



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบ
คัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด



ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ปีงบประมาณ 2563



โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบ
คัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ปีงบประมาณ 2563

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2563 เป็นรายงานผลการดำเนินงานตามภารกิจหลักด้านการบริการวิชาการแก่สังคมแบบบูรณาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากองค์ความรู้และผลงานบริการวิชาการ โดยมุ่งพัฒนาประชากรของประเทศให้มีสติปัญญา ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ เป็นไปตามความต้องการของกิจกรรมทางสังคมอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยึดมั่น การส่งเสริมและดำเนินการถ่ายทอดวิทยาการด้านต่าง ๆ เพื่อเพิ่มโอกาสและเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ สมดุลและยั่งยืน และในปีงบประมาณ 2563 นี้ งานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่สังคม จำนวนทั้งสิ้น 10 โครงการ โดยได้ ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้ การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด มีผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 51 คน มีผู้ตอบ แบบสอบถามจำนวน 40 คน ระดับความพึงพอใจ 94 % โดยได้รับงบประมาณจำนวน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

ปัจจุบันงานบริการวิชาการแก่สังคม ได้ขยายขอบเขตการบริการวิชาการ ทั้งด้านการจัดฝึกอบรม การบริการวิชาการและข่าวสาร การสร้างเครือข่ายการบริการแก่ชุมชน การบริหารจัดการความรู้ทั้งภายในและ ภายนอกมหาวิทยาลัย การจัดทำโครงการพัฒนาต่าง ๆ แก่ภาครัฐและภาคเอกชน รายงานผลการดำเนินงาน งานบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563) โดยงานบริการ วิชาการแก่สังคม มีวัตถุประสงค์เพื่อประสานงานและดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคมของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตาม วัตถุประสงค์ของงานบริการวิชาการแก่สังคม ซึ่งในปีงบประมาณ 2562 การดำเนินงานและโครงการต่าง ๆ ที่ผ่านมามีสำเร็จได้ก็ด้วยความร่วมมือของบุคลากรของงานบริการวิชาการแก่สังคมทุกคนและบุคลากรของทุกฝ่าย ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ร่วมผลักดันและสนับสนุนให้ภารกิจหลัก ด้านงานบริการวิชาการแก่สังคมประสบความสำเร็จตามปณิธานที่ตั้งไว้

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ไทโรงามจังหวัดกำแพงเพชร มีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจำนวนมาก ซึ่งพันธุ์ข้าวถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญสูง แต่เนื่องด้วยพันธุ์ข้าวปัจจุบันมักจะมีข้าวดีดปะปนอยู่ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่กลุ่มเกษตรกรไม่ต้องการ และเป็นปัญหาที่มีมานานเนื่องจากคัดแยกได้ยาก หรือ ต้องใช้แรงงานจำนวนมากในการคัดแยก โดยทางชุมชนมีแนวคิดเชิงวิจัยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มอยู่เป็นปัจจุบันแล้ว และทางชุมชนต้องการความอนุเคราะห์อุปกรณ์เครื่องมือเชิงวิศวกรรม ทางด้านการเพิ่มประสิทธิภาพในการคัดพันธุ์ข้าว จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อขอให้มีการสร้างเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด โดยใช้หลักการของการใช้ลมและน้ำหนักความหนาแน่นของพันธุ์ข้าว รวมถึงการกรองด้วยตะแกรงที่มีขนาดเฉพาะเหมาะสม ซึ่งการคัดแยกเมล็ดพันธุ์จะนำไปสู่การเพาะปลูกและ จัดจำหน่ายต่อไป อีกทั้งในปัจจุบันผลิตภัณฑ์จากการเกษตรอินทรีย์ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงและยังสอดคล้องกับวิถีชีวิตท้องถิ่นของประเทศไทย โดยผลที่จะได้รับจากโครงการนี้ก็คือภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยด้านการสนับสนุนนวัตกรรมและองค์ความรู้ที่ใช้ในการเกษตร ซึ่งจะทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักในกลุ่มเกษตรกรเป็นวงกว้างของกลุ่มภาคเหนือตอนล่าง และ ภาคกลางตอนบน อีกทั้งยังเป็นการบูรณาการการใช้ศาสตร์ทางวิศวกรรมเครื่องกล ไฟฟ้า และ การผลิต ได้อีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และ สาธิตการใช้เครื่องจักรในการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดให้กับชุมชน
2. เพื่อต้องการหารือ และต่อยอดการทำต้นแบบเครื่องจักรแปรรูปในผลิตภัณฑ์อื่นในชุมชนเพิ่มเติม
3. เพื่อให้การบริการวิชาการตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยและบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการความรู้

2. วิธีดำเนินการ

- 2.1 ร่างและรายละเอียดโครงการฯ
- 2.2 นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น
- 2.3 ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร
- 2.4 ขออนุมัติโครงการ
- 2.5 ประสานแผน วิทยากรและทรัพยากร ดำเนินงาน
- 2.6 ดำเนินโครงการประชุมสัมมนา
- 2.7 ติดตามประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ
- 2.8 รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

3. ผลการดำเนินการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยได้รับการสนับสนุนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2563 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ดำเนินโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการ และถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 51 คน ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2563 รวม 2 วัน ในรูปแบบของการอบรมเชิงปฏิบัติการให้สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

4. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1.จำนวนโครงการ (โครงการ)	1	1
2.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	40	51
3.ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	90	94
4.ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	86	87.50
5.ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ)	85	92.50

6. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

-

การดำเนินโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

1. คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์	ประกอบกิจ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลยศ	สุวันทโรจน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนา	ดุสิตากร	กรรมการ
นายธวัชชัย	ชาติตำนาน	กรรมการ
นายสมยศ	แสงจันทร์	กรรมการ
นายจักรกฤษณ์	ยิ้มแฉ่ง	กรรมการ
นายจักรวัฒน์	เรืองแรงสกุล	กรรมการ
ว่าที่ร้อยเอกภูมิรินทร์	พิสิฐอมรชัย	กรรมการและเลขานุการ

2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร รวม 2 วัน โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 51 คน

3. กำหนดการจัดกิจกรรม

โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2563 รวม 2 วัน

4. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรม

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 51 คน

ตารางที่ 1 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล
1	นางนงเยาว์ ฉวีอินทร์	28	นายธรรมจักร สัปมนา
2	นางสาคร ทันโคกรกวด.	29	นางสาวลาวัลย์ จันทร์เพ็ญ
3	นางประภา อิมสวัสดิ์	30	นายกรัмыш์ สมารัณน
4	นางสนอง วาโถม	31	นายพรเทพ สมสถียรณย์
5	นางอรอรณ แจ้งบัว	32	นายวินัย น้อยเกษมศิริการ
6	นางปิยะมาศ ไข่งศรี	33	นายชาญณรงค์ เกิดชา
7	นายมานพ แรังกสิวิทย์	34	นายสมโภช เตียอุย
8	นายทบ กันแคล้ว	35	นางสาวศุภณัฐ ขุนพินิจพัฒน์
9	นายวิเศษ การะภักดี	36	นางสาวฐานิตาภัทร พันธเบตร์กิจ
10	นายละออง รุ่งวงษ์	37	นางสาวบังอร สิงเสนา
11	นายธนากร แก้วสะแสน	38	นางสาววิจิตรตรา ปานดี
12	นางรัชชนน แพงสีรักษา	39	ว่าที่ร.ต.หญิงศุภรัตน์ อันทอง
13	นางแจ้ว รุ่งวงษ์	40	นางสาวอุสมมา ทับทิมเทศ
14	นางเสนต์ สุ่มังคะละ	41	นายชาคริต สุวรรณอาสนี
15	นางนารี ช่างเก็บ	42	นายวิโรจน์ มั่นพิการมณ
16	นายสมบุรณ์ กาละภักดี	43	นางสาวปารณีย์ หม่นเนตวิทย์
17	นายประจวบ ทองศาสตร์	44	นางสาวอมรา จันทร์หอม
18	นางสุนันท์ ยอดสุทธ	45	นายห้วน ปรามน
19	นายอำพร ยอดสุทธิ	46	นายฉลอง พุ่มกลิน
20	นายเพชรไทย ปันกันอินทร์	47	นายพีระพล จันทร์ดี
21	นางพรณิชาวดี จันทร์ดี	48	นายนรพล วงศ์จันทร์
22	นางสาวนัฐวดี สหัสสัตบุรุษ	49	นางสุวรรณา อินทร์ม่วง
23	นางจำรัส ศรีदानุช	50	นายวินัส สมัครพาพน
24	นางอุบล แสงทวิ	51	นายอำนาจ พิเล็ก
25	นายแก่นจันทร์ สุธรรมมา		
26	ว่าที่ร.ต.หญิง มนพัทธ จันทร์นัย		
27	นางสาวกัญญารัตน์ ศรีเดช		

ผลการประเมินผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

5. การประเมินผล

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด โดยผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม รวม 51 คน พบว่ามีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 40 คน คิดเป็นร้อยละ 78.43

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนมาก มีอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 70 รองลงมา มีอายุ 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.50 ผู้เข้าอบรมอายุมากกว่า 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.50

ด้านอาชีพหลัก พบว่า ร้อยละ 62.50 ทำอาชีพเกษตรกร รองลงมาคือเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 25 และประกอบอาชีพแม่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 50 ของผู้ตอบแบบประเมินระดับการศึกษาจบระดับการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและอนุปริญญา รองลงมาคือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 25 และระดับการศึกษามัธยมปลายและระดับประกาศนียบัตร คิดเป็นร้อยละ 25 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบประเมิน คิดเป็นร้อยละ 52.50 มีรายได้ต่อเดือนมากกว่า 10,000 บาท รองลงมาคือมีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 9,001 - 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 25 และรายได้ต่อเดือนระหว่าง 8,001 - 9,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.50 ตามลำดับ

การทราบข่าวในการฝึกอบรม พบว่าร้อยละ 62.50 หน่วยงานท้องถิ่น รองลงมาคือทราบข่าวจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 12.50 เคยเข้าร่วมการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีกับงานบริการวิชาการแก่สังคมและงานศูนย์การจัดการความรู้(KM) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คิดเป็นร้อยละ 87.50 และไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร คิดเป็นร้อยละ 12.50 และทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ ดังข้อมูลตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
21 - 30 ปี	0	0.00
31 - 40 ปี	5	12.50
41 - 50 ปี	28	70.00
51 - 60 ปี	7	17.50
มากกว่า 60 ปี	0	0.00
รวม	40	100.00
2. อาชีพหลัก		
รับราชการ	0	0.00
เกษตรกร	25	62.50
แม่บ้าน	5	12.50
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
รับจ้าง	0	0.00
วิสาหกิจชุมชน	10	25.00
ค้าขาย	0	0.00
อาชีพอิสระ	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	40	100.00
3. ระดับการศึกษา		
ประถม	0	0.00
มัธยมต้น	0	0.00
มัธยมปลาย/ปวช.	10	25.00
ปวส./อนุปริญญา	20	50.00
ปริญญาตรี	10	25.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. รายได้ต่อเดือน		
3,001 - 4,000 บาท	0	0.00
4,001 - 5,000 บาท	0	0.00
5,001 - 6,000 บาท	0	0.00
6,001 - 7,000 บาท	0	0.00
7,001 - 8,000 บาท	0	0.00
8,001 - 9,000 บาท	9	22.50
9,001 - 10,000 บาท	10	25.00
มากกว่า 10,000 บาท	21	52.50
รวม	40	100.00
5. ทราบข่าวแรกจากแหล่งใด		
จดหมายเชิญ	0	0.00
ทางอินเทอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ/คนรู้จัก	10	25.00
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	25	62.50
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	5	12.50
อื่นๆ	0	0.00
รวม	40	100.00
6. การเข้าร่วมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี กับงานบริการวิชาการแก่ สังคม มทร.พระนคร		
เคย	35	87.50
ไม่เคย	5	12.50
รวม	40	100.00
7. การลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ		
เคย	0	0.00
ไม่เคย	40	100.00
รวม	40	100.00

ผลการดำเนินโครงการระหว่างให้บริการ

6. ความพึงพอใจต่อโครงการ

จากข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุดในด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 94 พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องเจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการและ คิดเป็นร้อยละ 94 รองลงมาในเรื่องเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย คิดเป็นร้อยละ 93

ด้านวิทยากร ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 94 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องวิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดีและวิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ คิดเป็นร้อยละ 95 ส่วนวิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม คิดเป็นร้อยละ 94

ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 94 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน คิดเป็นร้อยละ 97 รองลงมาในเรื่องการให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง คิดเป็นร้อยละ 96 เรื่องการมีประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึงและเรื่องเอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 95 เรื่องการอบรมทำให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 93 เรื่องติดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวกตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 92 และการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน คิดเป็นร้อยละ 91 ตามลำดับ

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 93 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องสภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ คิดเป็นร้อยละ 94 รองลงมาคือในเรื่องสื่อและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัยพร้อมใช้งาน คิดเป็นร้อยละ 93 ส่วนเรื่องบริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 92 ตามลำดับ

ด้านประโยชน์จากการรับบริการ ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 93 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย คิดเป็นร้อยละ 94 และในเรื่องการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 93 ตามตารางสรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการและรับการฝึกอบรมการประเมินผล
โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

ข้อความ	คะแนนในการประเมิน(คะแนนเต็ม)					คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คิดเป็น (%)	สถิติ (%) ในกลุ่ม	คะแนนในการประเมิน					รวม	
	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1		
ด้านคุณภาพในการดำเนินงาน																
1. เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร	33	3	2	2		187	4.68	94	94	165	12	6	4	0	40	
2. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ หรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี	34	2	2	2		188	4.70	94		170	8	6	4	0	40	
3. เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย	32	3	3	2		185	4.63	93		160	12	9	4	0	40	
4. เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาของการเข้าร่วมโครงการ	33	3	3	1		188	4.70	94		165	12	9	2	0	40	
ด้านวิทยากร																
5. วิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี	34	2	3	1		189	4.73	95	94	170	8	9	2	0	40	
6. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม	33	3	2	2		187	4.68	94		165	12	6	4	0	40	
7. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	35	2	1	2		190	4.75	95		175	8	3	4	0	40	
ด้านกระบวนการเรียนการสอนที่ใช้บริการ																
8. มีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง	34	3	2	1		190	4.75	95	94	170	12	6	2	0	40	
9. มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน	36	2	1	1		193	4.83	97		180	8	3	2	0	40	
10. ติดต่อบริษัทขายและเอเย่นการอบรมได้จ่ายและสะดวก	32	2	3	3		183	4.58	92		160	8	9	6	0	40	
11. การให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง	35	2	2	1		191	4.78	96		175	8	6	2	0	40	
12. เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม	34	3	2	1		190	4.75	95		170	12	6	2	0	40	
13. การอบรม ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง ... เพิ่มมากขึ้น	32	3	4	1		186	4.65	93		160	12	12	2	0	40	
14. มีการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน	31	2	4	3		181	4.53	91		155	8	12	6	0	40	
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก																
15. สื่อ/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย/พร้อมใช้งาน	33	2	3	2		186	4.65	93	93	165	8	9	4	0	40	
16. สภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ	33	3	2	2		187	4.68	94		165	12	6	4	0	40	
17. บริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม	31	4	3	2		184	4.60	92		155	16	9	4	0	40	
ด้านประโยชน์จากการให้บริการ																
18. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	32	3	3	2		185	4.63	93	93	160	12	9	4	0	40	
19. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	33	2	4	1		187	4.68	94		165	8	12	2	0	40	
คะแนนรวมทั้ง 5 ด้าน	630	49	49	32	0	3,557				3150	196	147	64	0	760	
ทั้งหมดเป็น (%)	94															

ผลการติดตามหลังการให้บริการ

7. การติดตามประเมินผล

การติดตามผลสำเร็จของโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี รวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบติดตามผลถึงผู้ผ่านการฝึกอบรม ได้รับข้อมูล จำนวน 40 คน จากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 51 คน คิดเป็นร้อยละ 78.43

7.1 ข้อมูลในภาพรวม

7.1.1 การใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม

จากการวิเคราะห์พบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 87.50 ได้ใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม และ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลดังตารางที่ 4 ตารางที่ 4 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	35	87.50
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	5	12.50
รวม	40	100

7.1.2 ผลการใช้ประโยชน์

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 75 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที และ คิดเป็นร้อยละ 25 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 1 เดือน แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า การนำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 75 และ คิดเป็นร้อยละ 25 นำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส เช่น สอนหรือบอกความรู้แก่ผู้อื่น

