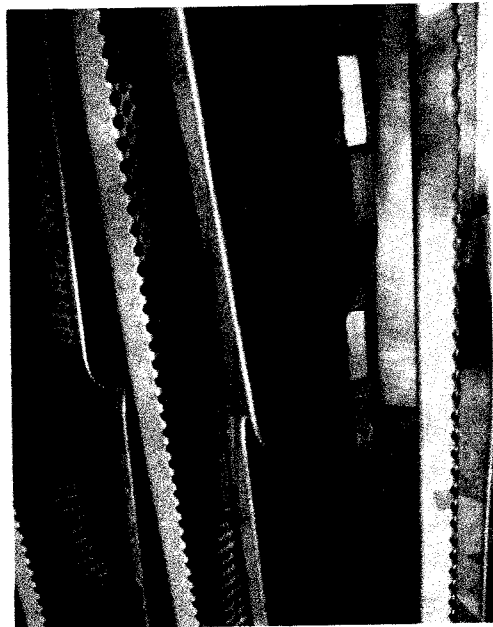
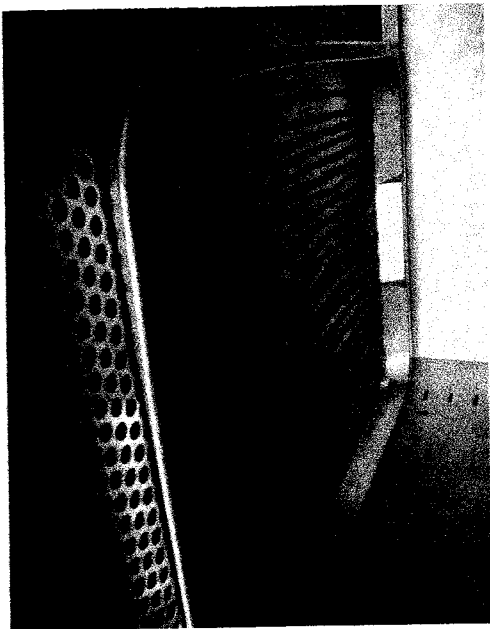
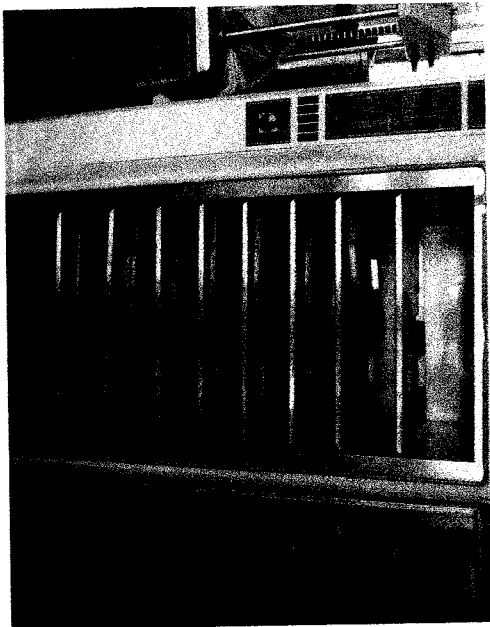
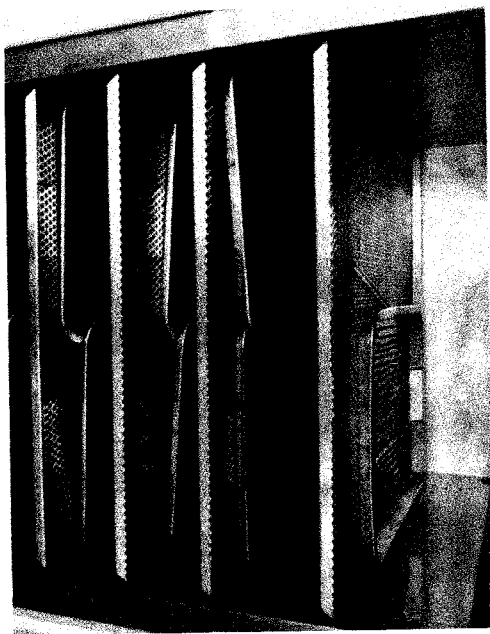
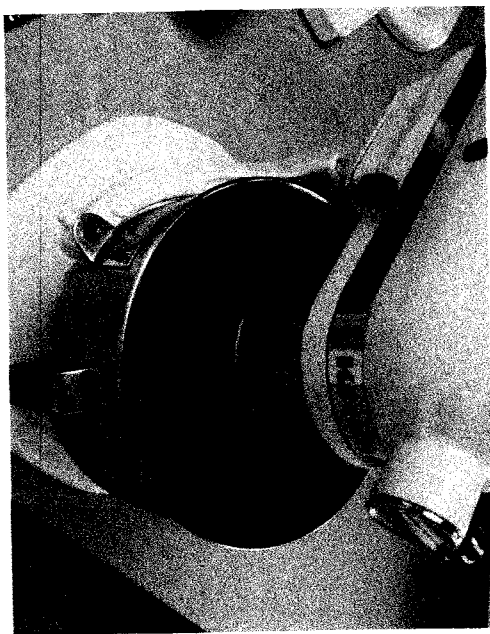
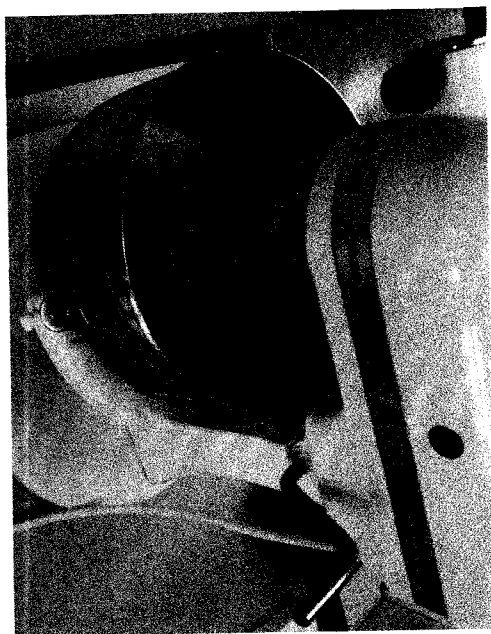
1. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....
2. อาชีพ.....
3. ที่อยู่.....
เบอร์โทร (ที่ติดต่อได้สะดวก).....
4. เพศ จำนวน ชาย 1 คน หญิง 2 คน
5. อายุ ต่ำกว่า 30 ปี = 1 คน 41-50 ปี = 6 คน มากกว่า 50 ปี = 6 คน
6. วุฒิกการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี = 10 คน ปริญญาตรี 3 คน
7. สถานภาพการทำงาน ข้าราชการ = 1 คน
 ลูกจ้างประจำ/ชั่วคราว = 4 คน
 นักเรียน/นักศึกษา = 1 คน
 อื่นๆ (ระบุ) = 7 คน
8. รับทราบข้อมูลการให้บริการจากแหล่งใด
 เพื่อนร่วมงาน / คนรู้จัก = 13 คน

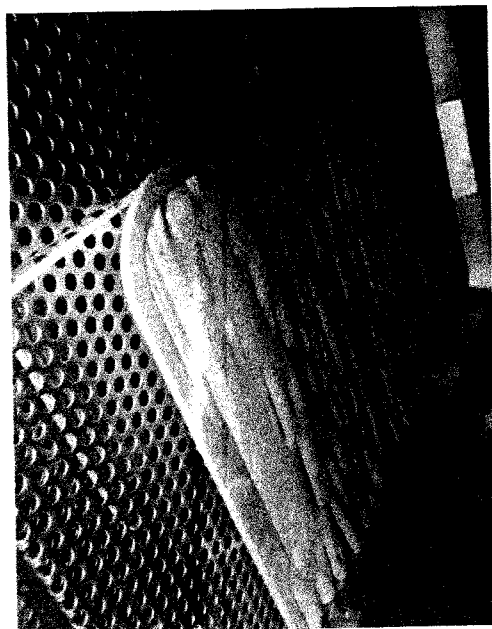
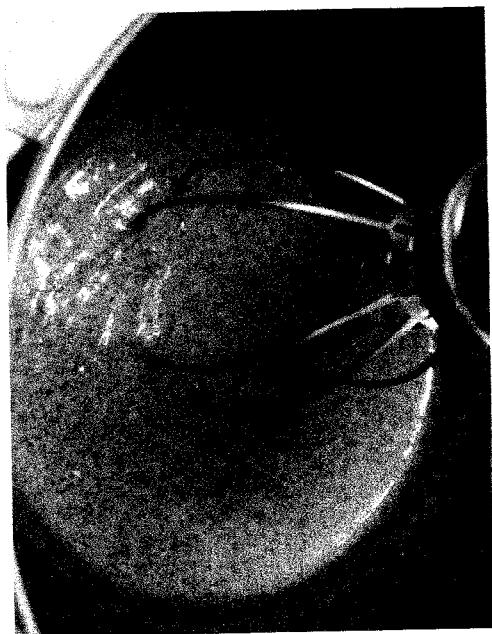
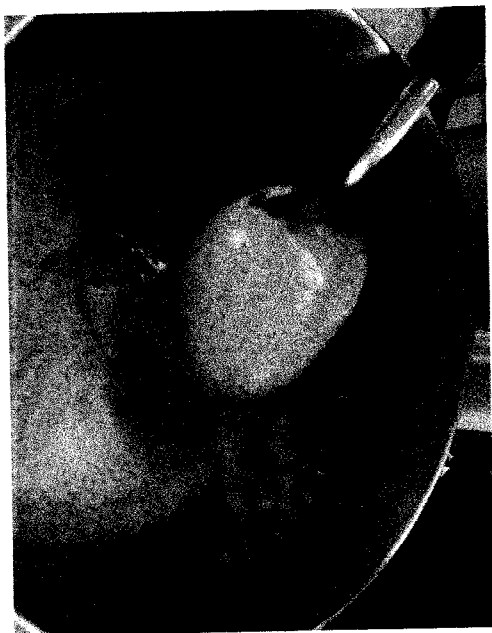
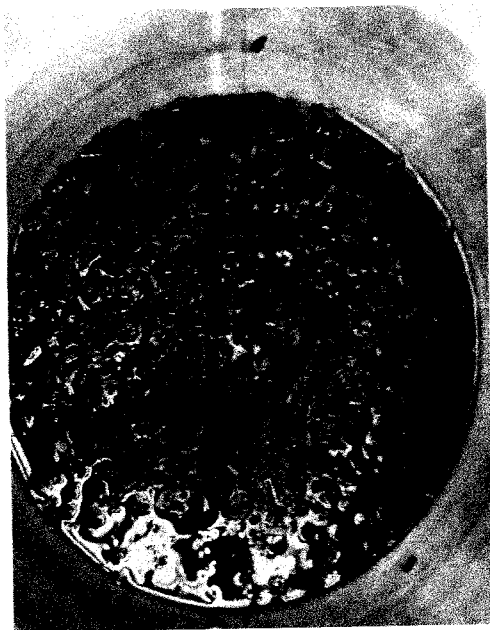
ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อโครงการ (ผู้รับบริการ) จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 14 คน

