

รายงานผลการดำเนินการโครงการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวม ต.รางบัว KMUTT - BTG

ร่างบัวโมเดล ประจำปีงบประมาณ 2562

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการทำงานเพื่อชุมชนและสังคมโดยใช้การสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่าง อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาร่วมกับชาวบ้านในชุมชน เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษามีปฏิสัมพันธ์ เข้าใจบริบท การดำรงชีวิตของชุมชนสามารถพัฒนาโจทย์จากพื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (social lab) ที่มีความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชน โดยใช้การบูรณาการความรู้จาก การเรียน การวิจัย การบริการวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี) มีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ และมีการทำงานวิจัยรวมทั้งการบริการวิชาการให้กับชุมชนและสังคม หนึ่งในพื้นที่ดำเนินการ คือ ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัย จึงมีโครงการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวม ต.รางบัว KMUTT – BTG (ร่างบัวโมเดล) เป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ บริษัทเบทาโกร จำกัด (มหาชน) เพื่อพัฒนาชุมชนแบบองค์รวม 5 ด้าน คือ เศรษฐกิจ สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สังคมและการศึกษา โดยมีแนวทางการดำเนินงานแบบห้องปฏิบัติการจริงทางสังคมที่มีการขับเคลื่อนจาก บุคลากร นักศึกษา ของมหาวิทยาลัย ร่วมกับบุคลากรจากบริษัท เบทาโกรฯ รวมถึงเครือข่ายพันธมิตรและหน่วยงานในพื้นที่ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบองค์รวมส่งผลให้ชุมชนมีความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

1. สร้างการเรียนรู้ร่วมกันระหว่าง อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาร่วมกับชาวบ้านในชุมชนโดยมุ่งหวังให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม
2. เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา มีปฏิสัมพันธ์กับชุมชนและเข้าใจบริบทการดำรงชีวิต สังคมและสภาพแวดล้อมของชุมชน เพื่อใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (Social lab) ในการพัฒนาโจทย์และแก้ปัญหาที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม
3. พัฒนาคุณภาพชีวิตแบบองค์รวมของชุมชนให้เข้มแข็งโดยมุ่งเน้นความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานหลักในพื้นที่
4. สนับสนุนและส่งเสริมการสร้างชุมชนต้นแบบ (KMUTT + BTG) ด้วยกลไกที่เลี้ยง

3. กลุ่มเป้าหมาย

ชาวบ้านในพื้นที่ตำบลรางบัว อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี จำนวน 15 หมู่บ้าน

นักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

4. พื้นที่เป้าหมาย

ตำบลรางบัว อำจอมบึง จังหวัดราชบุรี

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562

6. คณะทำงาน

บริษัทเบทาโกร จำกัด (มหาชน)

ที่ปรึกษาอาวุโสโครงการ

คุณวนัส เต้ไพสิฐพงษ์

ที่ปรึกษาโครงการ

คุณจักริน เต้ไพสิฐพงษ์

คณะทำงาน

คุณบัญญัติ คำบุญเหลือ

ผู้อำนวยการโครงการ

คุณธวัช หมดเต๊ะ

ผู้จัดการโครงการ

คุณกฤษณะ กองสุข

ผู้ประสานงานโครงการ

คุณสิริมา พวงทองทัฬห

ผู้ประสานงานโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ปรึกษาโครงการ

รศ.ดร.สุวิทย์ เตีย

อธิการบดี

รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน

ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย

ศ.ดร.บุญเจริญ ศิริเนาวกุล

ที่ปรึกษาอธิการบดี

รศ.ดร.สมชาย จันทร์ชานา

รองอธิการบดี มจร.ราชบุรี

ดร.ทศพร ทองเที่ยง

ผู้ช่วยอธิการบดี มจร.ราชบุรี

อาจารย์สุเมธ ท่านเจริญ

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและสนับสนุนมูลนิธิ

โครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ

นายจิระพันธุ์ เนื่องจากนิล

รักษาการหัวหน้าศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและ

สังคม (ศวช.)

คณะทำงาน

ผศ.ดร.มนัญญา เพียรเจริญ	ผู้จัดการโครงการ
ดร.กัลย์ธีรา สุนทรารักษ์กุล	อาจารย์
ดร.ธัญญารัตน์ คงขุนเทียน	อาจารย์
ดร.วรากร รัตนอารีกุล	อาจารย์
ดร.วันเพ็ญ วรวงศ์พงศา	อาจารย์
นางวาสนา มานิช	นักวิจัย
นางสาวอรณัท ปฐพีจารีสงศ์	นักวิจัย
นายอนุสรณ์ รัตนธนะโอภาส	นักวิจัย
นางสาวธิดาพร เกื้อนเกา	ผู้ช่วยนักวิจัย
นางสาวสุภาวดี ชมภูพันธ์ุ	ผู้ประสานโครงการ

7. ผลการดำเนินงาน

ข้อมูลพื้นที่ดำเนินงาน โดยสังเขป

ข้อมูลทั่วไป พื้นที่ ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี มีเนื้อที่ 178.54 ตารางกิโลเมตร มี 15 หมู่บ้าน 2,000 ครัวเรือน มีจำนวนประชากร 6,534 คน ชาย 3,221 คน หญิง 3,313 คน มีการปกครองส่วนท้องถิ่น คือ อบต. มีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 7 โรงงาน มีสถานพยาบาล 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มีโรงเรียนจำนวน 5 โรงเรียน แบ่งเป็น โรงเรียนมัธยมขยายโอกาส 2 โรงเรียน และโรงเรียนระดับประถมศึกษา 3 โรงเรียน ระดับการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา 10% ประถมศึกษา 53.20% มัธยมศึกษาตอนต้น 15.10% มัธยมศึกษาตอนปลาย 10.41% ปริญญาตรี 8.29% และสูงกว่าปริญญาตรี 0.20%

ข้อมูลอาชีพ การประกอบอาชีพของประชากรส่วนใหญ่เป็นรับจ้างทั่วไป 50% รองลงมาเกษตรกรรม 18% กำลังศึกษา 18% ไม่มีอาชีพ 6% ข้าราชการ 1% และธุรกิจส่วนตัว 1% ตามลำดับ