นอกจากนี้ ยังพบว่า ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการรับบริการข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีความพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 75 ความพึงพอใจมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนสามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์จากการฝึกอบรมโอกาสในการพัฒนาอาชีพเดิม คิดเป็นร้อยละ 87.50 ส่วนใช้เพื่อสร้างอาชีพใหม่ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ข้อมูลดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
หลังการอบรมทันที	30	75.00
หลังอบรมภายใน 1 เดือน	10	25.00
หลังการรับบริการ/อบรม 2-3 เดือน	0	0.00
หลังการรับบริการ/อบรม 4-6 เดือน	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 5 (ต่อ)

แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว	0	0.00
นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม	30	75.00
สอน/บอกความรู้แก่ผู้อื่น	10	25.00
นำความรู้ไปดัดแปลงทำแบบใหม่	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้หลัก/เดือน	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้เสริม/เดือน	0	0.00
สามารถลดรายจ่ายในครอบครัวได้/เดือน	0	0.00
รวม	40	100

ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการบริการข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	30	75.00
มาก	10	25.00
ปานกลาง	2	0.00
น้อย	0	0.00
น้อยที่สุด	0	0.00
รวม	40	100.00

การนำความรู้ไปขยายผลต่อ	จำนวน	ร้อยละ
สร้างอาชีพใหม่	5	12.50
พัฒนาอาชีพเดิม	35	87.50
ไม่สามารถสร้างอาชีพใหม่หรือพัฒนาอาชีพเดิมได้	0	0.00
รวม	40	100

ภาคผนวก

โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัด
แยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี

ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2563

ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โครงการกระจายจ่ายอื่น

หน่วยงานงานการจัดการความรู้และ งานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๑. ชื่อโครงการ ฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัตแยก
เมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

๒. แหล่งงบประมาณ

- งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓..
- งบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
- งบประมาณอื่นๆ.....

๓. แผนงาน

๓.๑ แผนงานพื้นฐาน

- ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
- ผลผลิต ผลงานบริการวิชาการ
- ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผลผลิต ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

๓.๒ แผนงานบูรณาการ

แผนพัฒนาบุคลากรให้สามารถบริการวิOEOAการอย่างมีอาชีพในสาขา

๓.๓ แผนงานยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาการบริการวิชาการและพัฒนาอาชีพอย่างมีคุณภาพ

๔. ลักษณะโครงการ

- การอบรม (การบรรยาย/การฝึกปฏิบัติ)
- การประชุม/การสัมมนาทางวิชาการหรือ
เชิงปฏิบัติการ
- การดูงาน การฝึกศึกษา
- การจัดงาน การจัดนิทรรศการ
- การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ
- การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
- การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- อื่น ๆ

๕. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพมาตรฐานสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงานวิจัยและพัฒนา
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาการบริการวิชาการและพัฒนาอาชีพอย่างมีคุณภาพ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างมีคุณภาพ

๖. ความสอดคล้องกับเป้าประสงค์

เป้าประสงค์ที่ ๓.๑ ระบบบริหารจัดการด้านบริการวิชาการมีประสิทธิภาพและเอื้อต่อการแข่งขัน

๗. ความสอดคล้องกับกลยุทธ์

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาบุคลากรให้สามารถบริการวิชาการอย่างมืออาชีพ

๘. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ไทรงามจังหวัดกำแพงเพชร มีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจำนวนมาก ซึ่งพันธุ์ข้าวถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญสูง แต่เนื่องด้วยพันธุ์ข้าวปัจจุบันมักจะมีข้าวติดปะปนอยู่ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่กลุ่มเกษตรกรไม่ต้องการ และเป็นปัญหาที่มีมานานเนื่องจากคัดแยกได้ยาก หรือ ต้องใช้แรงงานจำนวนมากในการคัดแยก โดยทางชุมชนมีแนวคิดเชิงวิจัยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มอยู่เป็นปัจจุบันแล้ว และทางชุมชนต้องการความอนุเคราะห์อุปกรณ์เครื่องมือเชิงวิศวกรรม ทางด้านการเพิ่มประสิทธิภาพในการคัดพันธุ์ข้าว จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อขอให้มีการสร้างเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวติด โดยใช้หลักการของการใช้ลมและน้ำหนักความหนาแน่นของพันธุ์ข้าว รวมถึงการกรองด้วยตะแกรงที่มีขนาดเฉพาะเหมาะสม ซึ่งการคัดแยกเมล็ดพันธุ์จะนำไปสู่การเพาะปลูกและ จัดจำหน่ายต่อไป อีกทั้งในปัจจุบันผลิตภัณฑ์จากการเกษตรอินทรีย์ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงและยังสอดคล้องกับวิถีชีวิตท้องถิ่นของประเทศไทย โดยผลที่จะได้รับจากโครงการนี้ก็คือภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยด้านการสนับสนุนนวัตกรรมและองค์ความรู้ที่ใช้ในการเกษตร ซึ่งจะทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักในกลุ่มเกษตรกรเป็นวงกว้างของกลุ่มภาคเหนือตอนล่าง และ ภาคกลางตอนบน อีกทั้งยังเป็นการบูรณาการการใช้ศาสตร์ทางวิศวกรรมเครื่องกล ไฟฟ้า และ การผลิต ได้อีกด้วย

๙. วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และ สาธิตการใช้เครื่องจักรในการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวติดให้กับชุมชน
2. เพื่อต้องการหารือ และต่อยอดการทำต้นแบบเครื่องจักรแปรรูปในผลิตภัณฑ์อื่นในชุมชนเพิ่มเติม
3. เพื่อให้การบริการวิชาการตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยและบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการความรู้

๑๐. การบูรณาการองค์ความรู้ระหว่างสาขาวิชา

1. บูรณาการระหว่างศาสตร์ความรู้ใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับพื้นที่กลุ่มผู้รับบริการของมหาวิทยาลัย
2. บูรณาการร่วมกันในศาสตร์ของวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์

๑๑. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน คน
๑๑.๑ บุคลากรกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่	๕๐
๑ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี๑ ไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร	๕๐
๑๑.๒ บุคลากรร่วมโครงการ	๙
ผู้บริหาร	๑
หัวหน้าโครงการ	๑
เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ	๑
เจ้าหน้าที่การเงิน	๑
เจ้าหน้าที่พัสดุ	๑
ผู้ดำเนินโครงการ/วิทยากร	๕
รวมทั้งสิ้น	๕๙

๑๕. แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ค่าวัสดุฝึกอบรม							๖,๙๕๐					
ค่าตอบแทน+ค่าใช้สอย								๙๓,๐๕๐				

(โปรดแนบแผนปฏิบัติการราชการประจำปีหน้าที่ปรากฏชื่อโครงการด้วยเพื่อประกอบการอนุมัติดำเนินโครงการ)

๑๖. รายละเอียดงบประมาณที่ใช้ในการจัดโครงการ

ส่วนที่ ๑

๑. ค่าตอบแทน	รวม ๔๓,๐๕๐ บาท
ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (๑ คน X ๑๕ ชั่วโมง x ๙๕๐ บาท)	๑๔,๒๕๐ บาท
ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (๓ คน x ๑๖ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท)	๒๘,๘๐๐ บาท
๒. ค่าใช้สอย	รวม ๕๐,๐๐๐ บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๔ มื้อ x ๓๐ บาท)	๖,๐๐๐ บาท
ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๒ มื้อ x ๑๕๐ บาท)	๑๕,๐๐๐ บาท
ค่าที่พัก (๖ คน x ๑ คืน x ๒๕๐ บาท)	๑,๕๐๐ บาท
ค่าที่พัก (๑ คน x ๑ คืน x ๕๐๐ บาท)	๕๐๐ บาท
ค่าเช่ารถตู้พร้อมเชื้อเพลิง (๑ คัน x ๒ วัน x ๕,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐ บาท
ค่าเช่าเครื่องพ่นน้ำรวมขนย้าย (๑ เครื่อง x ๒ วัน x ๘,๕๐๐ บาท)	๑๗,๐๐๐ บาท
๓. ค่าวัสดุ	รวม ๖,๙๕๐ บาท
ค่าวัสดุฝึกอบรม	๖,๙๕๐ บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ...๑๐๐,๐๐๐..... บาท/