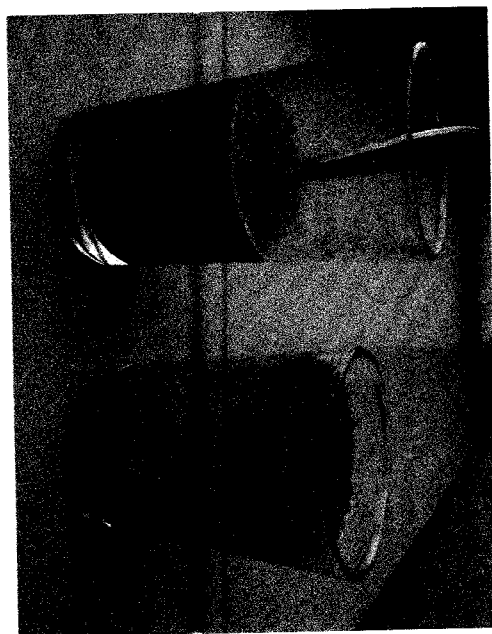
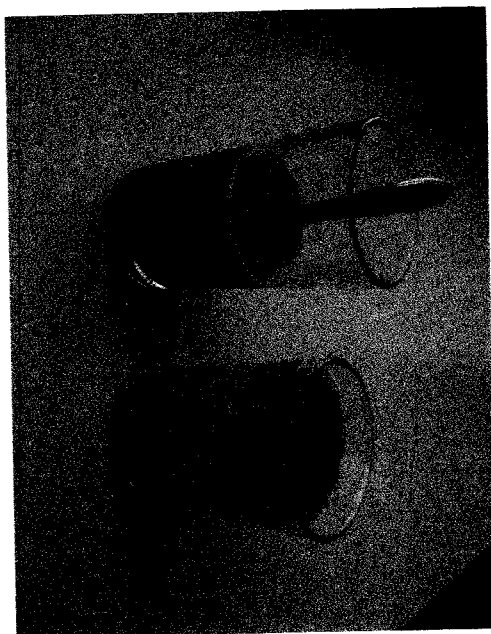
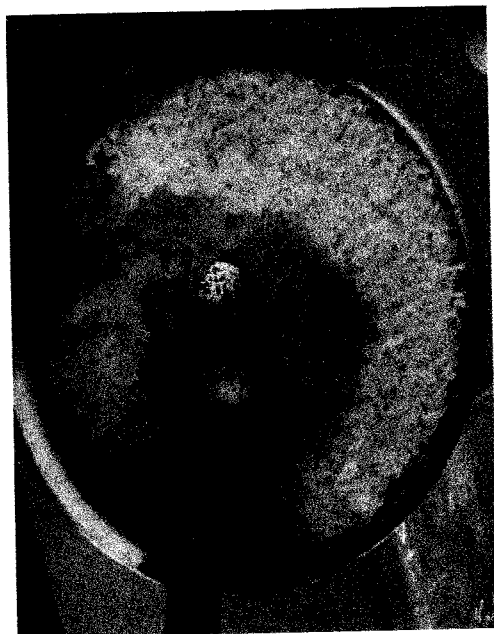
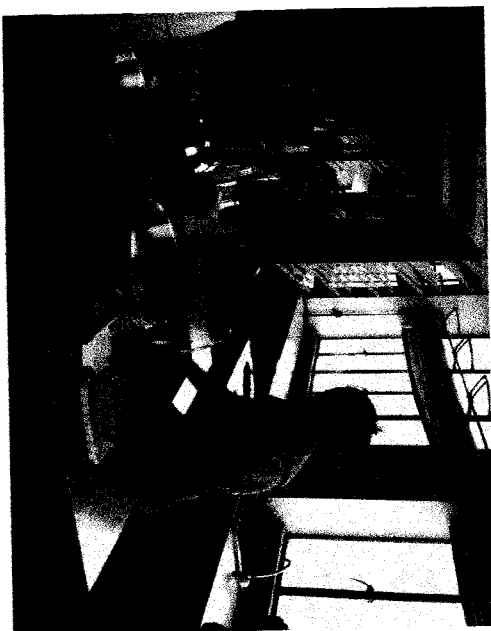
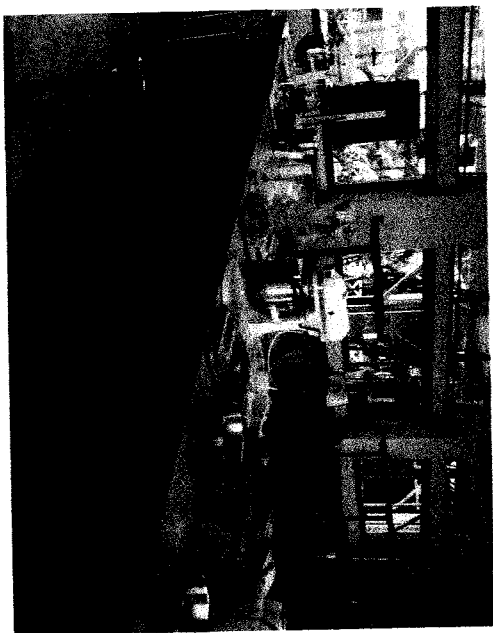
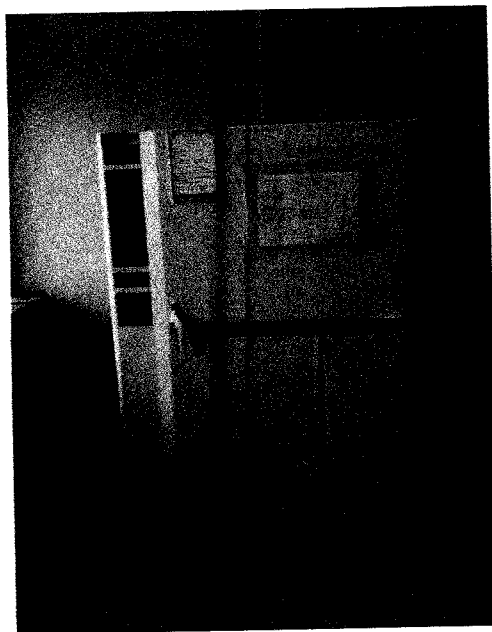
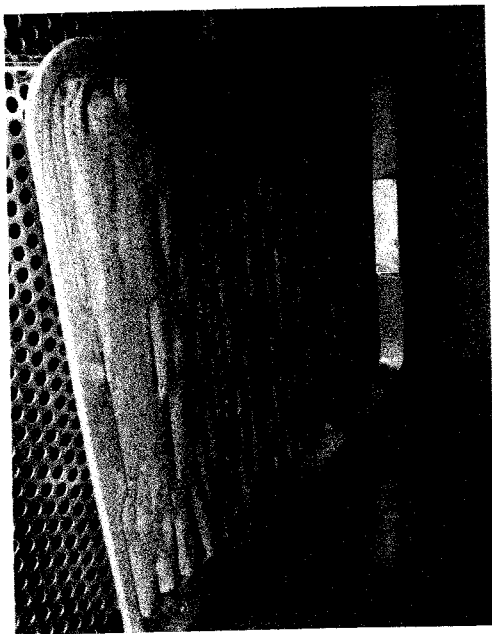
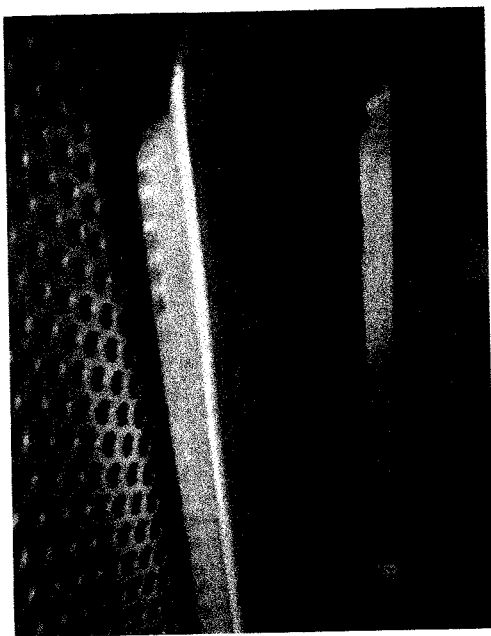
รายการ	ระดับความพึงพอใจ
	ค่าเฉลี่ย
ก. ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ	
1. การประชาสัมพันธ์ ติดประกาศหรือแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับ ขั้นตอนและระยะเวลาในการบริการ	4.21
2. ความสะดวกในการติดต่อประสานงาน	4.36
3. ระยะเวลาในการดำเนินการมีความเหมาะสม	4.43
4. ขั้นตอนในการให้บริการมีความเหมาะสม	4.5
5. บริการด้วยความครบถ้วน ถูกต้อง	4.64

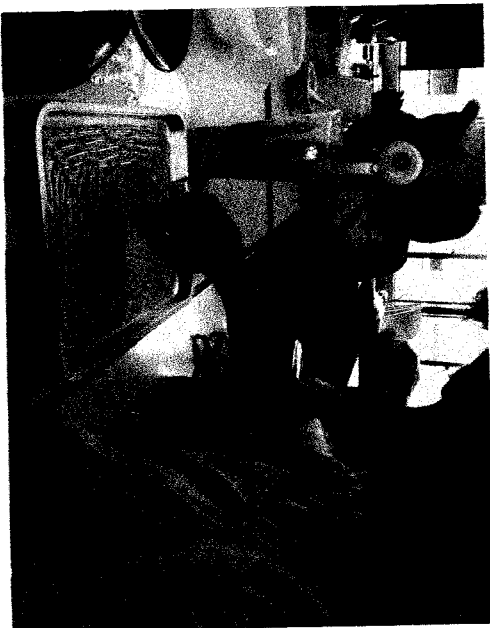
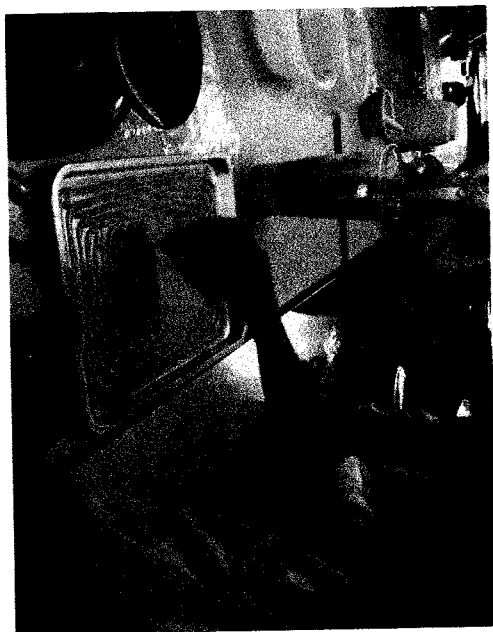
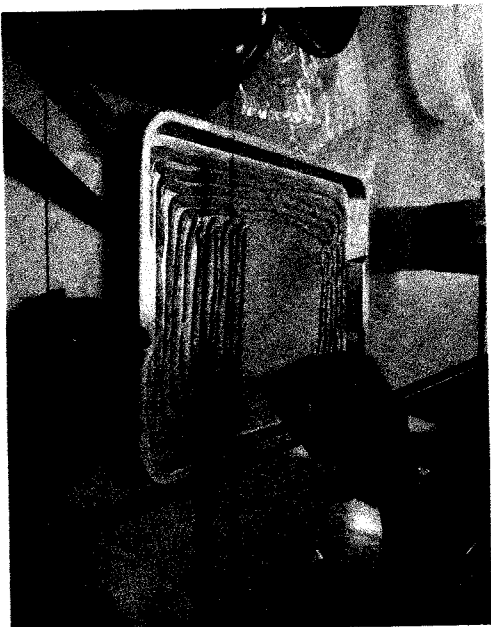
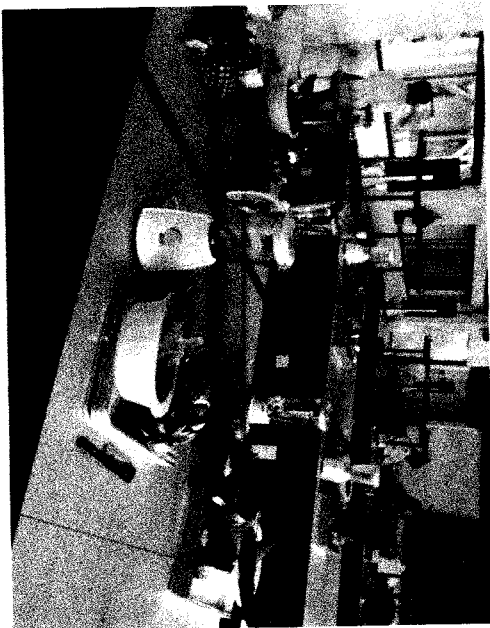
รายการ	ระดับความพึงพอใจ
	ค่าเฉลี่ย
ข. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	
1. ความเพียงพอของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (Staff)	4.57
2. ความสุภาพเรียบร้อยและความเต็มใจให้บริการของเจ้าหน้าที่	4.71
3. ความสามารถและความรวดเร็วในการให้บริการของเจ้าหน้าที่	4.64
4. ความเสมอภาคในการบริหารเหมือนกันทุกรายไม่เลือกปฏิบัติ	4.92
5. ความถูกต้อง ชัดเจน ในการให้ข้อมูลของเจ้าหน้าที่	4.57
6. เปิดโอกาสให้ผู้ฟังซักถามหรือมีส่วนร่วม	4.64
ค. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	
1. ความเหมาะสมและความพร้อมของสถานที่จัดโครงการ	4.36
2. เอกสารประกอบ/วัสดุอุปกรณ์ มีเพียงพอต่อความต้องการ	4.64
3. เอกสารประกอบครอบคลุมเนื้อหาของโครงการ	4.43
4. โสตทัศนูปกรณ์มีความพร้อมและเพียงพอต่อความต้องการ	4.5
5. ความเหมาะสม/เพียงพอของอาหาร/อาหารว่าง	4.86
ง. ด้านวิทยากร	
1. ความพร้อมของวิทยากรในการให้ความรู้	4.43
2. วิทยากรมีเทคนิคในการบรรยาย/การใช้สื่อ/ภาษาเข้าใจง่ายเหมาะสม	4.5
3. วิทยากรมีความสามารถถ่ายทอดความรู้ตามลำดับขั้นตอนและชัดเจน	4.64
4. การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	4.43
จ. ด้านประโยชน์ที่ได้รับ	
1. ประโยชน์และความรู้ที่ได้รับก่อนเข้าร่วมโครงการ	3.29
2. ประโยชน์และความรู้ที่ได้รับหลังเข้าร่วมโครงการ	4.5
3. สามารถนำประโยชน์และความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ได้จริง	4.43
รวมค่าเฉลี่ย	4.49

