

รายงานประจำปีงบประมาณ 2566

มจร.ราชบุรี

มจร.ราชบุรี ตั้งอยู่ 209 หมู่ 1 บ้านรางดอแก้ว ตำบลรางบัว อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี มีพื้นที่จำนวน 1,117 ไร่ ได้รับการออกแบบให้เป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ที่อาศัยเทคโนโลยีเข้ามาสนับสนุน มีการปฏิสัมพันธ์กับชุมชน มุ่งสร้างและพัฒนากำลังคนที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงให้สังคม สู่ภาคการผลิตใหม่ที่สามารถแข่งขันได้และมีสำนึกทางสังคม

● ด้านการเรียนการสอน

ในปี พ.ศ. 2566 เปนการดำเนินงานในระยะที่ 2 (พ.ศ. 2563 - 2567) ของ มจร.ราชบุรี ดำเนินการจัดการศึกษาสำหรับนักศึกษา 3 สาขาวิชา ได้แก่ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ ในปีการศึกษา 2566 มีนักศึกษา รวม 2 ชั้นปี จำนวน 138 คน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ (Intelligence Systems Engineering: ISE) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดวิชาการและทักษะใหม่ ดังนั้น การสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ และสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพการณ์ในอนาคต จึงเป็นเรื่องที่สำคัญ มจร.ราชบุรี ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาคนที่สามารถประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์และอุปกรณ์ไอโอที (IOT) จึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ เพื่อฝึกฝนให้ผู้ที่เข้ามาศึกษา มีความสามารถทั้งในด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) ด้านไอโอที (IOT) และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการปรับปรุงงานที่เกี่ยวข้องกับเชิงกล เชิงไฟฟ้า ที่เป็นส่วนประกอบของระบบงานต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว อันจะเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศ หลักสูตรมุ่งเน้นการนำความรู้ไปสู่การสร้างผลงานและนวัตกรรมทางด้านวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ทำให้วิศวกรรมระบบนี้มีความเป็นอัจฉริยะ เพื่อนำมาใช้ขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกมิติเพื่อยกระดับศักยภาพของประเทศ และมุ่งสร้างวิศวกรพันธุ์ใหม่ที่เรียกว่า วิศวกรปัญญาประดิษฐ์ จุดเด่นของหลักสูตร คือ นักศึกษาได้มีโอกาสลงไปปฏิบัติงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีระดับโลกตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 ได้ศึกษาเทคโนโลยีและโจทย์ปัญหาจริงจากภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผู้ที่จบจากหลักสูตรนี้ จะสามารถนำเครื่องมือ และเทคโนโลยี AI ไปประยุกต์ใช้ในงานของตนเองได้ ไม่ว่าจะเป็นการนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม หรือประกอบอาชีพอื่น ๆ ได้ เช่น ด้านการเกษตร Smart Farming ยานยนต์อัตโนมัติ เป็นต้น



ภาพซ้าย เข้าเยี่ยมชมโรงงานของบริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) และ ภาพขวา พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระหว่าง มจร. กับ บริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) และ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

การใช้โจทย์จริงจากภาคอุตสาหกรรมในการเรียนรู้ทักษะ และการทำงานจากประสบการณ์จริง ร่วมกับสถานประกอบการชั้นนำของประเทศ เป็นแนวทางการจัดการศึกษาให้นักศึกษาจะสามารถนำเอา ความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์กับการเรียนรู้ในห้องเรียน และการทำงานในอนาคตได้ต่อไป โดยที่ ผ่านมา ได้การจัดการเรียนการสอนร่วมกับบริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) ในรายวิชา ISY 211 Fundamental of Systems Engineering และมีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระหว่าง มจร. กับ บริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) และ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อ ส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตร กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมที่สนับสนุนการวิจัย และพัฒนานักศึกษาให้ คุณลักษณะ และความสามารถตรงตามความต้องการของอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ

หลักสูตรได้ขอปรับแผนการรับนักศึกษา ในปี 2567 จากเดิม 40 คน เป็น 200 คน เพื่อเปิดโอกาส ในนักศึกษาได้มีความพื้นฐานทางที่เพียงพอและค้นหาค้นหาตนเอง โดยนักศึกษาสามารถมีแนวทางใน การศึกษาที่หลากหลายตามความสนใจของตนเอง ได้แก่ ศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ หรือ ย้ายไปหลักสูตรอื่นในมหาวิทยาลัยที่ตกลงความร่วมมือกัน หรือ การเรียนล่วงหน้าในระดับปริญญาตรี-โท