หมายเหตุ ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการ โดยเบิกจ่ายจริงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

ส่วนที่ ๒ งบประมาณที่ใช้ในการติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้รับบริการหลังจากการรับบริการไปแล้ว (ถ้ามีให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่ใช้ในการติดตามผลฯ และต้องเบิกจ่ายภายใน ปีงบประมาณนั้นๆ)

๑๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ)

๑๗.๑ ผลลัพธ์ขั้นปลายของโครงการ (Ultimate Outcome)

๑. ผลลัพธ์ขั้นปลาย (Ultimate Outcome)

สามารถพัฒนาความรู้และบูรณาการได้

๑๗.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๑. ผลลัพธ์ (Outcome)

สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และบูรณาการได้

๑๕. แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ค่าวัสดุฝึกอบรม							๖,๙๕๐					
ค่าตอบแทน+ค่าใช้จ่าย								๙๓,๐๕๐				

(โปรดแนบแผนปฏิบัติการประจำปีหน้าที่ปรากฏชื่อโครงการด้วยเพื่อประกอบการอนุมัติดำเนินโครงการ)

๑๖. รายละเอียดงบประมาณที่ใช้ในการจัดโครงการ

ส่วนที่ ๑

๑. ค่าตอบแทน	รวม ๔๓,๐๕๐ บาท
ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (๑ คน X ๑๕ ชั่วโมง X ๙๕๐ บาท)	๑๔,๒๕๐ บาท
ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (๓ คน X ๑๖ ชั่วโมง X ๖๐๐ บาท)	๒๘,๘๐๐ บาท
๒. ค่าใช้สอย	รวม ๕๐,๐๐๐ บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน X ๔ มื้อ X ๓๐ บาท)	๖,๐๐๐ บาท
ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน X ๒ มื้อ X ๑๕๐ บาท)	๑๕,๐๐๐ บาท
ค่าที่พัก (๖ คน X ๑ คืน X ๒๕๐ บาท)	๑,๕๐๐ บาท
ค่าที่พัก (๑ คน X ๑ คืน X ๕๐๐ บาท)	๕๐๐ บาท
ค่าเช่ารถตู้พร้อมเชื้อเพลิง (๑ คัน X ๒ วัน X ๕,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐ บาท
ค่าเช่าเครื่องพ่นข้าวรวมขนย้าย (๑ เครื่อง X ๒ วัน X ๘,๕๐๐ บาท)	๑๗,๐๐๐ บาท
๓. ค่าวัสดุ	รวม ๖,๙๕๐ บาท
ค่าวัสดุฝึกอบรม	๖,๙๕๐ บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ...๑๐๐,๐๐๐..... บาท/

หมายเหตุ ขอถ่วงจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการ โดยเบิกจ่ายจริงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

ส่วนที่ ๒ งบประมาณที่ใช้ในการติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้รับบริการหลังจากการรับบริการไปแล้ว (ถ้ามีให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่ใช้ในการติดตามผลฯ และต้องเบิกจ่ายภายใน ปีงบประมาณนั้นๆ)

๑๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ)

๑๗.๑ ผลลัพธ์ขั้นปลายของโครงการ (Ultimate Outcome)

๑. ผลลัพธ์ขั้นปลาย (Ultimate Outcome)
สามารถพัฒนาความรู้และบูรณาการได้

๑๗.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๑. ผลลัพธ์ (Outcome)
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และบูรณาการได้

๑๕. แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ค่าวัสดุฝึกอบรม							๖,๙๕๐					
ค่าตอบแทน+ค่าใช้สอย								๙๓,๐๕๐				

(โปรดแนบแผนปฏิบัติการประจำปีหน้าที่ปรากฏชื่อโครงการด้วยเพื่อประกอบการอนุมัติดำเนินโครงการ)

๑๖. รายละเอียดงบประมาณที่ใช้ในการจัดโครงการ

ส่วนที่ ๑

๑. ค่าตอบแทน	รวม ๔๓,๐๕๐ บาท
ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (๑ คน X ๑๕ ชั่วโมง x ๙๕๐ บาท)	๑๔,๒๕๐ บาท
ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (๓ คน x ๑๖ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท)	๒๘,๘๐๐ บาท
๒. ค่าใช้สอย	รวม ๕๐,๐๐๐ บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๔ มื้อ x ๓๐ บาท)	๖,๐๐๐ บาท
ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๒ มื้อ x ๑๕๐ บาท)	๑๕,๐๐๐ บาท
ค่าที่พัก (๖ คน x ๑ คืน x ๒๕๐ บาท)	๑,๕๐๐ บาท
ค่าที่พัก (๑ คน x ๑ คืน x ๕๐๐ บาท)	๕๐๐ บาท
ค่าเช่ารถตู้พร้อมเชื้อเพลิง (๑ คัน x ๒ วัน x ๕,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐ บาท
ค่าเช่าเครื่องพ่นข้าวรวมขนย้าย (๑ เครื่อง x ๒ วัน x ๘,๕๐๐ บาท)	๑๗,๐๐๐ บาท
๓. ค่าวัสดุ	รวม ๖,๙๕๐ บาท
ค่าวัสดุฝึกอบรม	๖,๙๕๐ บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ...๑๐๐,๐๐๐..... บาท/

หมายเหตุ ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการ โดยเบิกจ่ายจริงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

ส่วนที่ ๒ งบประมาณที่ใช้ในการติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้รับบริการหลังจากการรับบริการไปแล้ว (ถ้ามีให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่ใช้ในการติดตามผลฯ และต้องเบิกจ่ายภายใน ปีงบประมาณนั้นๆ)

๑๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ)

๑๗.๑ ผลลัพธ์ขั้นปลายของโครงการ (Ultimate Outcome)

๑. ผลลัพธ์ขั้นปลาย (Ultimate Outcome)

สามารถพัฒนาความรู้และบูรณาการได้

๑๗.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๑. ผลลัพธ์ (Outcome)

สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และบูรณาการได้

๑๗.๓ ผลผลิตของโครงการ (Output)

๑. ผลผลิตของโครงการ (Output)
สามารถเพิ่มทักษะและบูรณาการได้

๑๘. การประเมินผลโครงการ (ระบุผลการดำเนินโครงการ ตอบสนองดัชนีชี้วัดและค่าเป้าหมายข้อใด)

๑๘.๑ สอดคล้องกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ระยะ ๑๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๔)

- ตัวชี้วัดระดับกลยุทธ์ ๓.๑.๑.๑ จำนวนเครือข่ายด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ ชุมชน เอกชนภาคอุตสาหกรรม
- ผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๖)
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพ ต่อประโยชน์จากการบริการ(ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕)

๑๘.๒ สอดคล้องกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

- มิติ ...มิติที่ ๓ ประสิทธิภาพ (Manage Resources)
- เป้าประสงค์ ๓.๑ มีระบบเครือข่ายความร่วมมือและบูรณาการการทำงานร่วมกับองค์กรภายนอก
- ตัวชี้วัดระดับเป้าประสงค์ ๓.๑.๑ จำนวนเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการที่มีผลงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์

๑๘.๓ สอดคล้องกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- จำนวนผู้รับบริการ จำนวน ...๔๐.... คน
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐)

๑๘.๔ ผลผลิต:ผลงานการให้บริการวิชาการให้ดำเนินการตามดัชนีชี้วัดความสำเร็จตามยุทธศาสตร์ การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนี้

ดัชนีชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	
	หน่วยนับ	จำนวน
ผลลัพธ์	๑. ผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ ๘๖
	๒. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการวิชาการ	ร้อยละ ๘๕
	๓. โครงการบริการวิชาการที่ส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในเวลา ๑ ปี <input checked="" type="checkbox"/> สามารถส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในเวลา ๑ ปี <input type="checkbox"/> ไม่สามารถส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในเวลา ๑ ปี	ร้อยละ ๑๕

ผลผลิต	๑. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	๙๐
	๒. งานบริการวิชาการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	๙๕

๑๘.๕ ผลผลิต:ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้ดำเนินการตามดัชนีชี้วัดความสำเร็จตามยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ดังนี้

ดัชนีชี้วัด		ค่าเป้าหมาย	
		หน่วยนับ	จำนวน
ผลลัพธ์	๑. จำนวนโครงการ / กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม <input type="checkbox"/> มีการเผยแพร่ <input type="checkbox"/> ไม่มีการเผยแพร่	ร้อยละ	๘๕
	๒. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	ร้อยละ	๙๐
	๓. จำนวนโครงการ / กิจกรรม ที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายในระยะเวลา ๑ ปี <input type="checkbox"/> มีการเผยแพร่ <input type="checkbox"/> ไม่มีการเผยแพร่	ร้อยละ	๘๕
ผลผลิต	๑. โครงการที่บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	๙๐
	๒. โครงการ / กิจกรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	๙๖

หมายเหตุ โปรดส่งรายงานผลฉบับสมบูรณ์ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

๑๙. ข้อมูลผู้ประสานงานโครงการ

ชื่อ - สกุล..ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์....ประกอบกิจ..ตำแหน่ง..หัวหน้างานบริการวิชาการสังคม

เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน....๐๒.๘๓๖๓๐๐๐.....โทรศัพท์มือถือ.....๐๘๖-๕๐๖๘๒๒๔.....