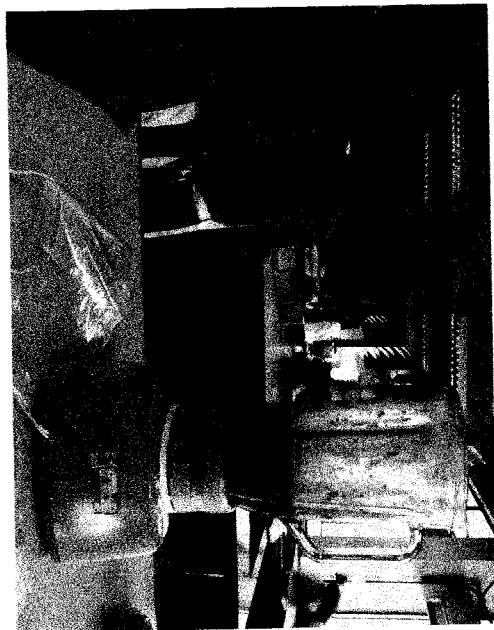
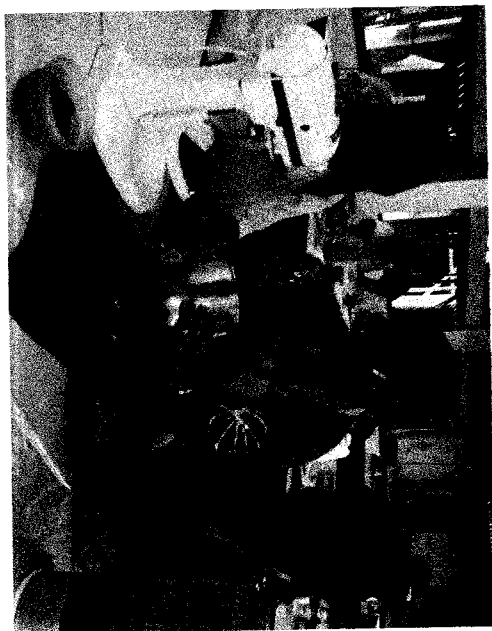
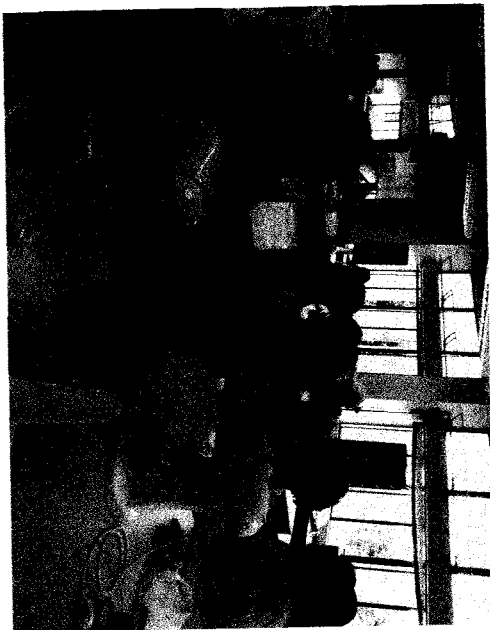
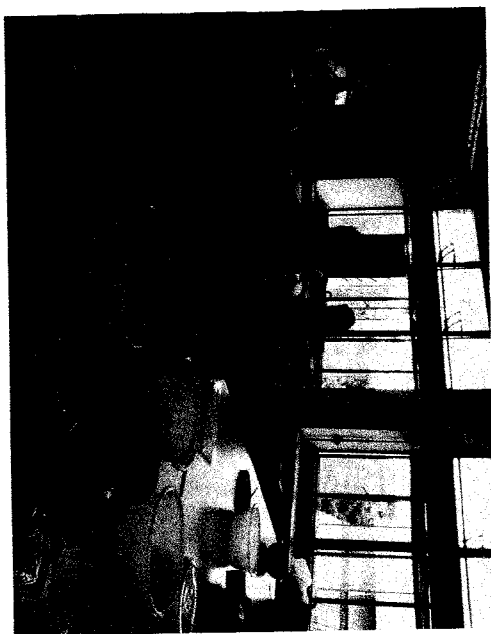
รูปภาพประกอบการดำเนินโครงการ

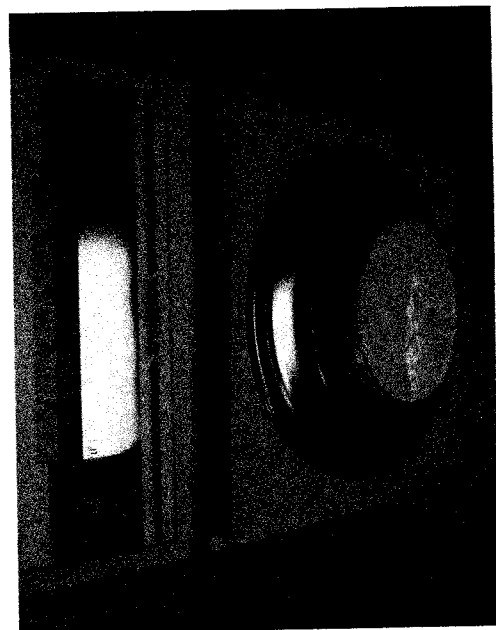
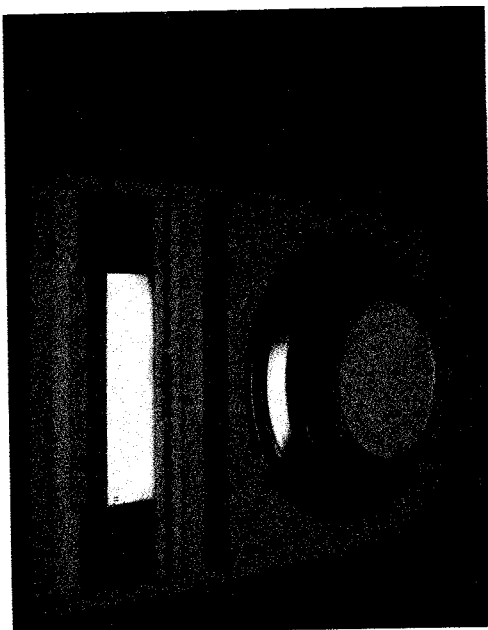
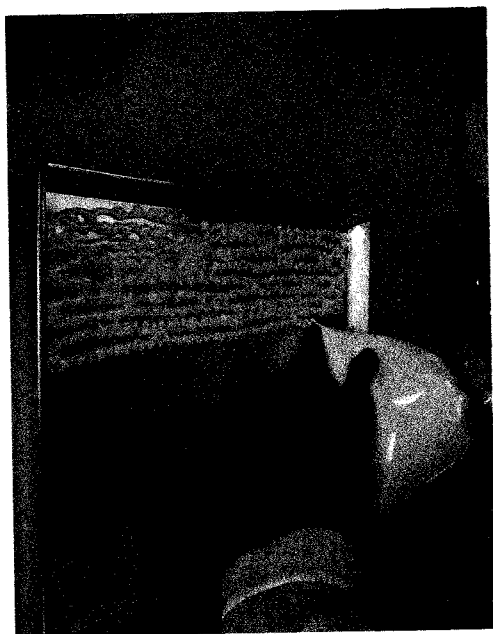
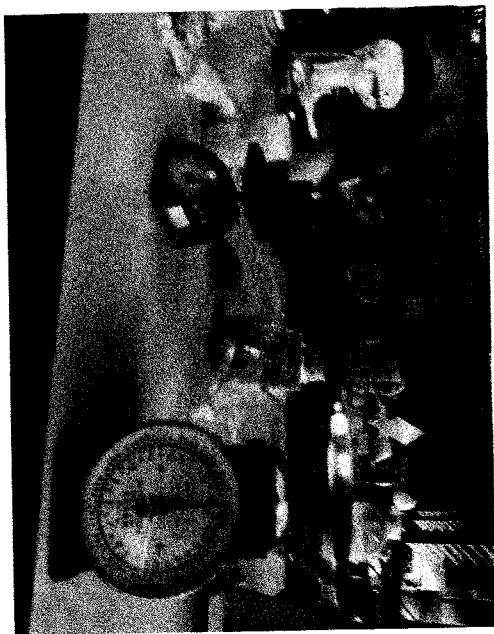