ข้อมูลเกษตรกรรม การทำเกษตรกรรมในพื้นที่ เกษตรกรปลูกข้าวมากที่สุด 49% รองลงมาอ้อย 17% มันสำปะหลัง 15% และพืชอื่น ๆ 7%

ข้อมูลสุขภาพ โรคที่พบส่วนใหญ่เป็นโรคทางเดินหายใจ รองลงมา คือ ระบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนังตามลำดับ

ข้อมูลสิ่งแวดล้อม ไม่มีระบบการจัดการขยะ มีการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตรในปริมาณมาก

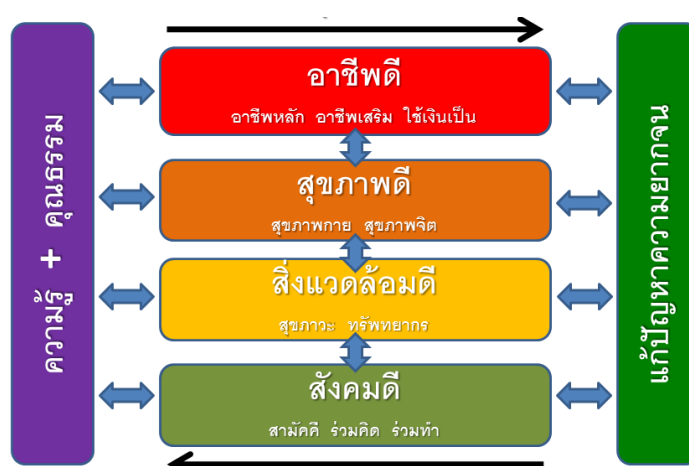
ข้อมูลด้านผู้พิการ มีผู้พิการจำนวน 354 ราย คิดเป็นจำนวนประชากร 5.9 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนประชากรใน ต.รางบัว โดยประเภทความพิการที่พบมากที่สุดคือ การพิการทางการเคลื่อนไหวพบถึง 67.51 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ การพิการทางการได้ยิน 15.25 เปอร์เซ็นต์ พิการทางสติปัญญา 8.19 เปอร์เซ็นต์ และรวมการพิการด้านอื่น ๆ 9.04 เปอร์เซ็นต์

ข้อมูลด้านสังคมประเพณี ประชากรสืบเชื้อสาย ไทย-ยวน มีการสืบสานและถ่ายทอดวัฒนธรรม ไทย – ยวน เช่น การทอผ้าตีนจก

ปัญหาที่พบ ด้านเศรษฐกิจ (อาชีพเกษตรกรรม) การขาดแคลนน้ำใช้ในการเกษตร การเสื่อมสภาพของดิน การขาดความรู้ด้านการเกษตร ผลผลิตทางการเกษตรต่ำกว่ามาตรฐาน รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย **ด้านสังคม** ยาเสพติดและการพนัน **ด้านการศึกษา** คุณภาพทางการศึกษายังต้องได้รับการส่งเสริมและการพัฒนา **ด้านสุขภาพ** โรค NCD (ไขมัน เบาหวาน ความดัน) ผู้พิการ **ด้านสิ่งแวดล้อม** ไม่มีน้ำประปา ไม่มีระบบการจัดการขยะที่ถูกต้อง การใช้สารเคมีและยาฆ่าแมลงในการเกษตรปริมาณมาก ทำให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม

จากปัญหาที่กล่าวมาจึงมีการพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่แบบองค์รวม (Holistic Area Based: HAB) 5 ด้าน คือ เศรษฐกิจ สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สังคมและการศึกษา ภายใต้ความรู้และคุณธรรม โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่าง บุคลากร นักศึกษาร่วมกับชาวบ้าน เพื่อให้มีปฏิสัมพันธ์ เข้าใจบริบท การดำรงชีวิตของชุมชน สามารถพัฒนาโจทย์จากพื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (social lab) ที่มีความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อแก้ปัญหา/พัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมแบบองค์รวมส่งผลให้ชุมชนมีความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนเป็นการทำงานร่วมกับระหว่างมหาวิทยาลัย บริษัทเอกชนฯ รวมถึงเครือข่ายพันธมิตรและหน่วยงานในพื้นที่

กรอบแนวคิดการพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่แบบองค์รวม (Holistic Area Based: HAB)



ผลการดำเนินงาน

มิติเศรษฐกิจ

การพัฒนาอาชีพหลักและส่งเสริมอาชีพเสริมให้กับเกษตรกรในพื้นที่ดำเนินการ เพื่อการเพิ่มรายได้ และลดรายจ่าย มีรายละเอียดดังนี้

การพัฒนาอาชีพหลัก

การพัฒนาอาชีพเกษตรกรรวม : ข้าว

เกษตรกรปลูกข้าวเป็นพืชหลัก 49 % (สำนักงานทะเบียน อำเภอจอมบึง, 2561) จึงได้การพัฒนาการเพาะปลูกข้าว เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวและรายได้ โดยเก็บข้อมูลผู้ปลูกข้าว วิธีการปลูกข้าวของเกษตรกร และคัดเลือกเกษตรกรที่สนใจและพร้อมในการเปลี่ยนแปลง จำนวน 7 คน เป็นเกษตรกรในพื้นที่หมู่ 2 บ้านหนองบัวค่าย 1 คนและหมู่ 6 จำนวน 6 คน เข้าร่วมการทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวตามวิธีมาตรฐานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในพื้นที่ของตนเอง โดยมีขั้นตอนดังนี้

1) เก็บข้อมูลของเกษตรกรก่อนทำการเพาะปลูกข้าว โดยสรุปรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	พันธุ์	*ปริมาณผลผลิต กก. / ไร่	ต้นทุน บาท/ไร่	รายได้ บาท/ไร่	กำไร บาท/ไร่	เก็บไว้ทำพันธุ์
1	นายวิชาญ แก้วพฤกษ์	15	หอมปทุมธานี 1	426	1,467	3,480	2,013	300
2	นายใจ ภูบาล	15	หอมปทุมธานี 1	200	2,304	1,500	- 804	0
3	นายอุทัย รวมแสง	18 ไร่ 2 งาน	CCO (ปี 61)	540.5	2,294	5,000	2,706	0
4	นายมานะ แฉล้มนนุช	6	หอมปทุมธานี 1	416	1,394	3,450	2,056	200
5	นายทองศรี จันมูล	11 ไร่ 3 งาน	หอมปทุมธานี 1	500	1,892	4,200	2,308	200
6	นายสุรพงษ์ ใจมุ่ง	16	หอมมะลิ 105	200	2,102	1,500	- 602	0