E-mail address.....thawachchai.ch@rmutp.ac.th.....

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ)

วันที่.....๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒...

ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยงาน

(คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์)

วันที่.....พฤศจิกายน ๒๕๖๒...

กำหนดการจัดโครงการ

ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วันพฤหัสบดีที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 /

เวลา	หัวข้อ
08.00-12.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการเลือกวัสดุและกำลังไฟฟ้าสำหรับการออกแบบเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด กลุ่มที่ 1 อ.จักรวัฒน์ เรืองแรงสกุล / ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ / กลุ่มละ 25 คน กลุ่มที่ 2 ผศ.ดร. พนา ดุสิตากร / อ.ธวัชชัย ชาดิชำนาญ / กลุ่มละ 25 คน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-17.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการประยุกต์ใช้ระบบควบคุมสำหรับเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด กลุ่มที่ 1 อ.จักรวัฒน์ เรืองแรงสกุล / ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ / กลุ่มละ 25 คน กลุ่มที่ 2 ผศ.ดร. พนา ดุสิตากร / อ.ธวัชชัย ชาดิชำนาญ / กลุ่มละ 25 คน

หมายเหตุ

เวลา 10.15 – 10.30 น. และเวลา 15.15 – 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

กำหนดการจัดโครงการ

ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร
วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา	หัวข้อ
08.00-12.00 น./	บรรยายและมีปฏิบัติ เรื่องระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด กลุ่มที่ 1 อ.จักรวัฒน์ เรื่องแรงสูกุล / ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ กลุ่มละ 25 คน กลุ่มที่ 2 ผศ.ดร. พนา ดุสิตากร / อ.ธวัชชัย ชชาติชำนาญ / กลุ่มละ 25 คน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-17.00 น./	บรรยายและมีปฏิบัติ เรื่องการทดสอบกระบวนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด กลุ่มที่ 1 อ.จักรวัฒน์ เรื่องแรงสูกุล / ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ / กลุ่มละ 25 คน กลุ่มที่ 2 ผศ.ดร. พนา ดุสิตากร / อ.ธวัชชัย ชชาติชำนาญ / กลุ่มละ 25 คน

หมายเหตุ

เวลา 10.15 - 10.30 น. และเวลา 15.15 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

โครงการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี
ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรนวม
หมู่ที่ 1 ตำบลไทรนวม อำเภอไทรนวม จังหวัดกำแพงเพชร
วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วิทยากร : อ.จักรวัฒน์ เรืองแรงสกุล

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการเลือกวัสดุและกำลังไฟฟ้าสำหรับการออกแบบ
เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- วัสดุตามท้องตลาดที่หาซื้อได้ง่าย
- ทดลองการประกอบชิ้นส่วนอย่างง่าย
- การใช้กำลังไฟฟ้าที่พอเหมาะกับการออกแบบ

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการประยุกต์ใช้ระบบควบคุมสำหรับเครื่องคัดแยก
เมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- ระบบควบคุมด้วยเครื่องตั้งเวลา
- ระบบควบคุมด้วยอุปกรณ์เซนเซอร์
- การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- การคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบลม
- การคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบสั่นสะเทือน
- การติดตั้งระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการทดสอบกระบวนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- การบันทึกผลการทดลองอย่างง่าย
- ความปลอดภัยในกระบวนการทำงาน
- อุปกรณ์ตัดตอนสำหรับกระบวนการทำงาน

โครงการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบตัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด
ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรนงาม
หมู่ที่ 1 ตำบลไทรนงาม อำเภอไทรนงาม จังหวัดกำแพงเพชร
วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วิทยากร : ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการเลือกวัสดุและกำลังไฟฟ้าสำหรับการออกแบบ
เครื่องตัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- วัสดุตามท้องตลาดที่หาซื้อได้ง่าย
- ทดลองการประกอบชิ้นส่วนอย่างง่าย
- การใช้กำลังไฟฟ้าที่พอเหมาะกับการออกแบบ

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการประยุกต์ใช้ระบบควบคุมสำหรับเครื่องตัดแยก
เมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- ระบบควบคุมด้วยเครื่องตั้งเวลา
- ระบบควบคุมด้วยอุปกรณ์เซนเซอร์
- การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องระบบตัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- การตัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบลม
- การตัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบสันสะเทือน
- การติดตั้งระบบตัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการทดสอบกระบวนการตัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- การบันทึกผลการทดลองอย่างง่าย
- ความปลอดภัยในกระบวนการทำงาน
- อุปกรณ์ตัดตอนสำหรับกระบวนการทำงาน

โครงการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด
ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม
หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร
วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วิทยากร : ผศ.ดร.พนา ดุสิตาการ

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการเลือกวัสดุและกำลังไฟฟ้าสำหรับการออกแบบ
เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- วัสดุตามท้องตลาดที่หาซื้อได้ง่าย
- ทดลองการประกอบชิ้นส่วนอย่างง่าย
- การใช้กำลังไฟฟ้าที่พอเหมาะกับการออกแบบ

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการประยุกต์ใช้ระบบควบคุมสำหรับเครื่องคัดแยก
เมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- ระบบควบคุมด้วยเครื่องตั้งเวลา
- ระบบควบคุมด้วยอุปกรณ์เซนเซอร์
- การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- การคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบลม
- การคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบสั่นสะเทือน
- การติดตั้งระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการทดสอบกระบวนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

หัวข้อ

- การบันทึกผลการทดลองอย่างง่าย
- ความปลอดภัยในกระบวนการทำงาน
- อุปกรณ์ตัดตอนสำหรับกระบวนการทำงาน

โครงการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี
ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม
หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร
วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วิทยากร : อ.ธวัชชัย ซาติตานาญ

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการเลือกวัสดุและกำลังไฟฟ้าสำหรับการออกแบบ
เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- วัสดุตามท้องตลาดที่หาซื้อได้ง่าย
- ทดลองการประกอบชิ้นส่วนอย่างง่าย
- การใช้กำลังไฟฟ้าที่พอเหมาะกับการออกแบบ

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการประยุกต์ใช้ระบบควบคุมสำหรับเครื่องคัดแยก
เมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- ระบบควบคุมด้วยเครื่องตั้งเวลา
- ระบบควบคุมด้วยอุปกรณ์เซนเซอร์
- การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 08.00 – 12.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- การคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบลม
- การคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยระบบสันสะเทือน
- การติดตั้งระบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

เวลา 13.00 – 17.00 น.

บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่องการทดสอบกระบวนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

หัวข้อ

- การบันทึกผลการทดลองอย่างง่าย
- ความปลอดภัยในกระบวนการทำงาน
- อุปกรณ์ตัดต่อสำหรับกระบวนการทำงาน

รายชื่อ

โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้น

แบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

ระหว่างวันที่ 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2563

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม
อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วิทยากร

- | | | |
|---|----------------|----------------|
| 1 | นายจักรวัฒน์ | เรืองแรงสกุล / |
| 2 | ผศ.ดร. พนา | ดุสิตากร / |
| 3 | ผศ. สุรสิทธิ์ | ประกอบกิจ / |
| 4 | อาจารย์ธวัชชัย | ชาติตำนาน / |

รายชื่อ

โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้น

แบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี

ระหว่างวันที่ 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2563

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม

อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

กรรมการ

- | | | |
|---|------------------------|---------------|
| 1 | อาจารย์จักรกฤษณ์ | ยิ้มแฉ่ง / |
| 2 | นายสมยศ | แสงจันทร์ / |
| 3 | ว่าที่ร้อยเอก ภูมินทร์ | พิสิฐอมรชัย / |



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ ๑๘๗/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ
เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี A Training and knowledge transfer for Design Prototype
Machine of Rice Seeder

.....