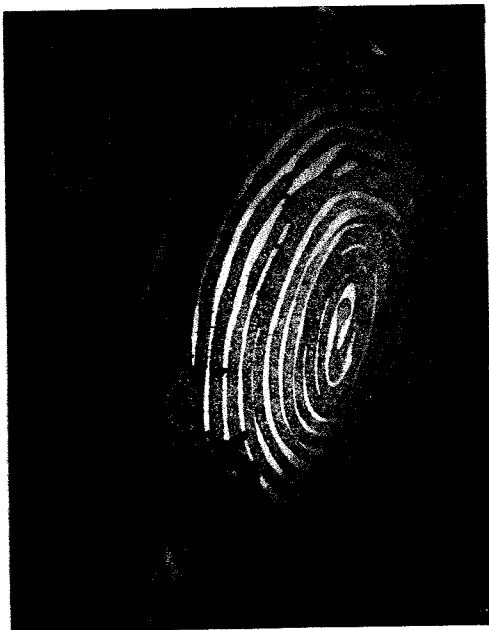
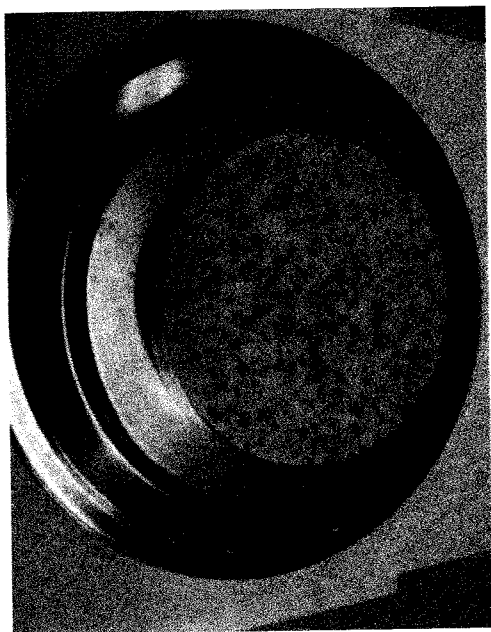
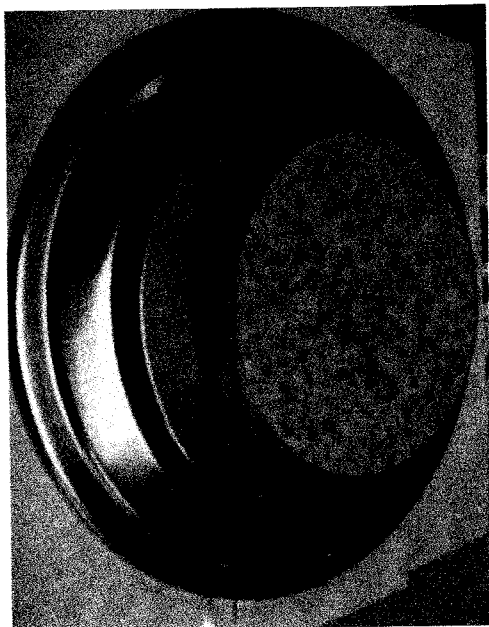
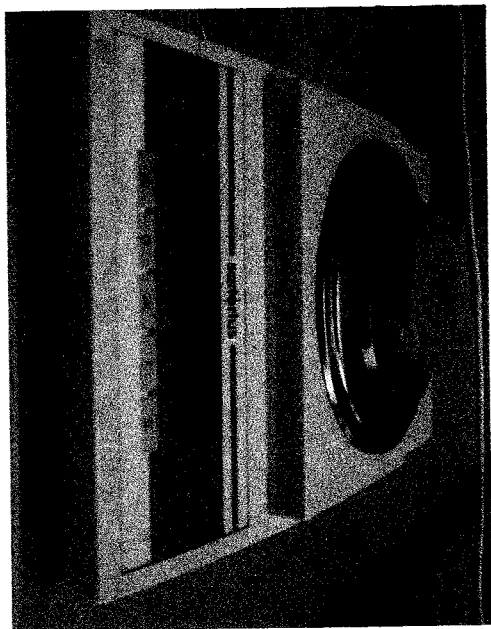
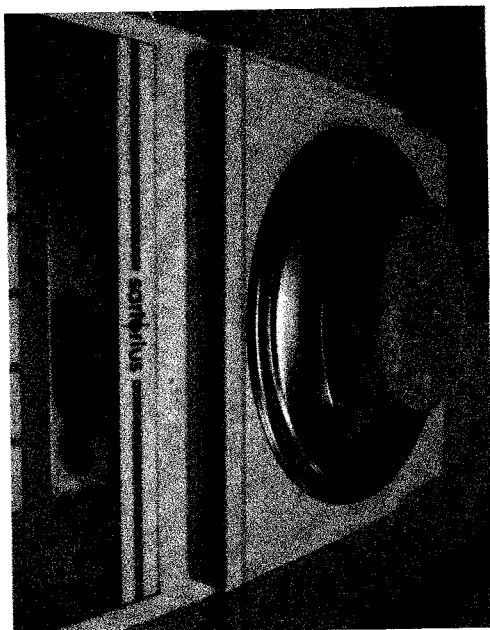
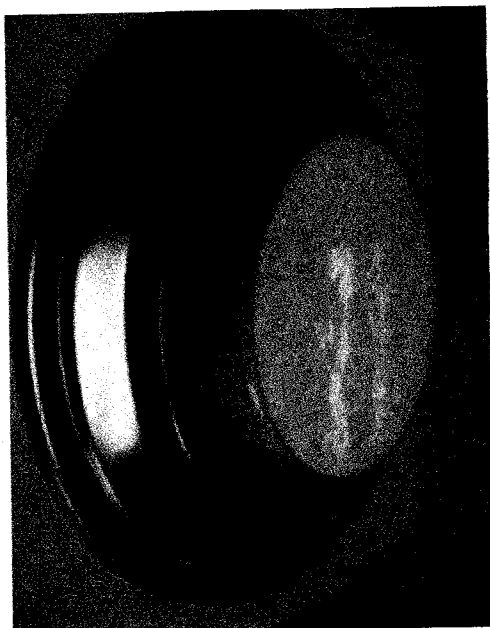
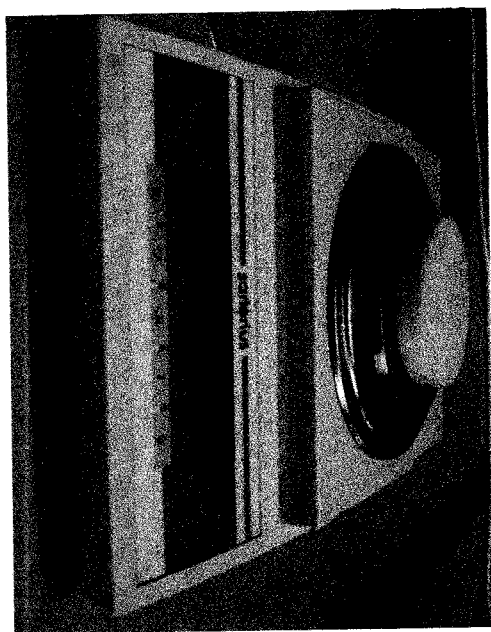


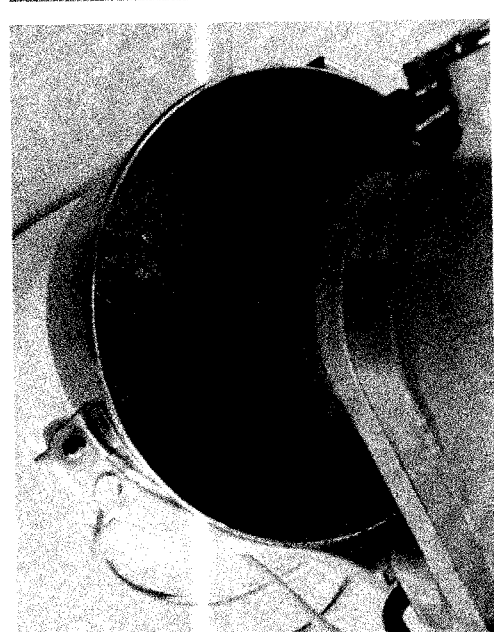
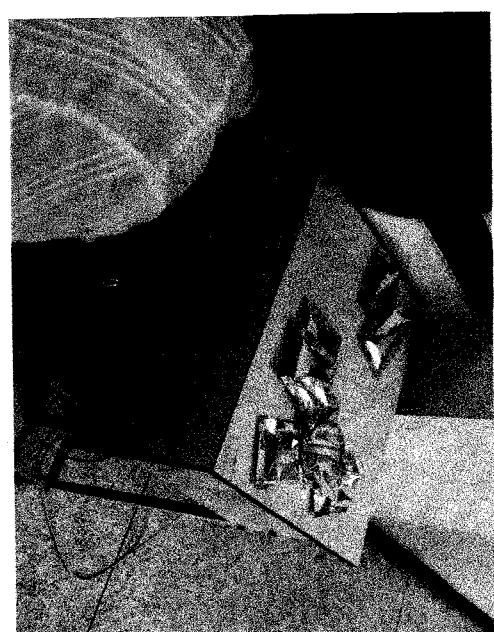
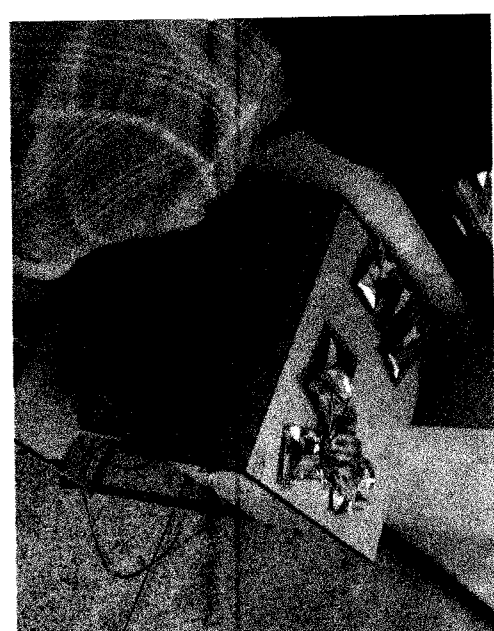
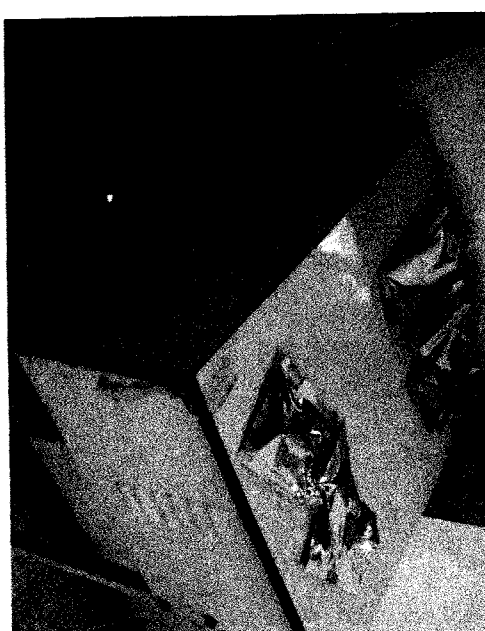
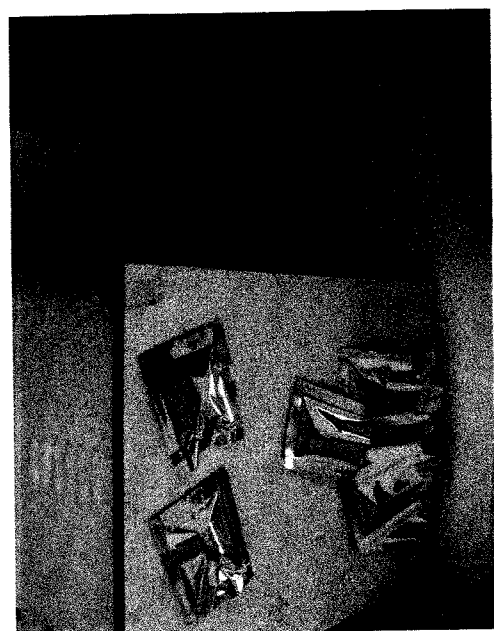
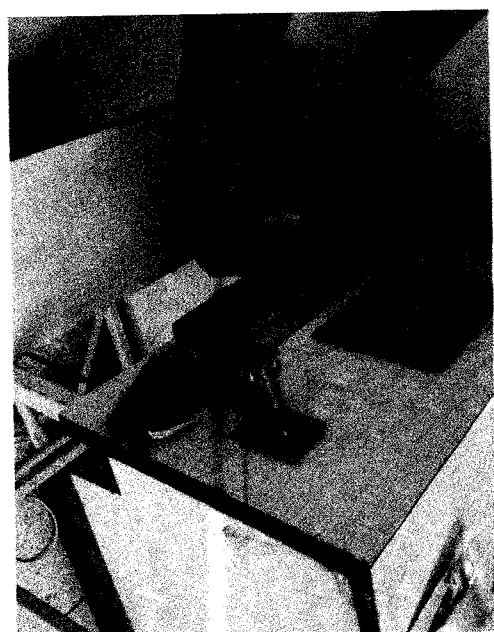
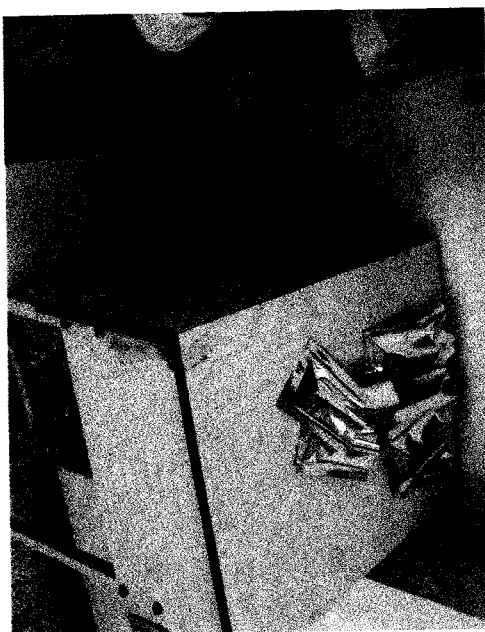