4) การเตรียมปุ๋ยอินทรีย์อัตราแนะนำตามผลค่าวิเคราะห์ดินสำหรับใส่ในแปลงเกษตรกร



ภาพการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามคำแนะนำจากผลค่าวิเคราะห์ดินของสถานีพัฒนาที่ดินเขต 10 ราชบุรี

5) การเตรียมปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำตามผลค่าวิเคราะห์ดินสำหรับใส่ในแปลงเกษตรกร



ภาพการผสมปุ๋ยเคมีตามอัตราแนะนำ

ทั้งนี้ในช่วงการรายงาน กิจกรรมการพัฒนาอาชีพหลักโดยทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวในแปลงเกษตรกรต้นแบบอยู่ในระหว่างรอการใส่ปุ๋ยเคมี เนื่องจากประสบปัญหาฝนไม่ตกตามเวลาที่กำหนดและมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถหว่านปุ๋ยตามระยะเวลาที่กำหนดได้ ซึ่งภายหลังจากมีปริมาณน้ำเพียงพอจะดำเนินการใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำและดำเนินการขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป คาดว่าการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวประมาณปลายเดือนธันวาคม ซึ่งจะสรุปผลการดำเนินการเรื่องข้าวต่อไป

การส่งเสริมและสนับสนุนอาชีพการทอผ้าจก ไท - ยวน

ผ้าทอจก ไท - ยวน เป็นศิลปะทางวัฒนธรรมที่สืบทอดกันมาตั้งแต่บรรพบุรุษของชาว ไท - ยวน เชื้อสายส่วนใหญ่ของชาว ต.รางบัว ซึ่งทอผ้าจกทั้งเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริม และยังมีศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต.รางบัว เพื่อเป็นแหล่งขายวัสดุอุปกรณ์ รับซื้อผ้าทอจากสมาชิกและทำการจำหน่ายผ้าทอจกของชาว ไท - ยวน ต.รางบัว ยังเป็นผลิตภัณฑ์ OTOP ที่เป็นจุดเด่นขออำเภोजอมบึง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทย “ตรานกยูงพระราชทาน” สีเขียวและสี

น้ำเงิน แต่กลับพบปัญหาในการดำเนินงาน คือ ขาดเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน การตลาดโดยเฉพาะเรื่องรูปแบบของผลิตภัณฑ์ไม่หลากหลายไม่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภควัยทำงานและยังขาดการประชาสัมพันธ์สินค้าในตลาดออนไลน์ จึงได้ทำการส่งเสริมและสนับสนุนการทอผ้าจาก ไท – ยวน ด้านต่างๆ ดังนี้

1) จัดตั้งกลุ่มออมทรัพย์ศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัว

เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เกิดการออม รวบรวมเป็นทุนหมุนเวียนสำหรับซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการทอผ้าและซื้อผ้าทอของสมาชิกเพื่อนำมาจำหน่ายและนำผลกำไรมาปันผลให้กับสมาชิกเป็นรายปี นอกจากนี้ยังสร้างความเชื่อถือเพื่อโอกาสในการรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ จึงมีการรวมกลุ่มออมทรัพย์ศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัว ปัจจุบันมีสมาชิก 31 คน



ภาพ (ซ้าย) การประชุมเพื่อรวบรวมสมาชิกและจัดตั้งกลุ่มออมทรัพย์

(ขวา) สมุดบัญชีออมทรัพย์สำหรับสมาชิก

2) การสนับสนุนการนำผลิตเข้าสู่การประเมินคุณภาพ

เพื่อสร้างมาตรฐานคุณภาพให้ผลิตภัณฑ์และเปิดโอกาสของช่องทางการตลาดให้เพิ่มขึ้น เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถึงแม้จะเป็นผลิตภัณฑ์ OTOP แต่ยังไม่ได้รับคัดสรรจำนวนดาวทำให้เสียโอกาสในการนำผลิตภัณฑ์จำหน่ายในงานแสดงสินค้าระดับประเทศ เช่น OTOP City, OTOP mid-year, ศิลปาชีพประจำปีไทย ซึ่งทั้ง 3 งานจะคัดสรรผลิตภัณฑ์ OTOP ระดับ 3 ดาวขึ้นไปเท่านั้นในการจำหน่าย จึงให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการทำเอกสารประกอบสำหรับ การคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย ปี พ.ศ. 2562 เพื่อประเมินมาตรฐานผลิตภัณฑ์ OTOP โดยให้ค่าการประเมินเป็นเครื่องหมายจำนวนดาว

ผลภายหลังส่งเข้ารับการประเมินในวันที่ 2 สิงหาคม 2562 ผลคือได้รับการคัดสรรเป็นผลิตภัณฑ์ OTOP ระดับ 5 ดาว



ภาพ (ซ้าย)เอกสารประกอบสำหรับการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย ปี พ.ศ. 2562

(ขวา) สัญลักษณ์ OTOP 5 ดาว

การส่งเสริมอาชีพเสริม

ส่งเสริมการเลี้ยงปลาหมอชุมพรและการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำเห็ดหูหนูเพื่อสุขภาพร่วมกับชาวบ้านและเกษตรกร โดยมีรายละเอียดดังนี้

การส่งเสริมการเลี้ยงปลาหมอชุมพร

พาเกษตรกรที่มีความสนใจในการเลี้ยงปลาศึกษาดูงาน ณ คณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน และสนับสนุนพันธุ์ปลาและอุปกรณ์และอาหารในการเลี้ยง ซึ่งเริ่มจากเกษตรกรต้นแบบดังนี้