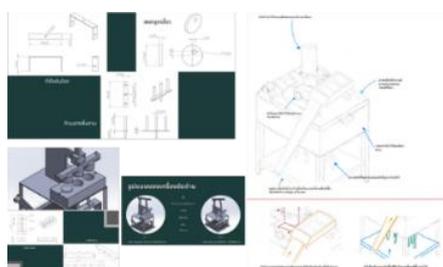
การจัดการศึกษาในรูปแบบหน่วยการเรียนรู้ย่อย (OBEM)

มจร.ราชบุรี จัดการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-based Education, OBE) คือ การจัดการศึกษาที่ มุ่งเน้นให้นักศึกษามีผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (ความรู้และความสามารถของนักศึกษาในขั้นต้น) โดย หลักสูตรและวิธีการเรียนการสอนถูกออกแบบให้สามารถผลิตนักศึกษาที่มีความรู้ ความสามารถตามผลลัพธ์ การเรียนรู้ที่กำหนด โดยที่ผู้เรียนจะถูกพัฒนาด้านความรู้ (Knowledge) ด้านทักษะ (Skills) และด้าน คุณลักษณะ (Attributes) ระหว่างการศึกษา จากการเรียนและการเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในและนอก หลักสูตร มีระบบการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาที่น่าเชื่อถือ และเน้นการให้ผลสะท้อน กลับ (Feedback) ของการเรียนรู้กับนักศึกษา เพื่อให้ นักศึกษาสามารถพัฒนาความรู้และความสามารถให้ เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

นำสู่การออกแบบ OBEM หรือ Outcome-Based Education Module คือหน่วยของการเรียนรู้ที่มีเป้าหมายเพื่อการันตี Learning Outcome และมีการออกแบบการเรียนรู้เป็น Module หรือ Modular-Based Education ที่เล็กลงมา และเฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น โดยในปี 2566 มจร.ราชบุรี ได้เสนอหน่วยการเรียนรู้เป็นจำนวนทั้งสิ้น 51 OBEM เทียบเท่า 18 รายวิชา

การเรียนการสอน General Education

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มจร.ราชบุรี) มุ่งเน้นในการพัฒนานักศึกษาให้เป็นผู้ที่มีความรู้กว้าง และรู้สึกในสาขาวิชาชีพของตน โดยระบบการจัดการศึกษาที่มีการมุ่งเน้นผลลัพธ์ (Outcome Based Education) ได้ถูกนำมาใช้ในการออกแบบการเรียนการสอน และกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมทั้งในการเรียนรู้ การทำงาน และการใช้ชีวิตในโลกยุค digital disruptions ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน การพัฒนานักศึกษาไม่เพียงแต่เน้นทักษะและความรู้ทางวิชาการเท่านั้น แต่ยังคำนึงถึงคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่นักศึกษาควรมี เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ การทำงาน และการใช้ชีวิตในสังคม โดยมีการบูรณาการแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-based learning) เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ และชาวบ้าน นอกจากนี้ยังมีการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์อย่างแท้จริง (Experience-based learning) เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเห็นมุมมองความหลากหลายหรือความแตกต่างในสังคม รวมทั้งยังเป็นการพัฒนาศักยภาพหรือลดความเหลื่อมล้ำของชุมชนโดยรอบตามภารกิจของมหาวิทยาลัยอีกด้วย



ภาพซ้าย การเรียนรู้ร่วมกับชุมชนในรายวิชา GEN111 มุ่งเน้นกับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต ภาพขวา ผลงานออกแบบที่ถูกนำไปใช้จริง

การบูรณาการ กิจกรรมนักศึกษา และบริการวิชาการ

แนวทางการจัดการศึกษาของ มจร.ราชบุรี มีการเชื่อมโยงหลักสูตรวิชา ร่วมกับ การจัดกิจกรรม RC Life และ Co-curriculum โดยนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ ลงทำงานในพื้นที่จริงรอบมหาวิทยาลัย เพื่อ บูรณาการการเรียนการสอน การใช้ชีวิตของนักศึกษา ร่วมกับงานวิจัยและบริการวิชาการ แบบตอบโต้ในพื้นที่ ผ่านกิจกรรม เช่น “ค่ายสร้าง : แปลงเกษตรอาหารกลางวันเพื่อน้อง” โดยนักศึกษาจากชุมชนมดป่า RC ชั้นปีที่ 2 และ 3 เข้าร่วมพัฒนาแปลงเกษตรอาหารกลางวัน ร่วมกับ คณะครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองโก ผู้นำชุมชนบ้านหนองโก และอุทยานธรรมชาติวิทยาฯ อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี เพื่อให้ นักเรียนมี วัตถุประสงค์ในการทำอาหารกลางวัน รวมไปถึงเตรียมอาหารของชั้นโรงเพื่อที่จะพัฒนาเป็นหลักสูตรบูรณาการของ โรงเรียน และเป็นแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนให้กับนักเรียนที่สนใจและชุมชนโดยรอบ