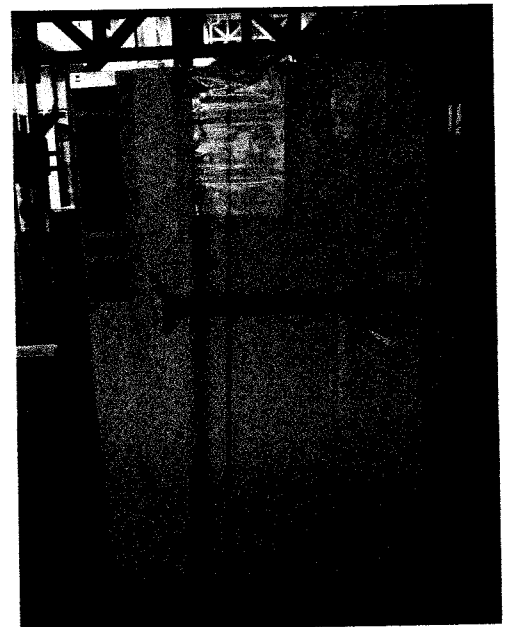
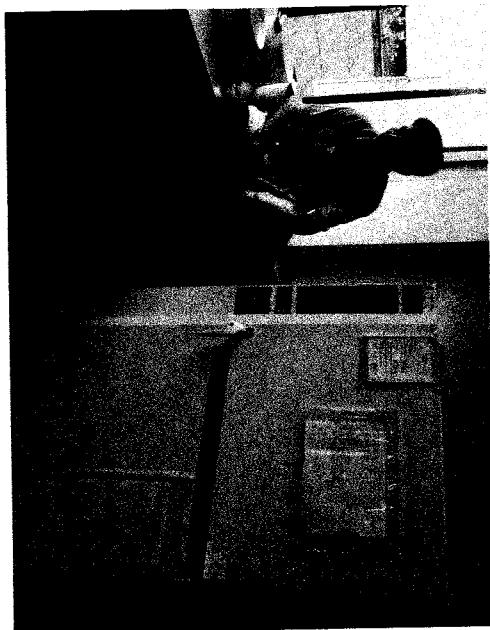
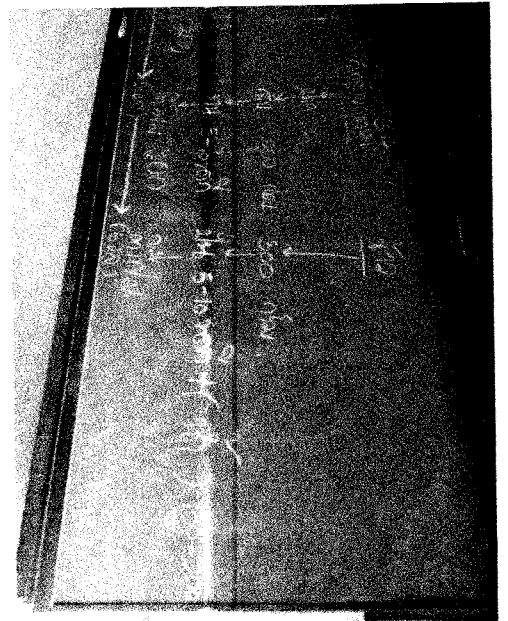
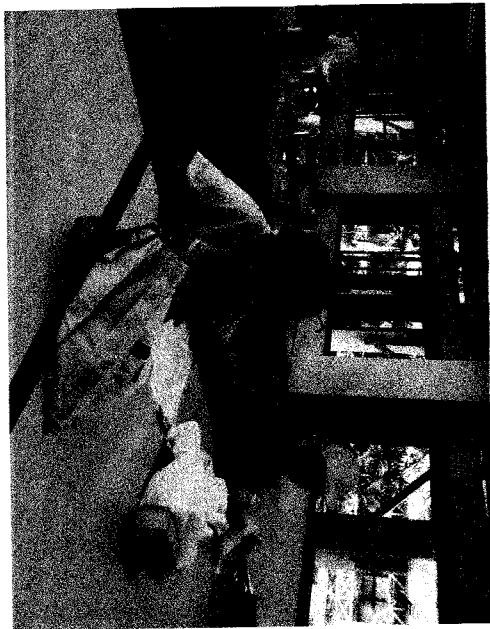
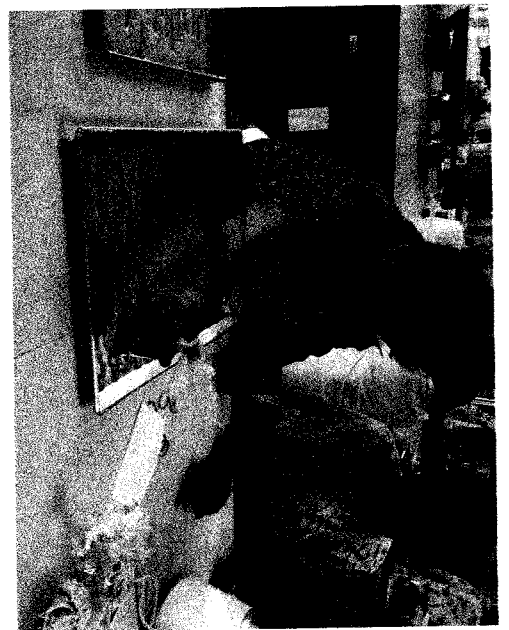


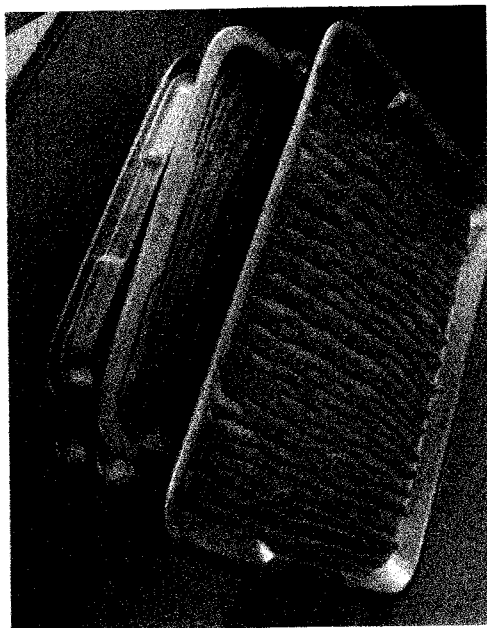
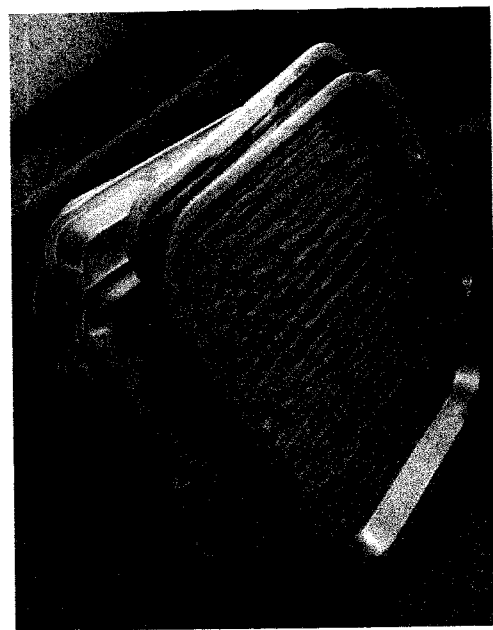












หลักฐานการเข้าร่วมโครงการของผู้รับบริการ

รายชื่อผู้เข้ามติดอบรม เรื่อง การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมผง
วันที่ 18 กันยายน 2553

ณ ห้อง EA201 และ EA209 คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นางรัชพร จำหมาย	15/1 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	089-4310880		
2	นางวันเพ็ญ ชัยภูมิ	10 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	053-354110	วันเพ็ญ ชัยภูมิ	
3	นางวันดี อารีย์	8/1 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	053-498637	วันดี อารีย์	
4	นางบุญถม บรรจง	144 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	053-498240	บุญถม บรรจง	
5	น.ส.นรา การะเกตุ	176 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	089-9550229	น.ส.นรา การะเกตุ	
6	น.ส.ผ่องเพ็ญ บุญเจริญ	84 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	๐84-5126099	ผ่องเพ็ญ	
7	น.ส.สกลาเดือน ญาณวุฒิ	174 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	๐82-๐391047	สกลาเดือน	
8	นางทองดี เปรกาโส	168 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่		ทองดี เปรกาโส	
9	นางบำเพ็ญ ชัยนันท์	126 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	๐53-869342	บำเพ็ญ ชัยนันท์	
10	นางศรีเลา เลิศฤทัยโยธิน	168 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่		ศรีเลา	
11	นางสุชาดา การะเกตุ	5 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	๐85-6152842	สุชาดา การะเกตุ	
12	นางอรทัย จันทรา	145/8 ม.12 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	083-7458010	อรทัย	
13	นางรัตติกาล บุญคุ้มครอง	101 ม.12 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่		รัตติกาล	
14	นางพุทธา เชื้อชนบท				
15	นางผ่องพรรณ สว่างสุข	70 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	๐86-1859282	ผ่องพรรณ	
16	นายอรทัย ชัยเจตร	190 ม.5 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	๐81-5944469	อรทัย	
17	นางอุดมศรี ชัยเจตร	70/1 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่			
18	นางอำภา ภัคสันติพงศ์				
19	นางสาวณีย์ บุญทางค์				
20	นางแดง คำมีจันทร์				

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม เรื่อง การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโพรแมท

วันที่ 13 กันยายน 2553

ณ ห้อง EA201 และ EA209 คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

21	น.ส.วรรณภา ดวงบาล	96/1 ม.12 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	082-7634624			
22	กมลพร บุญญาวิรัตน์	168 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				จ.วรณชลา
23	ณัฐดนัย กาศทะระสร	145/8 ม.12 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				กมลพร
24	พญชญาณ์ นักร้อง	ช. 11/1				ณัฐดนัย
25	น.ส.แสงรุ้ง สันติโพธิ์	29 ม.10 ต.แม่แก้ว อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				พญชญาณ์
26	น.ส.เจดิสพร บงกต์					น.ส.แสงรุ้ง
27	น.ส.ศรวิภา นันทิวิทย์	ช. 11/1				เจดิสพร
28	กัญจกร ใจดี	ช. 11/1				กัญจกร
29	ชญาภาภรณ์ นันทิวิทย์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				ชญาภาภรณ์
30	นางจรรยา กาญจนะ	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				นางจรรยา
31	น.ส.สิริมา อังคณา	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				น.ส.สิริมา
32	น.ส.สุวิภา นันทิวิทย์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				น.ส.สุวิภา
33	น.ส.รัชชวรรณ ใจดี	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				รัชชวรรณ
34	น.ส.โรชาพร นันทิวิทย์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				โรชาพร
35	น.ส.เจดิสพร บงกต์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				เจดิสพร
36	น.ส.อารดา พงษ์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				อารดา
37	น.ส.วิภา นันทิวิทย์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				วิภา
38	น.ส.จารุณี นันทิวิทย์	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				จารุณี
39	น.ส.ศิริมา อังคณา	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				ศิริมา
40	น.ส.สิริมา อังคณา	14/5 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่				สิริมา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร สำนักงานเลขานุการ โทร. 5520

ที่ ศธ 0523.5.1.4/

วันที่ 29 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธี
อบแห้งแบบโฟมเมท”