ชื่อ สกุล	ลักษณะกระชัง	วัตถุประสงค์
คุณอุษา พรานมนัส	กระชังบก	ศูนย์เรียนรู้ และถ่ายทอด
คุณสาธิต เปี่ยมพิทย	กระชัง 3X4X2 เลี้ยงในบ่อ	ศูนย์เรียนรู้ และถ่ายทอด
คุณสมจิต รัศมี	กระชัง 3X4X2 เลี้ยงในบ่อ	รายได้เสริม (มีหนี้สินเล็กน้อย)
คุณสุพัตรา โสภา (ทำงานเป็นแม่บ้าน มจร.ราชบุรี)	กระชัง 3X4X2 เลี้ยงในบ่อ	รายได้เสริม (มีหนี้สินหลักแสน)



ภาพการเลี้ยงปลาหมอชุมพรในกระชัง

ผลการดำเนินงานการส่งเสริมอาชีพเสริมเลี้ยงปลาหมอชุมพร : ตารางแสดงต้นทุนและผลิตของเกษตรกร

ชื่อ สกุล	ต้นทุน	ผลผลิต (กก.)	รายได้ (บาท)	ปัญหาอุปสรรค	แผนการดำเนินงานต่อไป
คุณสาธิต เปี่ยมพิชัย	กระชัง 1,550 บาท พันธุ์ปลา 800 บาท อาหารปลา 3,300 บาท รวม 5,650 บาท	- ปลาสด 23.5 กก. - สูญเสียจากการ ทำลายของศัตรู ปลาประมาณ 60 กก.	- ปลาสด 19 กก. กก. ละ 70 บาท = 1,330 บาท - ปลาแดดเดียว 4 กก. กก. ละ 125 บาท = 500 บาท รวมรายได้ 1,830 บาท	มีศัตรูปลารบกวน (ตัวเงินตัวทอง)	สนับสนุนเป็น แหล่งเรียนรู้และ ถ่ายทอดการเลี้ยง ปลาหมอชุมพร
คุณสุพัตรา โสภากา (ทำงานเป็น แม่บ้าน มจร. ราชบุรี)	กระชัง 1,550 บาท พันธุ์ปลา 800 บาท อาหารปลา 3,300 บาท รวม 5,650 บาท	- ปลาสด 24 กก. - สูญเสียจากการ ทำลายของศัตรู ปลาประมาณ จำนวนไม่ได้	- ปลาสด 24 กก. กก. ละ 70 บาท = 1,680 บาท	มีศัตรูปลารบกวน (นกจับลูกปลา ตัวเงินตัวทอง)	สนับสนุนการเลี้ยง ปลาเพื่อเสริม รายได้
คุณสมจิต รัศมี	กระชัง 1,550 บาท พันธุ์ปลา 800 บาท อาหารปลา 3,600 บาท รวม 5,950 บาท	อยู่ในระหว่างการจำหน่าย		ไม่มี	รอผลการ ดำเนินงาน
คุณอุษา พราน มนัส	พันธุ์ปลา 400 บาท	อยู่ในระหว่างการเลี้ยง		การเลี้ยงครั้งที่ 1 เกิดปัญหากระชังบกรั่ว ลูกพันธุ์ปลาถูก ย้ายแหล่งเลี้ยง กะทันหันทำให้ สูญเสยลูกปลาไป เกือบหมด จึงต้องทำ การเลี้ยงใหม่	รอผลการ ดำเนินงาน



ภาพปลาหม่อมขุมพรสดและแดดเดียวสำหรับการจำหน่าย

การทำน้ำเห็ดหูหนู

สนับสนุนและให้ความรู้การทำเห็ดหูหนูให้กับคุณแดง บัวบุญเลิศ โดยนาระบบการชั่ง ตวง เครื่องวัด ความหวาน Brix refractometer มาใช้ในการทำน้ำเห็ดเพื่อให้ได้รสชาติของน้ำเห็ดคองที่ ออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากน้ำเห็ดหูหนู สำหรับด้านการขาย ขายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมื่อมีการจัดกิจกรรม และมีการนำไปขายตามงานต่างๆ ต้นทุนขวดละ 11 บาท ไม่รวมค่าขนส่ง กำไรต่อขวด (5-8 บาท) ขึ้นอยู่กับระยะทางของค่าขนส่ง การทำน้ำเห็ดคุณแดงเป็นผู้ดำเนินการด้วยตัวเอง



ภาพบรรจุภัณฑ์และฉลากน้ำเห็ดหูหนู

มิติการศึกษา : การส่งเสริมและสนับสนุนความรู้ให้กับเกษตรกร

การจัดโครงการ/กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนความรู้ให้กับเกษตรกร ดังนี้

การอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง แนวคิดเกษตรทฤษฎีใหม่ ภายใต้โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชนนอกเขตพื้นที่ชลประทาน

จัดอบรมวันพุธ ที่ 31 กรกฎาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ราชบุรี
วิทยากรโดย คุณยุพิน บุญยง นักวิชาการ ส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตร อ.จอมบึง การปฏิบัติ

ทำน้ำหมักชีวภาพ "จุลินทรีย์หน่อกล้วย" วิทยากรโดยคุณวาสนา มานิช และวิทยากรรับเชิญกิตติมศักดิ์ คุณสาธิต เปี่ยมพิชัย และการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน วิทยากรโดยคุณอนุสรณ์ รัตนะธนโอภาส และคุณอรณัฏ ปฐพีจรรย์วงศ์ภายใต้โครงการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชนนอกเขตพื้นที่ชลประทาน กรณีศึกษา ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ผู้เข้าร่วมอบรม ได้แก่ เกษตรกรในพื้นที่ ต.รางบัว จำนวน 25 คน



ภาพการอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง แนวคิดเกษตรทฤษฎีใหม่ ภายใต้โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชนนอกเขตพื้นที่ชลประทาน

การอบรมเพื่อเสริมองค์ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิตเห็ดและขั้นตอนการเพาะเห็ดอย่างถูกวิธี

เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจเห็ดหูหนู หมู่ 15 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ประสบปัญหาการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ที่ส่งผลให้การเจริญเติบโตของเห็ดหยุดชะงัก และทำให้ปริมาณผลผลิตลดน้อยลง จากปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดอบรมให้ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิตเห็ดและขั้นตอนการเพาะเห็ดอย่างถูกวิธีให้กับเกษตรกรจำนวน 12 คน ในวันที่ 24 ตุลาคม 2561 ณ. กลุ่มวิสาหกิจเพาะเห็ดบ้านหนองผีหลอก หมู่ 15 บ้านหนองผีหลอกต.รางบัว จัดอบรมโดย ดร.กัลย์ธีรา สุนทรารักษ์กุล และนางสาวธิดาพร เกื้อนภา



ภาพการอบรมเพื่อเสริมองค์ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิตเห็ดและขั้นตอนการเพาะเห็ดอย่างถูกวิธี

การให้ความรู้เรื่องการจัดการบ่อจืดและการใช้เทคโนโลยีโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

เพื่อให้เกษตรกรได้รับความรู้ในการใช้ประโยชน์จากบ่อจืด ร่วมกันวิเคราะห์หาปัญหาและแนวทางการแก้ไข รวมถึงการส่งเสริมและพัฒนาการใช้น้ำจากบ่อจืดเพื่อการเกษตร และได้มีแนวทางในการเลือกใช้พลังงานทดแทนในการเกษตร โดยวิทยากรจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดย นางสาวสมาธิช นายอนุสรณ์ รัตนธนะโอภาส และนางสาวอรนันท ปฐพีจำรัสวงศ์ โดยให้ความรู้กับเกษตรกรในพื้นที่ หมู่ที่ 5, 12 และ 14 โดยจัดการอบรมในลักษณะ focus group แยกตามหมู่บ้าน



ภาพการให้ความรู้เรื่องการจัดการบ่อจืดและการใช้เทคโนโลยีโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

การอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง การดูแลรักษาแหล่งน้ำในไร่นาและการจัดการดิน ภายใต้โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชนนอกเขตพื้นที่ชลประทาน กรณีศึกษา ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี

จัดอบรมในวันที่ 16 กันยายน 2562 ณ ศูนย์ต้นแบบเกษตรทฤษฎีใหม่ นายสาธิตย์ เปี่ยมพิชัย หมู่ 14 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ซึ่งผู้ดำเนินโครงการนี้คือนางสาวสมาธิช นายอนุสรณ์ รัตนธนะโอภาส และนางสาวอรนันท ปฐพีจำรัสวงศ์ โดยมีวิทยากร คือ นางสาวดามร หนูรักษ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี และนายสุรินทร์ เทพกวางค์ เกษตรตำบลรางบัว สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง เป็นผู้ให้ความรู้



ภาพการอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง การดูแลรักษาแหล่งน้ำในไร่นาและการจัดการดิน

มิติสุขภาพ : ผู้พิการ

การฝึกอบรมอาชีพในโครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพคนพิการ มจร.

การจัดหาผู้พิการในพื้นที่ ต.รางบัว และตำบลอื่น ในจังหวัดราชบุรี เข้าร่วมการฝึกอบรมอาชีพในโครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพคนพิการ มจร. ซึ่งมีการอบรมแล้ว 5 รุ่น มีผู้พิการรับการอบรม 156 คน มีผู้พิการที่จบไปประกอบอาชีพทำงานในภาคอุตสาหกรรมจำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 51.3 ของผู้เข้าร่วมโครงการ และในรุ่นที่ 6 มีผู้พิการเข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 55 คน จากราชบุรีจำนวน 6 คน (รางบัว เบิกไพร และสวนผึ้ง) ซึ่งได้รับความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบล และ อาสาสมัครดูแลผู้พิการและผู้สูงอายุ (อผส.) ในอำเภอจอมบึงและอำเภอสวนผึ้ง ในการประชาสัมพันธ์การรับสมัครเข้าร่วมโครงการและการค้นหาผู้พิการที่มีความสนใจในการเข้ารับการฝึกอบรม โดยโครงการฝึกอบรมเริ่มขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2562 และสิ้นสุดในวันที่ 31 ตุลาคม 2562 ซึ่งขณะทำการรายงานมีความก้าวหน้าของโครงการนี้คือ

- 1) ผู้พิการจำนวน 2 คน ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ที่ ต.เบิกไพร อ.จอมบึง และ ต.ท่าเคย อ.สวนผึ้ง ฝึกงานอยู่ใน มจร.บางมด
- 2) ผู้พิการจำนวน 1 คน ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ที่ ต.รางบัว อ.จอมบึง อยู่ในระหว่างพักรักษาตัวเนื่องจากเกิดแผลกดทับ
- 3) ผู้พิการจำนวน 3 คน ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ที่ ต.รางบัว อ.จอมบึง จำนวน 2 คน และ ต.จอมบึง อ.จอมบึง จำนวน 1 คน ฝึกงานอยู่ที่ มจร.ราชบุรี โดยแยกฝึกตามหน่วยงานต่างๆ คือ ส่วนงาน One Stop Service, ส่วนงานอาคารและสถานที่ และ หอพักนักศึกษา



ภาพการฝึกงานของผู้พิการ ณ มจร.ราชบุรี

การสนับสนุนโอกาสของผู้พิการในการได้ใช้กายอุปกรณ์สำหรับดำเนินชีวิต

1. สนับสนุนการเข้ารับรถเข็นผู้พิการ

ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ได้มอบรถเข็นจำนวน 10 คันให้กับผู้พิการในจังหวัดราชบุรีที่ได้รับคัดเลือก ในวันที่ 10 ส.ค. 62 โดยในพื้นที่ ต.รางบัวได้มีโอกาสรับจำนวน 1 คน จากการประสานงานของหน่วยงานของอำเภอจอมบึงและสาธารณสุขอำเภอจอมบึง ส่งต่อมายัง รพ.สต. ใน ต.รางบัว ประสานงานต่อและดูแลผู้พิการที่ไปรับรถเข็นโดย ผอ. ชูเกียรติ ประเสริฐศิลป์ ผอ.รพ.สต. บ้านหนองนกระเรียน พร้อมทั้ง อสม.คุณแดง บัวบุญเลิศ ซึ่งสังกัด รพ.สต.นี้ หน่วยงานที่สนับสนุนรถเข็น ให้กับผู้พิการในครั้งนี้คือ กลุ่มเพื่อนวปอ. ของท่านผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ขณะนี้กายอุปกรณ์สำหรับผู้พิการในพื้นที่ ต.รางบัว นอกจากจะมีจำนวนไม่เพียงพอ ยังพบว่ากายอุปกรณ์ของผู้พิการบางรายชำรุดเสียหายและไม่สามารถนำไปบริการซ่อมแซมได้