เนื่องด้วยงานบริการวิชาการและงานการจัดการความรู้ได้รับอนุมัติดำเนินโครงการฝึกอบรม
ปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี A Training
and knowledge transfer for Design Prototype Machine of Rice Seeder ซึ่งโครงการนี้จะเป็นการบูร
ณาการร่วมกันในศาสตร์ของวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์
โดยมีสังคมและชุมชนกลุ่มผู้รับบริการเป็นผู้ได้รับประโยชน์ในโครงการนี้ โดยจะจัดฝึกอบรม ในวันที่ ๒๗ - ๒๘
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดีปทุมธานี ๑ ไทรงาม หมู่ที่ ๑
ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร ตามที่ได้รับอนุมัติในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	ประธานกรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายบริหาร	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวางแผน	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	กรรมการ
หัวหน้างานการจัดการความรู้	กรรมการ
หัวหน้างานบริการวิชาการแก่สังคม	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. ให้คำปรึกษา เสนอแนะให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงาน
๒. อำนวยการให้การอบรมบริการวิชาการ

๒. คณะกรรมการ.../

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์	ประกอบกิจ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลยศ	สุวันทโรจน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนา	ดุสิตากร	กรรมการ
นายธวัชชัย	ชาติตำนาน	กรรมการ
นายสมยศ	แสงจันทร์	กรรมการ
นายจักกฤษณ์	ยิ้มแจ้ง	กรรมการ
นายจักรวัฒน์	เรืองแรงสกุล	กรรมการ
ว่าที่ร้อยเอก ภูมินทร์	พิสิฐอมรชัย	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. รับผิดชอบจัดดำเนินงาน และกำหนดการจัดโครงการ
๒. กำหนดแนวทางในการดำเนินการอบรมโครงการ
๓. รับผิดชอบ และดำเนินงานโครงการ
๔. ประสานงานและดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์
๕. อำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ตามที่คณะกรรมการอำนวยการมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ“ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ
เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี”

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วิทยากร

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	นายจักรวัฒน์ เรืองแรงสกุล ✓	08.00 น. ✓	จักรวัฒน์ ✓	17.00 น. ✓	จักรวัฒน์ ✓
2	ผศ.ดร.พนา ดุสิตากร ✓	08.00 น. ✓	✓	17.00 น. ✓	✓
3	ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ ✓	08.00 น. ✓	สุรสิทธิ์ ✓	17.00 น. ✓	สุรสิทธิ์ ✓
4	อาจารย์ธวัชชัยชาติตำนาน ✓	08.00 น. ✓	อ.ธวัชชัย ✓	17.00 น. ✓	อ.ธวัชชัย ✓

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ“ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

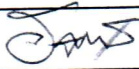
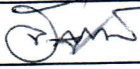




เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด”

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

กรรมการ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	อาจารย์จักรกฤษณ์ ยิ้มแฉ่ง	08.00 น.		17.00 น.	
2	นายสมยศ แสงจันทร์	08.00 น.		17.00 น.	
3	ว่าที่ร้อยเอก ภูมินทร์ พิสิฐอมรชัย	08.00 น.		17.00 น.	

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ "ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด"

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ผู้เข้าร่วมการอบรม

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	นางพะชนก นวอินทร์ /	08.00 น.	พะชนก	17.00 น.	พะชนก
2	นางสาคร พันโคตรภรรยา /	08.00 น.	สาคร	17.00 น.	สาคร
3	นางประภา อิมสวัสดิ์ /	08.00 น.	ประภา	17.00 น.	ประภา
4	นางสรวง กาโนม /	08.00 น.	สรวง	17.00 น.	สรวง
5	นางอรารอน แข็งบัว /	08.00 น.	อรารอน	17.00 น.	อรารอน
6	นางปิยะมาศ โข่งศรี /	08.00 น.	ปิยะมาศ	17.00 น.	ปิยะมาศ
7	นายภานุพล ตรงกสิวิทย์ /	08.00 น.	ภานุพล	17.00 น.	ภานุพล
8	นายทศ กันเขตต์ /	08.00 น.	ทศ	17.00 น.	ทศ
9	นายวิเศษ ภาวะภักดิ์ /	08.00 น.	วิเศษ	17.00 น.	วิเศษ
10	นายคระออง รังพงษ์ /	08.00 น.	คระออง	17.00 น.	คระออง
11	นายอานนท คุ้มทะเขษณ /	08.00 น.	อานนท	17.00 น.	อานนท
12	นางวิชนน พงษ์รักษา /	08.00 น.	วิชนน	17.00 น.	วิชนน
13	นางแสง รุ่งจงษ์ /	08.00 น.	แสง	17.00 น.	แสง
14	นางเสนีย์ สร้อยตระกูล /	08.00 น.	เสนีย์	17.00 น.	เสนีย์
15	นางนงรี ช่างเก็บ /	08.00 น.	นงรี	17.00 น.	นงรี
16	นายสมบรม ภาสภักดิ์ /	08.00 น.	สมบรม	17.00 น.	สมบรม
17	นายประจวบ ทองคำสด /	08.00 น.	✓	17.00 น.	✓
18	นางสินันท์ ขอดสิทธิ์ /	08.00 น.	สินันท์	17.00 น.	สินันท์
19	นายอำพร ขอดสิทธิ์ /	08.00 น.	อำพร	17.00 น.	อำพร
20	นายเกียรติยศ ปันกันอินทร์ /	08.00 น.	เกียรติยศ	17.00 น.	เกียรติยศ
21	นางพรหมนิชาวดี ฉันทวี /	08.00 น.	พรหมนิชาวดี	17.00 น.	พรหมนิชาวดี
22	น.ส. นัจฉรี ศรีสัตนาทร /	08.00 น.	นัจฉรี	17.00 น.	นัจฉรี
23	นางจรัส ศรีดอนชัย /	08.00 น.	จรัส	17.00 น.	จรัส
24	นางอุบล แซ่ตั้ง /	08.00 น.	อุบล	17.00 น.	อุบล
25	นายชานันต์ สุธรรมา /	08.00 น.	ชานันต์	17.00 น.	ชานันต์

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ“ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี”

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ผู้เข้าร่วมการอบรม

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
51	อ. วนะ วิลา /	08.00 น.	อ. วนะ	17.00 น.	อ. วนะ
52		08.00 น.		17.00 น.	
53		08.00 น.		17.00 น.	
54		08.00 น.		17.00 น.	
55		08.00 น.		17.00 น.	
56		08.00 น.		17.00 น.	
57		08.00 น.		17.00 น.	
58		08.00 น.		17.00 น.	
59		08.00 น.		17.00 น.	
60		08.00 น.		17.00 น.	
61		08.00 น.		17.00 น.	
62		08.00 น.		17.00 น.	
63		08.00 น.		17.00 น.	
64		08.00 น.		17.00 น.	
65		08.00 น.		17.00 น.	
66		08.00 น.		17.00 น.	
67		08.00 น.		17.00 น.	
68		08.00 น.		17.00 น.	
69		08.00 น.		17.00 น.	
70		08.00 น.		17.00 น.	
71		08.00 น.		17.00 น.	
72		08.00 น.		17.00 น.	
73		08.00 น.		17.00 น.	
74		08.00 น.		17.00 น.	
75		08.00 น.		17.00 น.	

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ“ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด”

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วิทยากร

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	นายจักรวัฒน์ เรืองแรงสกุล	08.00 น.	จักรวัฒน์	17.00 น.	จักรวัฒน์
2	ผศ.ดร.พนา ดุสิตากร	08.00 น.	พ	17.00 น.	พ
3	ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ	08.00 น.	สุรสิทธิ์	17.00 น.	สุรสิทธิ์
4	อาจารย์วิรัชชัยชาติชำนาญ	08.00 น.	วิรัชชัย	17.00 น.	วิรัชชัย

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ“ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

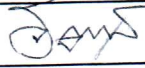




เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด”

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

กรรมการ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	อาจารย์จักรกฤษณ์ ยิ้มแจ้ง	08.00 น.		17.00 น.	
2	นายสมยศ แสงจันทร์	08.00 น.		17.00 น.	
3	ว่าที่ร้อยเอก ภูมินทร์ พิสิฐอมรชัย	08.00 น.		17.00 น.	