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

ตามที่คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรจะได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” ในวันอาทิตย์ที่ 12 กันยายน 2553 ณ
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ดังนั้นข้าพเจ้า ฯ จึงใคร่ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการจัดฝึกอบรม
เชิงปฏิบัติการเรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. ค่าสมนาคุณวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร	6,000 บาท
2. ค่าถ่ายเอกสาร เครื่องเขียน ประกอบการฝึกอบรมและวัสดุบัตร	3,500 บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน	3,200 บาท
4. ค่าอาหารว่าง	2,000 บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม	15,300 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,000 บาท

หมายเหตุ : ทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้

โดยขออนุมัติเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2553 แผนงานบริการวิชาการ
แก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน กองทุนบริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป
ภายใต้โครงการการบริหารงานบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2553

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม)

หัวหน้าโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรสำนักงานเลขาธิการ โทร. 5520

ที่ ศธ 0523.5.1.4 /

วันที่ 29 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธี
อบแห้งแบบโฟมเมท”

เรียน คณบดี

ตามที่คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้
ประจำปี 2553 แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน กองทุนบริการวิชาการ งบ
เงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป ภายใต้โครงการการบริหารงานบริการวิชาการ ประจำปี
งบประมาณ 2553 นั้น

ในการนี้จึงใคร่ขออนุมัติดำเนินการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การผลิตน้ำ
ผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” ในวันอาทิตย์ที่ 12 กันยายน 2553 ให้แก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม)

หัวหน้าโครงการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท”

1. หลักการและเหตุผล

วิธีการผลิตอาหารผงที่มีใช้กันมากวิธีหนึ่ง คือ การอบแห้งด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (สเปรย์ดรายเออร์) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีราคาแพง จึงทำให้มีเพียงผู้ประกอบการที่มีเงินทุนสูงๆ เท่านั้นที่จะสามารถผลิตอาหารผงได้ อย่างไรก็ตาม มีวิธีการผลิตอาหารผงอีกวิธีหนึ่งที่เคยเป็นที่นิยมมาก่อนที่จะมีการคิดค้นเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย นั่นคือ วิธีการอบแห้งแบบโฟมเมท ซึ่งเป็นวิธีการอบแห้งอาหารที่มีลักษณะเหลว โดยการนำไปตีให้เป็นฟองที่คงตัวก่อน แล้วนำไปอบด้วยเตาอบแบบลมร้อน เมื่ออาหารแห้งแล้วจะสามารถกระเทาะออกมาเป็นเกล็ดหรือเป็นผงได้ เนื่องจากเตาอบแบบลมร้อนเป็นเตาอบที่มีราคาไม่สูงมาก และมีใช้โดยทั่วไปในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม การให้บริการวิชาการในเรื่องนี้จะทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจหลักการและได้ลงมือฝึกปฏิบัติการผลิตอาหารผงด้วยการหันกลับไปใช้เทคโนโลยีที่แม้จะเก่าแก่ แต่ก็ยังเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงและสภาพเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบันนี้ เพื่อให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กซึ่งมีอยู่มากมายในชนบทของไทยมีศักยภาพในการผลิตอาหารผงได้ด้วยเตาอบที่ราคาไม่แพง และนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารผงชนิดต่างๆ ออกมาสู่ตลาดเพิ่มขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อฝึกอบรมกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป ให้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม และ นางสาวนันทน์ ลำราญ
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

4. วัน เวลา สถานที่

วันเสาร์ที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2553

ห้อง EA201 และ EA209 อาคารพนม สมิตานนท์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

5. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม

กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป จำนวนประมาณ 30 คน

6. วิทยากร

อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม

7. งบประมาณ

งบประมาณที่ประมาณการไว้รวมทั้งสิ้น 30,000 บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ค่าสมนาคุณวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร	6,000	บาท
2. ค่าถ่ายเอกสาร เครื่องเขียน ประกอบการฝึกอบรมและวัสดุบัตร	3,500	บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน 1 มื้อ $\times$ 80 บาท $\times$ 40 คน	3,200	บาท
4. ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ $\times$ 25 บาท $\times$ 40 คน	2,000	บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม	13,000	บาท
6. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้และการตกแต่งสถานที่ฝึกอบรม	600	บาท
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	2,500	บาท
รวมทั้งสิ้น	30,000	บาท

หมายเหตุ : ถัวจ่ายทุกรายการ

8. ที่มาของงบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้คณะ ประจำปี 2553 แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการ
วิชาการแก่ชุมชน งานบริการวิชาการแก่ชุมชน กองทุนบริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการผลิตอาหารผงได้

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท”

วันเสาร์ที่ 18 กันยายน 2553

ณ ห้อง EA201 และ EA209 อาคารพนม สมิตานนท์
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

8.30-8.45 น.	ลงทะเบียน
8.45-9.00 น.	กล่าวต้อนรับ
9.00-10.00 น.	บรรยายเรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” โดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม
10.00-12.00 น.	สาธิตและฝึกปฏิบัติ “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” โดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม และนางสายันต์ สำราญ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	ฝึกปฏิบัติ “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” (ต่อ) โดย อาจารย์ ดร.ชนันท์ ราษฎร์นิยม และนางสายันต์ สำราญ
16.00-16.30 น.	ซักถามและสรุป มอบวุฒิบัตร

หมายเหตุ อาหารว่างเสิร์ฟในห้องอบรม เวลา 10.00 และ 15.00 น.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร สำนักงานเลขานุการ โทร.5869 - 71

ที่ ศร 0523.5.1.4/

วันที่ 13 กันยายน 2553

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงเวลาโครงการ

เรียน คณบดี

ตามที่ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร กำหนดให้มีการจัดโครงการ
ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท” ในวันอาทิตย์ที่
12 กันยายน 2553 เวลา 08.30 – 16.30 ณ ห้อง EA 201 และ EA 209 อาคารพนม สมิตานนท์
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร นั้น เนื่องจากวิทยากรไม่สามารถมาบรรยายในวันเวลา
ดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงขออนุมัติเปลี่ยนแปลงเวลาการดำเนินโครงการ เป็นวันเสาร์ที่ 18 กันยายน
2553 เวลา 08.30 – 16.30 ณ ห้อง EA 201 และ EA 209 อาคารพนม สมิตานนท์ คณะวิศวกรรมและ
อุตสาหกรรมเกษตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร. ชนันท ราชกูร์นิยม)

รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสารสนเทศ

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

13 กย 53

ร้านอาหารศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง
“ครัวป่าดอย”
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 โทร : 089-2273921, 086-6541875, 053-873967

เล่มที่ 01

เลขที่ ๐๙

บิลเงินสด
CASH RECEIPT

นาม NAME <u>คนวิเศษรวมแเลตสันทรรณเกษตร</u>	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ที่อยู่ ADDRESS <u>ม. ๖ เสงไห้</u>	
	วันที่/DATE <u>๗ ก.ค.๖๖</u>

จำนวน Qty.	รายการ Description	หน่วยละ @	จำนวนเงิน Amount	
			บาท	สต.
35 คน	ค่าอาหารกลางวันแเลเครื่องดื่ม 1 มื้อ	100	3,500	-
35 คน	ค่าอาหารว่างแเลเครื่องดื่ม 2 มื้อ	50	1,750	-
หักหนี้สงสัยจะสูญ		รวมเงิน TOTAL	5,250	-

LS
ผู้จ่ายเงิน

ผู้รับเงิน/COLLECTOR จันทร์พันธ์

ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน

๖๒๕๕.๖๖ ๕,๒๕๕.-

ใบสำคัญรับเงิน

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมแมท

วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า นายสมศักดิ์ ราชบุรีรัมย์ อยู่บ้านเลขที่ 63/116 หมู่ 4

ตำบลหนองขาว อำเภอ สัตตราช จังหวัด ราชบุรี

ได้รับเงินจาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังรายการต่อไปนี้

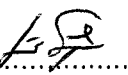
รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 ชั่วโมงๆ 600 บาท	3,000.00
บาท	3,000.00

จำนวนเงิน(ตัวอักษร) สามพันบาทถ้วน

ลงชื่อ

..........ผู้รับเงิน

ลงชื่อ

..........ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโฟมเมท

วันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้าพเจ้า นาย ชัยยศ อธิพาน

อยู่บ้านเลขที่ 125 หมู่ 4

ตำบล ห้วยไผ่

จำนวน ๕๒๗๖

จังหวัด ๒๕๖๑ นม

ได้รับเงินจาก

ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 ชั่วโมงๆ 600 บาท	3,000.00
บาท	3,000.00

จำนวนเงิน(ตัวอักษร) สามพันบาทถ้วน

ลงชื่อ

.....ผู้รับเงิน

लग्नो

.....ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า นายสมศักดิ์ ราชบุรีรัมย์

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓/๑๖ หมู่ 4

ตำบล เมืองเก่า อำเภอ สีดา

จังหวัด เชียงใหม่

ได้รับเงินจาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าวัสดุ วันที่ 18 กันยายน 2553 จำนวน 6 รายการ ตามแบบ บก.111	1,169.00
บาท	1,169.00

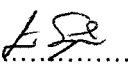
จำนวนเงิน(ตัวอักษร) หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน

ลงชื่อ

..... 

ผู้รับเงิน

ลงชื่อ

..... 

ผู้จ่ายเงิน



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ใบเสนอซื้อ / จ้าง

เงินรายได้

รหัสหน่วยงาน 0505

รหัสแผนงาน 03010100

งาน -

รหัสกองทุน 0400

รหัสงบ 400

เงิน รายได้

หน่วยงานบริการวิชาการ

แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม

งานบริการวิชาการแก่สังคม

กองทุนบริการวิชาการ

งบเงินอุดหนุน

วันที่ 17 กันยายน 2553

เรื่อง ขออนุมัติซื้อวัสดุ

เรียน คณบดี

ด้วย สำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มีความประสงค์ขออนุมัติวัสดุ

เหตุผลความจำเป็น เพื่อใช้ในการฝึกอบรม เรื่อง การผลิตน้ำผลไม้ผงโดยวิธีอบแห้งแบบโพรแมท

ขอเสนอซื้อ/จ้าง ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคารวม	กำหนดเวลาที่ต้อง การใช้หรือแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1	มีดตัดแบ่ง PT ขอบโค้ง	6 อัน	90.00	ก.ย. 53	
2	ซองฟอรัยทึบ 80*100	2 ห่อ	170.00		
3	ถาดขอบเฉียง 13*18*1	24 อัน	2,280.00		
4	Sodium Chloride	1 แพ็ค	10.00		
5	Potassium metabisulfite	1 แพ็ค	150.00		
6	Citric acid	1 แพ็ค	90.00		
7	Glyceryl monostearate	1 แพ็ค	250.00		
8	Hydroxy Propyl Methyl cellulose	1 แพ็ค	650.00		
9	Mortar and pestle dia. 130 mm. (โกร่ง)	1 อัน	90.00		
10	แฟ้มสอด	3 โหล	135.00		
11	กระดาษ 180 แกรม	1 รีม	75.00		
12	ปากกา	1 กระป๋อง	145.00		
13	ถุงร้อนใส 6*9	6 ห่อ	210.00		
14	ผ้าขาวบาง	10 ผืน	100.00		
15	ถุงขยะ	1 ห่อ	45.00		
16	น้ำยาล้างจาน ไลปอนเอฟ	1 แพ็ค	58.00		
17	ผงซักฟอก แอทแทคอีซี	1 ถุง	39.00		
18	ป้ายผ้า	1 ผืน	300.00		
19	กล้วยน้ำว้าสุก	15 หวี	375.00		
20	สับปะรด	25 กก.	500.00		

ก	รายการ	จำนวน	ราคารวม	กำหนดเวลาที่ต้อง การใช้หรือแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
21	แป้งมัน	2 กก.	54.00		
22	ข้าวกล้อง หอมมะลิ 105	2 กก.	80.00		
23	ข้าวกล้อง หอมแดง	2 กก.	80.00		
24	ข้าวกล้อง หอมนิล	2 กก.	80.00		
(ไข่ไก่เฟือง 5,842.00 บาท)		รวมเงิน	6,056.00		