ภาพการรับมอบรถเข็นผู้พิการจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

โดยมีผู้พิการใน ต.รางบัว จำนวน 1 คนได้รับมอบ

2. สนับสนุนการซ่อมแซมกายอุปกรณ์ของผู้พิการ

นำกายอุปกรณ์ที่ชำรุด รถเข็นผู้พิการจำนวน 6 คัน ส่งศูนย์ซ่อมเครื่องช่วยความพิการจังหวัดราชบุรี



ภาพการเยี่ยมผู้พิการและผู้สูงอายุใน ต.รางบัว

2. กิจกรรมศึกษาดูงานแปลงต้นแบบเกษตรกรทฤษฎีใหม่

การเข้าร่วมการดำเนินการกิจกรรมศึกษาดูงานแปลงต้นแบบเกษตรกรทฤษฎีใหม่ ของนายสาธิตย์ เปี่ยมพิชัย เกษตรกรต้นแบบหมู่ที่ 14 ต.รางบัว และ ศูนย์เรียนรู้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของนาง อุษา พรานพนัส เกษตรกรต้นแบบหมู่ที่ 9 ต.รางบัว



ภาพการสนับสนุนกิจกรรมศึกษาดูงานแปลงต้นแบบเกษตร

3. การเข้าร่วมกิจกรรมทอดกฐินและทอดผ้าป่าสามัคคี

- กิจกรรมทอดกฐิน ณ วัดรางบัว 11 พ.ย. 61 โดยนักศึกษาและบุคลากร มจร.
- กิจกรรมทอดผ้าป่าการศึกษา 17 ส.ค. 62 เข้าร่วม โดยมีผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา มจร.ราชบุรี จำนวน 16 คน ยอดเงินกองผ้าป่า มจร. รวบรวมได้ 20,200 บาท มอบให้ รร.วัดชัยใหญ่ ได้นำไปสมทบทุนในการจ้างครูอัตราจ้างสำหรับสอนนักเรียนชั้นอนุบาล 1 - 3 จำนวน 27 คน ซึ่งปัจจุบันมีคุณครูที่สอนและดูแลเพียง 1 คน (คุณครูทั้งโรงเรียนที่ทำการสอนมี 4 คน) กิจกรรมนี้นอกจาก มจร. จะเป็นส่วนหนึ่งที่ได้ร่วมกันช่วยเหลือชุมชนแล้ว นักศึกษาได้สะท้อนความคิดเห็นที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมนี้ว่ารู้สึกภูมิใจและอยากจะเข้าร่วมกิจกรรมลักษณะแบบนี้ เช่น กฐิน ผ้าป่า อีกในอนาคต



ภาพกิจกรรมทอดผ้าป่าการศึกษา ณ รร.วัดชัยใหญ่

4. การร่วมแก้ไขปัญหาที่เกิดรอบรั้ว มจร.ราชบุรี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน

- การประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาริเวณรั้วด้านทิศใต้ของ มจร.ราชบุรี ซึ่งติดกับพื้นที่ชาวบ้านหมู่ที่ 6 ต.รางบัว 22 มี.ค. 62 ว่าที่ร้อยตรีพิชญ์ เจริญพิมาย วิศวกรส่วนงานอาคารและสถานที่ พร้อมทั้ง คุณมานะ แฉล้มมณนุช ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ต.รางบัว เข้าสำรวจข้อมูลและเส้นทางการไหลของน้ำเมื่อฝนตกบริเวณรั้ว มจร.ราชบุรี ด้านทิศใต้ติดกับกลุ่มบ้านเรือนชื่อบ้านสามหลัง หลังจากได้รับแจ้งข้อมูลจากชุมชนว่าการที่ไม่มีร่องระบายน้ำบริเวณติดขอบรั้วระยะทางประมาณ 100 เมตรเศษ ส่งผลให้น้ำฝนไหลรวมและล้นทะลักเข้าบ้านชาวบ้านกลุ่มดังกล่าว และได้ดำเนินการเสนอเรื่องเพื่อดำเนินการแก้ไขจนเสร็จสิ้น ทั้งนี้ได้รับข้อมูลจากชาวบ้านบริเวณนั้นเป็นอย่างดี



ภาพการแก้ไขปัญหาน้ำหลากเข้าบ้านชาวบ้านด้วยการขุดร่องระบายน้ำ
บริเวณรั้วด้านทิศใต้ มจร.ราชบุรี

- การประสานงานการวางท่อ คสล. 60 cm. เพื่อช่วยระบายน้ำกรณีน้ำหลากและท่วมขังในแปลงนาของเกษตรกรหมู่ 6 บริเวณเส้นทางแยกศาลเจ้าแม่บัวคำ - กลุ่มบ้านสามหลัง ความร่วมมือกันระหว่าง การประสานงาน ผู้นำท้องถิ่น ผู้ใหญ่บ้านนายภูมิพัตร จำปาทอง, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านนายมานะ แฉล้มมณนุช

เจ้าหน้าที่ มจร. นายพิษณุ เจื่อนพิมาย การอำนวยความสะดวกและอำนวยความสะดวกจากผู้บริหาร มจร. สำหรับรถแบ็คโฮและนายก อบต.รางบัว สำหรับการอนุญาตดำเนินการในพื้นที่



ภาพการวางท่อ คสล. เพื่อช่วยระบายน้ำในแปลงนาของเกษตรกรหมู่ 6 ใกล้เคียงพื้นที่ มจร.ราชบุรี