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ "ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด"

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ผู้เข้าร่วมการอบรม

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	นางพะเยาว์ ตรีอินทร์	08.00 น.	พะเยาว์	17.00 น.	พะเยาว์
2	นางสาคร ทนโตภกรรต	08.00 น.	สาคร	17.00 น.	สาคร
3	นางประภา อิมสวัสดิ์	08.00 น.	ประภา	17.00 น.	ประภา
4	นางสนอง กาณิม	08.00 น.	สนอง	17.00 น.	สนอง
5	นางอรพรรณ แซ่จิว	08.00 น.	อรพรรณ	17.00 น.	อรพรรณ
6	นางปิยะมาศ โข่งศรี	08.00 น.	ปิยะมาศ	17.00 น.	ปิยะมาศ
7	นายมหาดพ บรรณาสวัสดิ์	08.00 น.	มหาดพ	17.00 น.	มหาดพ
8	นายทบ กันเคศลิว	08.00 น.	ทบ	17.00 น.	ทบ
9	นายวิชาญ ภากรภักดิ์	08.00 น.	วิชาญ	17.00 น.	วิชาญ
10	นายละออง งามงษ์	08.00 น.	ละออง	17.00 น.	ละออง
11	นายชนากร แก้วสระบัว	08.00 น.	ชนากร	17.00 น.	ชนากร
12	นางรัชชนน บรรณศิริภรรยา	08.00 น.	รัชชนน	17.00 น.	รัชชนน
13	นางเสก งามงษ์	08.00 น.	เสก	17.00 น.	เสก
14	นางเสนาห์ ส้มคง	08.00 น.	เสนาห์	17.00 น.	เสนาห์
15	นางนารี ช่างเก็บ	08.00 น.	นารี	17.00 น.	นารี
16	นายสมบูรณ์ ภากรภักดิ์	08.00 น.	สมบูรณ์	17.00 น.	สมบูรณ์
17	นายประจวบ ทองศาสตร์	08.00 น.	ประจวบ	17.00 น.	ประจวบ
18	นางสนันท์ ขอดสิทธิ์	08.00 น.	สนันท์	17.00 น.	สนันท์
19	นายอำพร ขอดสิทธิ์	08.00 น.	อำพร	17.00 น.	อำพร
20	นายเพชรไทย ปันกันอินทร์	08.00 น.	เพชรไทย	17.00 น.	เพชรไทย
21	นางพรรณิชาวดี ดันหรีดี	08.00 น.	พรรณิชาวดี	17.00 น.	พรรณิชาวดี
22	น.ส. นันต์ สันต์สัตยพร	08.00 น.	นันต์	17.00 น.	นันต์
23	นางจิรัส ศิริदान	08.00 น.	จิรัส	17.00 น.	จิรัส
24	นางอบค แซ่จิว	08.00 น.	อบค	17.00 น.	อบค
25	นายแก่นจันทร์ สอนม	08.00 น.	แก่นจันทร์	17.00 น.	แก่นจันทร์

21

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ "ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ
เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี"

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม
หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ผู้เข้าร่วมการอบรม

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
26	นางจ.ต.หญิงชนนัทดี จันทน์	08.00 น.		17.00 น.	
27	น.ส. กิ่งขารักษ์ ศรีใจ	08.00 น.		17.00 น.	
28	นางอสมพรใจ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
29	น.ส. ลักษณ์ จันทน์โพธิ์	08.00 น.		17.00 น.	
30	กฤษณ์ วิวัฒน์วิริยะ	08.00 น.		17.00 น.	
31	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
32	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
33	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
34	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
35	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
36	น.ส. สุภาวดี อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
37	น.ส. วิไล อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
38	น.ส. วิไล อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
39	นางวิไล อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
40	น.ส. อธิษฐาน อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
41	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
42	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
43	นางสาวไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
44	น.ส. ไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
45	น.ส. ไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
46	นางไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
47	นางไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
48	นายไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
49	นางไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	
50	นางไพฑูริย์ อธิษฐาน	08.00 น.		17.00 น.	

(2)

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ“ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบ

เครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด”

ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี 1 ไทรงาม

หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ผู้เข้าร่วมการอบรม

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลามา	ลงชื่อ	เวลากลับ	ลงชื่อ
51	อ.นงน วิชัย	08.00 น.	อ.นงน	17.00 น.	อ.นงน
52		08.00 น.		17.00 น.	
53		08.00 น.		17.00 น.	
54		08.00 น.		17.00 น.	
55		08.00 น.		17.00 น.	
56		08.00 น.		17.00 น.	
57		08.00 น.		17.00 น.	
58		08.00 น.		17.00 น.	
59		08.00 น.		17.00 น.	
60		08.00 น.		17.00 น.	
61		08.00 น.		17.00 น.	
62		08.00 น.		17.00 น.	
63		08.00 น.		17.00 น.	
64		08.00 น.		17.00 น.	
65		08.00 น.		17.00 น.	
66		08.00 น.		17.00 น.	
67		08.00 น.		17.00 น.	
68		08.00 น.		17.00 น.	
69		08.00 น.		17.00 น.	
70		08.00 น.		17.00 น.	
71		08.00 น.		17.00 น.	
72		08.00 น.		17.00 น.	
73		08.00 น.		17.00 น.	
74		08.00 น.		17.00 น.	
75		08.00 น.		17.00 น.	



บันทึกข้อความ

งานการเงิน
คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขรับที่ 13
วันที่ 16 มี.ค. 2563
เวลา 10:30 น.

งานสารบรรณ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขรับที่ 043
วันที่ 13 มี.ค. 2563
เวลา 11:21 น.

ส่วนราชการ งานบริการวิชาการแก่สังคมและงานการจัดการความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐๒-๘๓๖-๓๐๐๐ ต่อ ๔๑๘๑

ที่ ผวจ.๐๐๔/๒๕๖๓ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติราชการโครงการฝึกอบรมให้ความรู้ในงานบริการวิชาการแก่สังคมและงาน
การจัดการความรู้ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย)

เนื่องด้วยงานบริการวิชาการและงานการจัดการความรู้ได้รับอนุมัติดำเนินโครงการฝึกอบรม
ปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดี A Training and
knowledge transfer for Design Prototype Machine of Rice Seeder ซึ่งโครงการนี้จะเป็นการบูรณาการ
ร่วมกันในศาสตร์ของวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ โดยมีสังคม
และชุมชนกลุ่มผู้รับบริการเป็นผู้ได้รับประโยชน์ในโครงการนี้ โดยจะจัดฝึกอบรม ในวันที่ ๒๗ - ๒๘ กุมภาพันธ์
๒๕๖๓ ณ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดีปทุมธานี ๑ ไทรงาม หมู่ที่ ๑ ตำบลไทรงาม
อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร ตามที่ได้รับอนุมัติในงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

ในการนี้จึงขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติราชการในโครงการดังกล่าว จำนวน ๗ คน คือ

๑. อาจารย์ธวัชชัย ขาดตานาญ
๒. ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ
๓. อาจารย์จกฤกษ์ ยิ้มแฉ่ง
๔. ผศ.ดร.พนา ดุสิตากร
๕. นายสมยศ แสงจันทร์
๖. อาจารย์จักรวัฒน์ เรืองแรงสกุล
๗. ว่าที่ร้อยเอก ภูมินทร์ พิสิฐอมรชัย

โดยออกเดินทางในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เวลา ๐๕.๓๐ น. กลับในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์

๒๕๖๓ ซึ่งจะใช้ค่าเดินทางในหมวดค่าใช้จ่ายของโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ)

หัวหน้างานบริการวิชาการแก่สังคม

(เรืออากาศตรี ดร.พลกฤษณ์ จริยตันติเวทย์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

6.6 มีส่วนร่วมในการดำเนินการตามแผนบริการทางวิชาการแก่สังคมของสถาบันตามข้อ 6.2 โดยมีอาจารย์
เข้าร่วม จำนวน5..... คน จาก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี1
โครงการ หมู่ที่ 1 ตำบลโพธิ์โพธิ์ อำเภอโพธิ์โพธิ์ จังหวัดกำแพงเพชร.....

7. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน	ผล
ระดับผลลัพธ์ :			
- ผู้เข้ารับบริการบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	86	87.50
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์ จากการบริการ	ร้อยละ	85	92.50
ระดับผลผลิต :			
- จำนวนผู้รับบริการ	คน	40	51
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	90	94

8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของโครงการ/กิจกรรม

.....
.....
.....

9. แนวทางการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป จากข้อเสนอแนะผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม

.....
.....
.....

ลงชื่อ กฤษกร ผู้รายงานข้อมูล
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ)
ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โทรศัพท์ 02-836-3000 ต่อ 4181

หมายเหตุ

1. โปรดกรอกข้อมูลให้ครบ เพื่อใช้ตอบตัวชี้วัดด้านงบประมาณ และการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งของ
หน่วยงานและระดับมหาวิทยาลัย
2. จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 ชุด ถึง สวพ. ภายใน 30 วัน หลังจาก
สิ้นสุดโครงการฯ



แบบฟอร์มสรุปการดำเนินงานโครงการงบประมาณเงินรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ 2563

ชื่อโครงการ...โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบ

คัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี...

หน่วยงาน.....คณะวิศวกรรมศาสตร์.....

ผู้ประสานงานโครงการ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ.....

เบอร์ติดต่อ02-836-3000 ต่อ 4181.....

แบบฟอร์มสรุปการดำเนินงานโครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ชื่อโครงการโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด.....
2. หน่วยงานรับผิดชอบ ..ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ.....
3. ผลผลิต

<input type="checkbox"/> ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	<input checked="" type="checkbox"/> ผลงานการให้บริการวิชาการ
<input type="checkbox"/> ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<input type="checkbox"/> ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....	
4. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี

<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในแผนปฏิบัติราชการประจำปี.2563....
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด
<input type="checkbox"/> มีการปรับระยะเวลาการดำเนินการ
<input type="checkbox"/> ขอบบรรจุเพิ่มเข้าแผนปฏิบัติราชการระหว่างปีงบประมาณ
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ (ตามที่ได้เสนอของงบประมาณ)
 - 1) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และ สาธิตการใช้เครื่องจักรในการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีดให้กับชุมชน
 - 2) เพื่อต้องการหารือ และต่อยอดการทำต้นแบบเครื่องจักรแปรรูปในผลิตภัณฑ์อื่นในชุมชนเพิ่มเติม
 - 3) เพื่อให้การบริการวิชาการตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยและบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการความรู้
6. สอดคล้องตามแผนปฏิบัติราชการระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563 – 2565)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการบริการวิชาการและพัฒนาอาชีพอย่างมีคุณภาพ

เป้าประสงค์ที่ 3.1 ระบบบริหารจัดการด้านบริการวิชาการมีประสิทธิภาพและเอื้อต่อการแข่งขัน
7. กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาบุคลากรให้สามารถบริการวิชาการอย่างมีอาชีพ
8. วันและสถานที่ดำเนินการโครงการ

โครงการกำหนด (วัน/เดือน/ปี) .. 27-28 กุมภาพันธ์ 2563.... สถานที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร.....

โครงการดำเนินการจริง (วัน/เดือน/ปี) ... 27-28 กุมภาพันธ์ 2563..สถานที่ ... กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดปทุมธานี1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร.....

9. งบประมาณโครงการ

แหล่งเงิน	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่ายจริง	คงเหลือ
1. งบรายจ่าย	100,000	100,000	-
2. งบเงินรายได้			
3. งบอื่นๆ (ระบุ)			

10. สรุปการดำเนินโครงการ

- 1) กิจกรรมที่ดำเนินการตามวัตถุประสงค์โครงการ (ระบุรายละเอียดแบบสรุป/ บทคัดย่อ)
 1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้การประยุกต์การออกแบบต้นแบบเครื่องมือในการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดี
 2.

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้เข้าร่วมโครงการ	เป้าหมาย (คน)	ผู้เข้าร่วมโครงการ			คิดเป็นร้อยละ
		จำนวน (คน)			
		ชาย	หญิง	รวม	
1. ผู้บริหาร	1	1	-	1	100
2. หัวหน้าโครงการ	1	1	-	1	100
3. เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ	1	1	-	1	100
4. เจ้าหน้าที่การเงิน	1	-	1	1	100
5. เจ้าหน้าที่พัสดุ	1	-	1	1	100
6. ผู้ดำเนินโครงการ/วิทยากร	4	4	-	4	100
7. บุคลากรกลุ่มเป้าหมาย	40	24	27	51	127.5
8. อื่นๆ (ระบุ)					
.....					
รวม	49	31	29	60	102.04

หมายเหตุ หากโครงการสามารถแยกเพศผู้เข้าร่วมได้ โปรดระบุ หากไม่สามารถระบุได้ให้ใส่จำนวนรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ

2) ปัญหา อุปสรรคในการจัดโครงการ

1.
2.
3.
4.

3) ภาพกิจกรรมของโครงการ



11. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (โปรดตอบโครงการที่ได้รับงบประมาณ)

1) ดัชนีชี้วัดตามค่าเป้าหมายของโครงการ (ระดับโครงการ)

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการ	40	51
2. มีระบบเครือข่ายความร่วมมือและบูรณาการการทำงานร่วมกับองค์กรภายนอก	1	1

2) ดัชนีชี้วัดตามค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติการระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565)

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
1. จำนวนเครือข่ายด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐชุมชน เอกชน ภาคอุตสาหกรรม	1	1
2.-	-	-

3) ดัชนีชี้วัดตามค่าเป้าหมายของยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
1. -	-	-
2. -	-	-

กรณี โครงการพัฒนาและผลิตกำลังคนของประเทศเพื่อรองรับนโยบาย Thailand 4.0 (โปรดระบุ)

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
(ผลลัพธ์)		-
1. จำนวนบุคลากรที่อบรมมีความรู้ความเข้าใจด้านดิจิทัลและหุ่นยนต์เพิ่มขึ้น	คน	-
2. จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมศักยภาพระยะสั้นด้านดิจิทัลและหุ่นยนต์	หลักสูตร	-
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	-
(ผลผลิต)	คน	-
4. จำนวนผู้ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มทักษะทางด้านดิจิทัลและหุ่นยนต์		-
5. จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมศักยภาพระยะสั้นด้านดิจิทัลและหุ่นยนต์	หลักสูตร	-
6. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	-

กรณี โครงการตาม ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ (โปรดระบุ)

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
1. ผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 86	87.50
2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการวิชาการ	ร้อยละ 85	92.50
3. โครงการบริการวิชาการที่ส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในเวลา 1 ปี	ร้อยละ 15	1
4. จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคม <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณรายจ่าย <input type="checkbox"/> งบประมาณเงินรายได้	โครงการ/ กิจกรรม	1
5. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ 90	94
6. งานบริการวิชาการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ตามกำหนด	100
7. ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณรายจ่าย <input type="checkbox"/> งบประมาณเงินรายได้	ร้อยละ 80	100

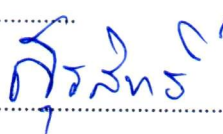
กรณี โครงการตาม ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (โปรดระบุ)

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
ผลลัพธ์		
1. จำนวนโครงการ/โครงการที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม <input type="checkbox"/> มีการเผยแพร่ <input type="checkbox"/> ไม่มีการเผยแพร่	ร้อยละ 85	-
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	ร้อยละ 90	-
3. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายในระยะเวลา 1 ปี	ร้อยละ 85	-
ผลผลิต		
4. จำนวนโครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรม <input type="checkbox"/> งบประมาณรายจ่าย <input type="checkbox"/> งบประมาณเงินรายได้	โครงการ/ กิจกรรม	-

กรณี โครงการตาม ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (โปรดระบุ) ต่อ

ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
5. ร้อยละโครงการที่บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ 90	-
6. ร้อยละโครงการ/กิจกรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ 96	-
7. ค่าใช้จ่ายของการให้ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร <input type="checkbox"/> งบประมาณรายจ่าย <input type="checkbox"/> งบประมาณเงินรายได้	ร้อยละ 80	-


12. หน่วยงานอ็อปโหลดไฟล์เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ (ระบุถึงหน้าเพจ/URL สำหรับการดาวน์โหลดไฟล์)

.....
ลงชื่อ (..... )

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ

หัวหน้าโครงการ/ผู้ประสานงานโครงการ

เบอร์ติดต่อ 02-836-3000 ต่อ 4181

.....
ลงชื่อ (..... )

นายณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เบอร์ติดต่อ 02-836-3000 ต่อ 4102