ในวงเงิน

6,056.00 (-หกพันห้าสิบลบาทถ้วน-)

โดยมีรายชื่อกรรมการดังนี้

1. นางสาวดาพร ทองมา ตำแหน่ง/สังกัด เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ 8 แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง ดังกล่าวด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง



(นางนุชนารถ วาศิรีศักดิ์)

ผู้เสนอขอซื้อ/จ้าง

...17.../.....ก.ย...../.....2553

เอกสารผ่านบัญชีงบประมาณแล้ว



(นางสาวจอมหญิง ประจักษ์)

...17.../.....ก.ย...../.....2553

ผู้เห็นชอบ/อนุมัติ (เพื่อดำเนินการ)



(นายชนันท์ ราษฎร์นิยม)

...17.../.....ก.ย...../.....2553



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ใบขอซื้อ / จ้าง

เงินรายได้

รหัสหน่วยงาน 0505

รหัสแผนงาน 03010100

งาน -

รหัสกองทุน 0400

รหัสงบ 400

เงิน รายได้

หน่วยงานบริการวิชาการ

แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม

งานบริการวิชาการแก่สังคม

กองทุนบริการวิชาการ

งบเงินอุดหนุน

วันที่ 17 กันยายน 2553

ที่	เลขที่ใบเสนอ ซื้อ / จ้าง	รายการ	หน่วย นับ	จำนวน	วงเงินที่จะ ซื้อ(ราคา รวม Vat)	ราคาหรือค่า จ้างในท้อง ตลาดต่อหน่วย	ราคาครั้ง หลังสุดต่อ หน่วย	กำหนดเวลา ที่ต้องการใช้ หรือแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1	2 0505 53 087	มีดตัดแป้ง PT ขอบโค้ง	อัน	6	90.00	15.00		ก.ย.53	
2		ซองฟอยรัยทึบ 80*100	ห่อ	2	170.00	85.00			
3		ถาดขอบเฉียง 13*18*1	อัน	24	2,280.00	95.00			
4		Sodium Chloride	แพ็ค	1	10.00	10.00			
5		Potassium metabisulfite	แพ็ค	1	150.00	150.00			
6		Citric acid	แพ็ค	1	90.00	90.00			
7		Glyceryl monostearate	แพ็ค	1	250.00	250.00			
8		Hydroxy Propyl Methyl cellulose	แพ็ค	1	650.00	650.00			
9		Mortar and pestle dia. 130 mm. (โก่ง)	อัน	1	90.00	90.00			
10		แฟ้มสอด	โหล	3	135.00	45.00			
11		กระดาน 180 แกรม	ริม	1	75.00	75.00			
12		ปากกา	กระป๋อง	1	145.00	145.00			
13		ถุงร้อนใส 6*9	ห่อ	6	210.00	35.00			
14		ผ้าขาวบาง	ผืน	10	100.00	10.00			
15		ถุงขยะ	ห่อ	1	45.00	45.00			
16		น้ำยาล้างจาน ไสปอนเอฟ	แพ็ค	1	58.00	58.00			
17		ผงซักฟอก แอทแทคอีซี	ถุง	1	39.00	39.00			
18		ป้ายผ้า	ผืน	1	300.00	300.00			
19		กล้วยน้ำว้าสุก	หวี	15	375.00	25.00			
20		สับปะรด	กก.	25	500.00	20.00			

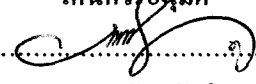
เงินรายได้

เบสเนอ ชื่อ / จ้าง	รายการ	หน่วย นับ	จำนวน	วงเงินที่จะ ซื้อ(ราคา รวม Vat)	ราคาหรือค่า จ้างในท้อง ตลาดต่อหน่วย	ราคาครั้ง หลังสุดต่อ หน่วย	กำหนดเวลา ที่ต้องการใช้ หรือแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
41	แป้งมัน	กก.	2	54.00	27.00		ก.ย.53	
22	ข้าวกล้อง หอมมะลิ 105	กก.	2	80.00	40.00			
23	ข้าวกล้อง หอมแดง	กก.	2	80.00	40.00			
24	ข้าวกล้อง หอมนิล	กก.	2	80.00	40.00			
(ขอเบิกเพียง 5,842.00 บาท)				รวมเงิน	6,056.00			

รวม.....24.....รายการ จำนวนเงินทั้งสิ้น (-หกพันห้าสิบกบาทถ้วน-)

โดยวิธี ตกลงราคา เหตุผลและความจำเป็น เพื่อใช้ในการนํ้าการศึกษาคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
และแต่งตั้งกรรมการตรวจรับดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / สังกัด	แต่งตั้งเป็น
1	นางสาวรดาพร ทองมา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ 8	กรรมการตรวจรับ

 (นางนุชนารถ วาศิรีศักดิ์) ผู้จัดซื้อจัดจ้าง17...../.....ก.ย...../.....2553..	 (นายอดุลย์ โพธิ์) การเงินตรวจสอบ17...../.....ก.ย...../.....2553..	 (นายเสมอขวัญ ตันติกุล) รองคณบดีฝ่ายบริหาร17...../.....ก.ย...../.....2553..	 (นางอุมาพร อุประ) คณบดี17...../.....ก.ย...../.....2553..
--	---	---	--



เลขที่ 0500 / 648/9/2

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ใบตรวจรับพัสดุ

เงินรายได้

รหัสหน่วยงาน 0505

รหัสแผนงาน 03010100

รหัสกองทุน 0400

วันที่ 17 กันยายน 2553

บจก. ขอนอินเตอร์เทรด (เชียงใหม่) , บจก. บุเนี่ยนทายน , ร้านจินดา เครื่องเขียน , ร้านเด่นสกลัน เครื่องครัว
 ได้รับของจาก นาย อนุวัตร ๓๓๓ , บก. ๓๓๓
 ตามใบส่งของ/ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่
 ดังรายการต่อไปนี้ VCA - 530๙ -00317 , HS 0000 266 , 52/013048 , 00621 , 10/27 , 2/24 , 96/19

ที่	รายการ	ใบสั่งซื้อ/จ้าง เลขที่	หน่วยนับ	จำนวนหน่วย			เป็นเงิน
				ตามใบสั่งซื้อ/จ้าง	ตามใบส่ง	ตามที่รับ	
1	มีดตัดแบ่ง PT ขอบ ไค้ง			6	6	6	90.00
2	ซองฟอรัยทึบ 80*100			2	2	2	170.00
3	ถาดขอบเฉียง 13*18*1			24	24	24	2,280.00
4	Sodium Chloride			1	1	1	10.00
5	Potassium metabisulfite			1	1	1	150.00
6	Citric acid			1	1	1	90.00
7	Glyceryl monostearate			1	1	1	250.00
8	Hydroxy Propyl Methyl cellulose			1	1	1	650.00
9	Mortar and pestle dia. 130 mm. (โก๋รง)			1	1	1	90.00
10	แฟ้มสอด			3	3	3	135.00
11	กระดาษ 180 แกรม			1	1	1	75.00
12	ปากกา			1	1	1	145.00
13	ถุงร้อนใส 6*9			6	6	6	210.00
14	ผ้าขาวบาง			10	10	10	100.00
15	ถุงขยะ			1	1	1	45.00
16	น้ำยาล้างจาน ไบพอนเอฟ			1	1	1	58.00
17	ผงซักฟอก แอทแทคอีซี			1	1	1	39.00
18	ป้ายผ้า			1	1	1	300.00
19	กล้วยน้ำว้าสุก			15	15	15	375.00
20	สับปะรด			25	25	25	500.00

/ แป้งมัน...

	รายการ	ใบสั่งซื้อ/จ้าง เลขที่	หน่วยนับ	จำนวนหน่วย			เป็นเงิน
				ตามใบสั่งซื้อ/จ้าง	ตามใบส่ง	ตามที่ได้รับ	
21	แป้งมัน			2	2	2	54.00
22	ข้าวกล้อง หอมมะลิ 105			2	2	2	80.00
23	ข้าวกล้อง หอมแดง			2	2	2	80.00
24	ข้าวกล้อง หอมนิล			2	2	2	80.00
หกพันห้าสิบหกบาทถ้วน				รวมเป็นเงิน			6,056

(หกพัน ห้าหมื่น 5,842.00 บาท)

เห็นว่าปริมาณและคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ/จ้าง หรือสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ
ตั้งแต่วันที่ 17 กย. 53 และได้ส่งมอบแก่เจ้าหน้าที่พัสดุประจำหน่วยงานคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
รับไว้เป็นการถูกต้องแล้วในวันนี้
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นการหลักฐานและเสนอเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....*ทอม ทองมา*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรดาพร ทองมา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

อนุมัติ



INTERTRADE CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
3031196131

บริษัท หยกอินเตอร์เทรด (เชียงใหม่) จำกัด
YOK INTERTRADE (CHIANG MAI) CO., LTD.

438/2 อ.เชียงใหม่-ลำปาง ด.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

โทรศัพท์. 053-248248 (ดัดใหม่ดี) โทรสาร. 053-242333

www.yokinter.com email:yok_intertrade@hotmail.com

สำหรับลูกค้า

เงินรายได้

(เอกสารออกเป็นชุด)

ต้นฉบับเก็บภาษี
ORIGINAL TAX IN

ก็/ต้นฉบับเก็บเสร็จรับเงิน
OICE/ORIGINAL RECEIPT

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี

ชื่อลูกค้า

รหัสลูกค้า C200305

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

เลขที่

VCA-5309-00317

วันที่

17/09/2553

อ้างอิงจากใบกำกับภาษีของทางผู้ขาย

001530917-0153

1/1

เลขที่ใบสั่งซื้อ	เงื่อนไขการชำระเงิน	วันครบกำหนด	คลังสินค้า	พนักงานส่งของ	
				คา	
รหัสสินค้า Code	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วยนับ Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน(บาท) Amount Baht
059-008002	(BS-64)มิดคัตแบ่ง PT ขอบ โค้ง	6.00	PCS.	15.00	90.00
065-005047	ซองฟอร์ยทึบ 80x100 (100ใบ/ห่อ)	2.00	ห่อ	85.00	170.00
051-002012	ถาดขอบเฉียง13x18x1" (#26)(กท.)วัดใน	24.00	PCS.	95.00	2,280.00
ผู้จ่ายเงิน					

หมายเหตุ :

- สินค้าที่ขายหรือให้บริการนั้น กรุณาแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังทาง บริษัท หยกอิน : ไม่ ต้องใช้ใบเสร็จรับเงินใบนี้ลงนามใดๆ ทั้งสิ้น
- หากบริษัทจะจัดส่งสินค้าเป็นเงินสดหรือ 1.5 ส่วนเดือน เมื่อชำระใบกำกับภาษีแล้ว
- สินค้าที่ขายหรือให้บริการนั้นจะให้เป็นของส่วนตัวหรือไม่ ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของบริษัท หยกอิน : ไม่ ต้องใช้ใบเสร็จรับเงินใบนี้ลงนามใดๆ ทั้งสิ้น
- ใบเสร็จรับเงินจะออกให้โดยทางบริษัท หยกอิน : ไม่ ต้องใช้ใบเสร็จรับเงินใบนี้ลงนามใดๆ ทั้งสิ้น

ส่วนลด

รวมราคาสินค้าที่ออกใบภาษี

รวมราคาสินค้าที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

2,373.83

166.17

2,540.00

จำนวน

(สองพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ชำระโดย ☒ เงินสด

☐ บัตรเครดิต/บัตรเครดิต

เลขที่ใบกำกับ


รับเงิน

บริษัท หยกอินเตอร์เทรด (เชียงใหม่) จำกัด


ผู้อำนวยการ

No 0389

เงินรายได้



บริษัท ยูเนี่ยน ไซน์ จำกัด UNION SCIENCE CO., LTD.