มิติสิ่งแวดล้อม

การวางแผนแนวทางการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

การวางแผนแนวทางด้านสิ่งแวดล้อม ตำบลรางบัว ร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนกกระเรียน ด้วยความร่วมมือของผู้อำนวยการ รพ.สต. บ้านหนองนกกระเรียน เพื่อหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขปัญหาและการจัดการขยะภายในตำบลรางบัว ตามโครงการ Green and Clean ของกระทรวงสาธารณสุข โดยวิเคราะห์ปัญหาของขยะที่พบในประเทศไทยและตำบลรางบัว และนำมาวางแผนการจัดการขยะโดยการสร้างความตระหนักและเพิ่มความรู้ให้กับ อสม.ของ รพ.สต. บ้านหนองนกกระเรียน ในการคัดแยกขยะให้ถูกต้องเพื่อช่วยลดการสร้างปริมาณขยะให้เพิ่มขึ้น ซึ่งใช้หลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) ในการดำเนินกิจกรรมควบคู่ไปด้วย



ภาพการลงพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนกกระเรียน และการประชุมเพื่อหาแนวทางการจัดการด้านขยะ

การเรียนรู้ร่วมกับชุมชนของนักศึกษา (social lab) ผ่านกลไกของการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา เพื่อพัฒนาชุมชน

การสร้างการเรียนรู้ร่วมกันระหว่าง นักศึกษา อาจารย์และบุคลากรร่วมกับชาวบ้านในชุมชน เพื่อให้ นักศึกษาและบุคลากรมีปฏิสัมพันธ์กับชุมชนและเข้าใจบริบทการดำรงชีวิต สังคมและสภาพแวดล้อมของ ชุมชน เพื่อใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (Social lab) ในการพัฒนาโจทย์และแก้ปัญหาที่มีความ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคมโดยมุ่งหวังให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

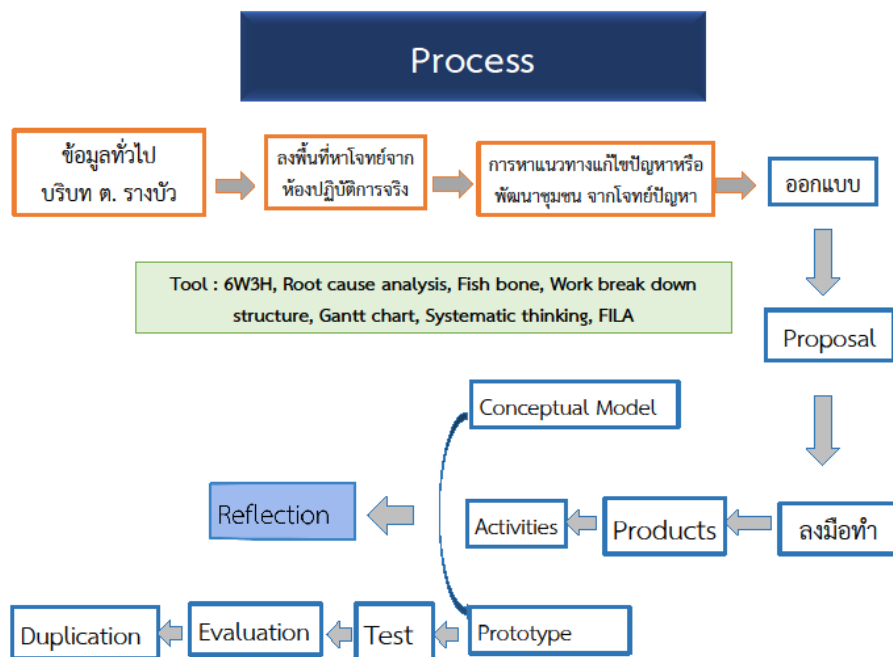
กิจกรรมนักศึกษา ประกอบด้วย

1. กิจกรรมรายวิชาการศึกษาทั่วไป (General Education)
2. กิจกรรมนอกรายวิชาเรียน เช่น กิจกรรมเสริมที่จัดขึ้นเพิ่มเติมเพื่อการเรียนรู้นอกห้องเรียนที่ เชื่อมโยงกับโลกแห่งความเป็นจริง (Co – Curriculum) และ ชุมนุ่ม RC-club
3. โครงการนักศึกษาสู่ชุมชน

โดยมีรายละเอียดผลการดำเนิน ดังนี้

กิจกรรมรายวิชาการศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย

- กิจกรรมรายวิชา GEN 231 (มหัศจรรย์แห่งความคิด) เพื่อนักศึกษาเกิดกระบวนการคิด การใช้ ความรู้ การหาแนวทางแก้ไข ปัญหาหรือพัฒนาชุมชน จากโจทย์ในพื้นที่ในรูปแบบโมเดล
- กิจกรรมรายวิชา GEN111 (มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต) เพื่อให้นักศึกษานำ ความรู้และทักษะมาใช้ในการแก้ปัญหาจากโจทย์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการจริงในพื้นที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อ ตนเอง ชุมชนและสังคม (ลงมือปฏิบัติจริง ผลิตชิ้นงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง)



กระบวนการดำเนินกิจกรรมผ่านรายวิชาศึกษาทั่วไป

ในการทำกิจกรรมรายวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาได้ดำเนินกิจกรรมโดยมีหัวข้อดังนี้

- สื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาโรงเรียน
- การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร
- การส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและผู้พิการ
- การจัดการขยะ
- การจัดทำสื่อการเรียนรู้การทอผ้าทอจาก ไท - ยวน และการสร้างสื่อเพื่อส่งเสริมการขาย



ตัวอย่างชิ้นงานโมเดลสื่อการเรียนการสอน

(ซ้าย) สื่อการเรียนรู้ทางวิชาการ : word wow (ขวา) สื่อการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม : ถังขยะแจ้ว



ตัวอย่างชิ้นงานโมเดลการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร

(ขวา) เครื่องฉีดพ่นสารเคมีแบบคานคร่อมในนาข้าว (ซ้าย) การพลิกนาข้าวเป็นเกษตรผสมผสาน



ตัวอย่างชิ้นงานโมเดลการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและผู้พิการ

(ซ้าย) แบบจำลองเตียงช่วยเหลือนักพิการ: Care Seat (ขวา) แบบจำลองขาเทียม: Proper Prosthetics



ตัวอย่างชิ้นงานโมเดลการจัดการขยะ

(ซ้าย) โมเดลธุรกิจรับกำจัดขยะครบวงจรด้วยโรงไฟฟ้าพลังงานขยะขนาดเล็ก (ต่อยอดกรณีร้านรับซื้อของเก่า)

(ขวา) โรงไฟฟ้าจากขยะปลอดมลพิษขนาดเล็กของชุมชน



ตัวอย่างชิ้นงานจริง

(บนซ้าย) เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อมือและแขน (บนขวา) เติียงสำหรับผู้พิการ

(ล่าง) อุปกรณ์ช่วยเดิน : Move 2 Sit walker



ตัวอย่างชิ้นงานจริงประเภทถังขยะและการอบรมให้ความรู้เรื่องการแยกขยะกับ อสม. ในสังกัด

รพ.สต. บ้านหนองนกระเรียน



ตัวอย่างชิ้นงานจริง (ซ้าย) กล้องถ่ายผ้าทอตีนจก (ขวา) Album รวบรวมต้นแบบลายผ้าทอจก

กิจกรรมนอกรายวิชาเรียน กิจกรรมเสริมที่จัดขึ้นเพิ่มเติมเพื่อการเรียนรู้นอกห้องเรียนที่ให้นักศึกษาได้มีเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่จริงร่วมกับคนในชุมชน



กิจกรรมการเรียนรู้การดำนา

โครงการนักศึกษาสู่ชุมชน

นักศึกษาทุนเพชรพระจอมเกล้าจำนวนประมาณ 140 คน ลงพื้นที่ ต.รางบัว ในวันที่ 3 – 5 ส.ค. 62 เพื่อศึกษาข้อมูลต่างๆ สำหรับนำมาเขียนโครงการผ่านกระบวนการสร้างทีมงานและสร้างแรงบันดาลใจในการเขียนโครงการสำหรับสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน โดยมีหัวข้อของการศึกษา ดังนี้

- เกษตรผสมผสาน
- โรงสีชุมชนและการแปรรูปข้าวเพื่อการจำหน่าย
- การทอผ้าตีนจก ไท - ยวน การผลิต การจำหน่าย
- ผู้พิการและการดูแลผู้พิการ
- การจัดการขยะ

จากผลการทำกิจกรรมนักศึกษาได้ทำการร่างโครงการทั้ง 5 โครงการ และอยู่ในระหว่างการพิจารณาดำเนินการในขั้นตอนต่อไป





กิจกรรมการลงพื้นที่ของนักศึกษาทุนเพชรพระจอม

(บนซ้าย) เกษตรผสมผสาน (บนกลาง) โรงสีชุมชนและการแปรรูปข้าวเพื่อการจำหน่าย
(บนขวา) การทอผ้าตีนจก ไท – ยวน (ล่างซ้าย) ผู้พิการและการดูแล (ล่างขวา) การจัดการขยะ

จากการที่นักศึกษาได้ลงพื้นที่เรียนรู้ร่วมกันกับชุมชน เพื่อหาโจทย์ปัญหาที่ได้จากห้องปฏิบัติการจริง และนำมาหาวิธีการแก้ปัญหาที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม ซึ่งตลอดระยะเวลาในการทำกิจกรรม ได้มีผลงานและชิ้นงานรวมถึงมีจำนวนคณาจารย์ นักศึกษา และจำนวนชั่วโมงในการทำกิจกรรม แสดงในตารางดังนี้

กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงการทำงาน (ชั่วโมง)						รวม จำนวน ชิ้นงาน	รวมจำนวน ชิ้นงานที่ นำไปใช้ใน ชุมชน
	อาจารย์		เจ้าหน้าที่		นักศึกษา			
	จำนวน คน	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน คน	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน คน	จำนวน ชั่วโมง		
รายวิชา GEN231	11	138	3	18	107	1926	107	0
รายวิชา GEN111	9	189	0	0	75	2925	6	3
กิจกรรมนอกรายวิชา	3	12	1	4	50	120	-	-
โครงการนักศึกษาสู่ ชุมชน	-	-	3	24	140	1,120	5 โครงการ	-
รวมทั้งสิ้น	23	339	7	46	232	6,091	118	3

สรุปผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นที่เกิดกับชุมชน

แผนงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลที่เกิดขึ้น	
		ปริมาณ	คุณภาพ
การสร้างผู้นำกิจกรรมในชุมชน	ผู้นำกิจกรรมในชุมชน	3 คน	ผู้นำมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน
เศรษฐกิจ : พัฒนาอาชีพหลัก	เกษตรกร : ข้าว	7 คน	- มีความสามารถในการประกอบอาชีพได้อย่างมีคุณภาพ
ส่งเสริมอาชีพเสริม	เกษตรกร : ปลาหมอชุมพร	4 คน	- สามารถใช้การเลี้ยงปลาหมอจนเป็นอาชีพเสริมได้
การรวมกลุ่มออมทรัพย์	กลุ่มออมทรัพย์	1 กลุ่ม (31 คน) กลุ่มมีการเก็บเงินออมเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3,100 บาท/เดือน	- มีการเก็บออมอย่างสม่ำเสมอ
สุขภาพ : การฝึกอาชีพผู้พิการ	ผู้พิการ	6 คน มีทักษะเชิงอาชีพ (งานสำนักงาน)	- มีทักษะประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น มีความมั่นใจในการดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่นมากขึ้น
การศึกษา : การศึกษานอกห้องเรียน - การอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี	เสริมความรู้และพัฒนาวิธีการผลิตให้กับเกษตรกร	55 คน	- มีการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง เพื่อส่งเสริมให้ปริมาณผลผลิตของเกษตรกรดีขึ้น

จากการทำงานที่ผ่านมา อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากบริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) มีความร่วมมือกับชาวบ้านและหน่วยงานหลักในพื้นที่ เกิดปฏิสัมพันธ์ที่ดีร่วมกันกับคนในชุมชน และมีการทำกิจกรรมกับชุมชนโดยใช้โจทย์ปัญหาจริงจากพื้นที่ของชุมชนและเกิดประโยชน์ต่อชุมชน ชาวบ้านที่ทำกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานมีทัศนคติที่ดีขึ้น โดยผลการดำเนินทั้งหมดเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้