257/18-19 ถ.สุเทพ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200
257/18-19 SUTHEP RD., T.SUTHEP A.MUANG, CHIANGMAI 50200
Tel : 0-5380-8858, 0-5327-8340 Fax : 0-5327-7527, 0-5327-7069
E-mail : unionsupply@yahoo.com Website : www.unionsci.com



CERTIFICATE NO. 40881

บิลเงินสด/ใบกำกับภาษี

ค้นฉบับ

เอกสารออกเป็นชุด

00619

1 / 1

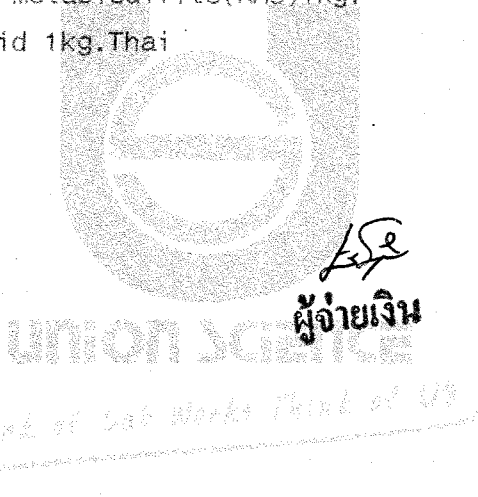
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 03 0944 719 ทะเบียนการค้าเลขที่ 0505546002315

นามผู้ซื้อ

คณะ วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
63 หมู่ 4 ถ.เชียงใหม่-พร้าว ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

เลขที่ HS00000266

วันที่ 17 พย 53

จำนวน	รายการสินค้าหรือบริการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1 Pack	Sodium Chloride 1kg.	10.00	10.00
1 Pack	Potassium metabisulfite(KMS)1kg.	150.00	150.00
1 Pack	Citric acid 1kg.Thai	90.00	90.00
 UNION SCIENCE Think of Lab Works Think of US		รวมเป็นเงิน	250.00
		หักส่วนลด	7.00
		ราคาสินค้าสุทธิ	227.10
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	15.90
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	243.00
(สองร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน).			

- หมายเหตุ : 1. กรมสรรพากรในสินค้าตามบิลเงินสด/ใบกำกับภาษีนี้ ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ยูเนี่ยน ไซน์ จำกัด จนกว่าผู้ซื้อได้ชำระเงินครบถ้วนแล้ว
2. กรุณาตรวจสอบสินค้า หากมีปัญหา รับคืน/เปลี่ยนสินค้าในสภาพสมบูรณ์พร้อมใบเสร็จค้นฉบับ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ซื้อ ยกเว้นสินค้าสั่งพิเศษไม่รับคืน/เปลี่ยน

M0053

01-04-ศิริลักษณ์ ดวงเสาร

ผู้รับของ.....

ผู้ส่งของ.....

ผู้รับเงิน.....

เงินรายได้



บริษัท ยูเนี่ยน ไซน์ จำกัด
 257/18 ถ.สุเทพ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200
UNION SCIENCE CO., LTD.
 257/18 SUTHEP RD., T.SUTHEP A.MUANG, CHIANGMAI 50200
 Tel : 0-5380-8858 (4 LINES) Fax : 0-5327-7527
 E-mail : unionsupply@yahoo.com Website : www.unionsci.com

ใบเสร็จรับเงิน
RECEIPT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (เอกสารออกเป็นชุด)
 3 03 0944 719
 ทะเบียนการค้าเลขที่ 0505546002315

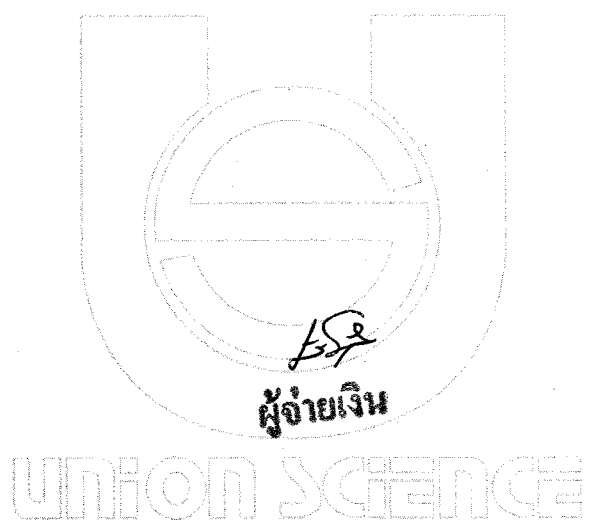
ต้นฉบับ
 ORIGINAL

นามลูกค้า คณะ วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 Sold to
 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร
 อ.สันทราย จ. เชียงใหม่
 50210

อ้างอิง M090052
 Refer

เล่มที่ 52	เลขที่ 015048
วันที่ 17 ก.ย. 2553 Date	กำหนดชำระ Term
เลขที่ใบสั่งขาย 8S0521742 Sales Order	ครบกำหนดชำระ Due Date
พนักงานขาย 08-มรกต อินทรา M:085-7095034 Sales	

ลำดับ No.	รายการ/รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	Glyceryl monostearate(GMS Pyro MG) 90% 1kg.	1 Pack	250.00	250.00
2	Hydroxy Propyl Methyl cellulose 500g.	1 Pack	650.00	650.00



ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว ผิด ตก ยกเว้น E & O.E.

- กรรมสิทธิ์ในสินค้าตามใบรับและ / หรือใบส่งของนี้ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ จนกว่าผู้ซื้อได้ชำระเงินครบถ้วนแล้ว
 - บริษัทฯ จะคิดเบี้ยปรับ 3.5% ต่อเดือน เมื่อชำระเงินเกินกำหนด
 - สินค้าชำรุด / เสียหาย กรุณาเปลี่ยนภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันรับของ
- โปรดชำระเงินโดยเช็คขีดคร่อมสั่งจ่าย "บริษัท ยูเนี่ยน ไซน์ จำกัด" หรือโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงเทพ สาขาถนนสุเทพ เลขที่บัญชี 504-0-53433-0
- กรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินจะไม่มีผลจนกว่าบริษัทฯ จะได้รับเงินตามเช็คครบถ้วนแล้ว

รวมเป็นเงิน Sub Total	900.00
หักส่วนลด Less Discount	0.00
ราคาสินค้าสุทธิ Net Sale	841.12
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% Value Added Tax	58.88
จำนวนเงินรวมทั้งหมด Grand Total	900.00

บาท (เก้าร้อยบาทถ้วน).

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

ชำระโดย : ☒ เงินสด ☐ โอนเงินธนาคาร..... สาขา.....
☐ เช็คธนาคาร..... สาขา.....
 เลขที่..... ลงวันที่.....

มรกต อินทรา วันที่



UNION SCIENCE
Think of Lab World Think of US

บริษัท ยูเนียน ไซนซ์ จำกัด
UNION SCIENCE CO., LTD.

257/18-19 ถ.สุเทพ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200
257/18-19 SUTHEP RD., T.SUTHEP A.MUANG, CHIANGMAI 50200
Tel : 0-5380-8858, 0-5327-8340 Fax : 0-5327-7527, 0-5327-7069
E-mail : unionsupply@yahoo.com Website : www.unionsci.com



CERTIFICATE NO. 40881

บิลเงินสด/ใบกำกับภาษี

ต้นฉบับ

เอกสารออกเป็นชุด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 03 0944 719 ทะเบียนการค้าเลขที่ 0505546002315

เงินรายได้
00621

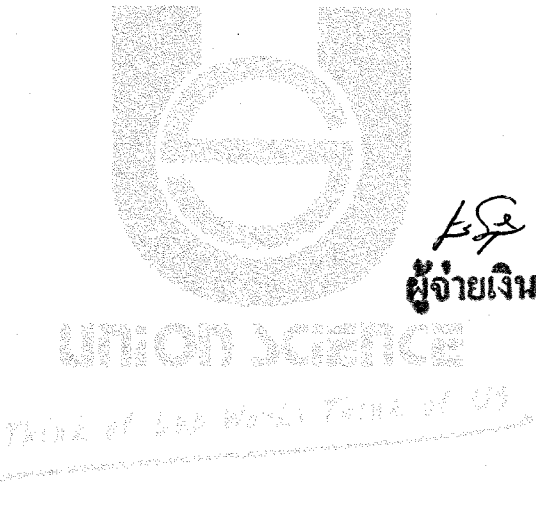
1 / 1

นามผู้ซื้อ

คณะ วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
63 หมู่ 4 ถ. เชียงใหม่-พร้าว ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ. เชียงใหม่

เลขที่ HS0000269

วันที่ 17 ก.ย. 2553

จำนวน	รายการสินค้าหรือบริการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1 Pcs	Motar and pestle dia.130mm.(โกร่ง),China	90.00	90.00
		รวมเป็นเงิน	90.00
		หักส่วนลด	0.00
		ราคาสินค้าสุทธิ	84.11
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	5.89
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	90.00
(เก้าสิบบาทถ้วน).			

- หมายเหตุ : 1. กรมสิทธิในสินค้าตามบิลเงินสด/ใบกำกับภาษีนี้ ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ยูเนียน ไซนซ์ จำกัด จนกว่าผู้ซื้อได้ชำระเงินครบถ้วนแล้ว
2. กรุณาตรวจสอบสินค้า หากมีปัญหา รับคืน/เปลี่ยนสินค้าในสภาพสมบูรณ์พร้อมใบเสร็จคืนฉบับ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ซื้อ ยกเว้นสินค้าสั่งพิเศษไม่รับคืน/เปลี่ยน

M0053

01-04-ศิริลักษณ์ ดวงเสาร

ผู้รับของ.....

ผู้ส่งของ.....

ผู้รับเงิน.....

ได้รับเงิน

Received By _____

ขอรับเงินด้วยลายมือชื่อบุคคล

เดินสํานเครื่องครัว

157 หมู่ 4 ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

โทร. 081-1802219

เล่มที่ ๑ เงินรายได้

เลขที่ ๒๔

บิลเงินสด
CASH SALE

นามลูกค้า <u>คุณ วรกรรม แสงจำรัส</u> วันที่ <u>17 ก.ย. 2558</u> Customer <u>นางสาว</u> Date			
ที่อยู่ <u>เลข ๑ หมู่ ๑ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่</u> ทะเบียนการค้า Address <u>อ.เชียงใหม่</u> Commercial License			
จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
๑	จวร้อนไฟ ๔x๑	35	70
๑	จวร้อนไฟ	35	70
10	ผ้าทอขาว	10	100
1	จวหะ	45	45
๑	จวร้อนไฟ	35	70
1	โคมไฟ 3	58	58
1	จอภาพ 3	39	39
	ผู้จ่ายเงิน		7
บาท Baht		รวมเงิน Total	452

ผู้รับเงิน อ้อม
Collector

นายจตุรนต์ ธรรมาน
 793 หมู่ 8 ต.ระมิงค์ อ.พริ้ง อ.เขวาสินรินทร์

เงินรายได้
 เล่มที่
 เลขที่ 19
บิลเงินสด
CASH SALE

นาม <u>ภคพงศ์ ธรรมาน</u> Customer ที่อยู่ <u>ม. 11 หมู่ 8</u> Address		วันที่ <u>17 กย 2553</u> Date	
จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าจ้าง	900	900 -
- กำไรสุทธิ -		รวมเงิน Total	900 -

ผู้รับเงิน จตุรนต์ ธรรมาน
 Salesmans Ree



เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร
3 5007 00063 44 7

ชื่อ นาย จตุรงค์

ชื่อสกุล ตาทน

เกิดวันที่ 18 พ.ค. 2526

ศาสนา พุทธ

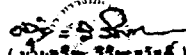
หมู่เลือด เอ

5007-3-090184

ที่อยู่ 173 หมู่ที่ 8 ต.วิมใต้ อ.แมริม
จ.เชียงใหม่

13 ก.ค. 2548
วันออกบัตร

17 พ.ค. 2555
วันหมดอายุ


(นายสุวิทย์ วิเศษรัตน์)
เจ้าพนักงานบัตร

สำเนาถูกต้อง


นายจตุรงค์ ตาทน



บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

2555385 8