บรรยากาศการทำกิจกรรมค่ายสร้าง : แปลงเกษตรอาหารกลางวันเพื่อน้อง โดยร่วมมือของอุทยารรรษชาติวิทยาฯ โรงเรียน และชุมชนบ้านหนองโก และนักศึกษา มจร.ราชบุรี

การจัดกิจกรรม RC Life และ Co-curriculum ใน มจร.ราชบุรี ที่จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียน การสอน เพื่อผลิตนักศึกษาที่มีความรู้ ความสามารถตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนด โดยนักศึกษาจะถูกพัฒนา ด้านความรู้ (Knowledge) ด้านทักษะ (Skills) และด้านคุณลักษณะ (Attributes) ระหว่างการศึกษา จากการ เรียนและการเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในและนอกหลักสูตร ผ่านโครงการรวม ทั้งสิ้น 21 โครงการ แบ่งเป็น การจัดกิจกรรม RC Life 17 โครงการ และ Co-curriculum จำนวน 8 โครงการ



ภาพซ้าย ภาพการซ้อมกีฬาจานร่อนของชุมชนจานร่อน ภาพกลาง ชุมชายกระทงในวันลอยกระทง ณ.ศรีวิรมน้ำ ภาพขวา ทำบุญตักบาตรวันปีใหม่



ภาพขวา สำรองปลาตุ้มแม่น้ำลำภาชีในพื้นที่บ้านห้วยผากกับนักเรียน ภาพซ้าย ลงพื้นที่จัดทำระบบโซล่าเซลล์ กับนักศึกษาSTUD ประเทศสิงคโปร์

- **ดำเนินงานบริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม**

การสร้างผลกระทบที่มีความหมายต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ สิ่งที่ทำเนิกรอย่างต่อเนื่องในทุกพื้นที่ คือการทำงานวิจัยโดยใช้ Lab Based ในขณะที่ มจร. ราชบุรี มีการดำเนินงานวิจัย บริการวิชาการ และทำงานโดยใช้ความสามารถของ มจร. เพื่อสร้างการใช้ประโยชน์และถ่ายทอดนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม (Inclusive Innovation) ในชุมชนรอบพื้นที่การศึกษาของ มจร. ราชบุรี ภาคตะวันตก และพื้นที่เป้าหมายอื่นตามนโยบายและแผนของมหาวิทยาลัย โดย มจร. มีกลุ่มบุคลากรที่ทำงานรวมกลุ่มวิจัยบริการวิชาการและการทำงานเชิงพื้นที่ชุมชนสังคม

บริการวิชาการกับโรงเรียน มจร.ราชบุรี สนับสนุนการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยรอบพื้นที่ตั้งของมหาวิทยาลัย ได้แก่อำเภอจอมบึง อำเภอสวนผึ้ง และอำเภอบ้านคา เน้นกิจกรรมด้านส่งเสริมการพัฒนาชุมชนในระยะแรกให้ความสำคัญกับการพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับโจทย์ความต้องการในพื้นที่ เพื่อเสริมสร้างอาชีพและความรู้สำหรับการประกอบอาชีพในอนาคต โดยมหาวิทยาลัยมุ่งเน้นในการพัฒนาอาชีพและการฝึกอบรมทักษะที่จำเป็น และใช้แนวทางการบูรณาการระหว่างท้องถิ่น ท้องที่ ภาคประชาสังคม สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและช่วยเหลือเด็กให้มีอนาคตที่ดีขึ้นในด้านการศึกษาและอาชีพ โดยมี **โครงการ Zero Dropout** เป้าหมายเพื่อคัดกรอง ติดตาม และให้ความช่วยเหลือเด็กที่หลุดออกจากระบบการศึกษา และพัฒนาทักษะอาชีพและชีวิตให้เหมาะสม โดยจุดเน้นในการทำงานกับโรงเรียนโครงการ และ ศูนย์พัฒนาการเรียนรู้ทุกช่วงวัย มจร.ราชบุรี สรุปกิจกรรมได้ดังนี้



ภาพกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning โรงเรียนสินแร่สยาม และ โรงเรียนในพื้นที่ ต.รางบัว

โมเดลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบ Active Learning-โรงเรียนสินแร่สยาม เน้นการส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หาง่ายในท้องถิ่น มาประยุกต์ใช้ทำการทดลองวิทยาศาสตร์ในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก เพื่อพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์และทักษะการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนขนาดเล็ก พื้นที่ตำบลรางบัว อำเภอจอมบึง ราชบุรี ได้แก่ โรงเรียนวัดซ่งใหญ่ โรงเรียนวัดหนองบัวค่ายและโรงเรียนบ้านหนองแร้ง โดยมีครูเข้าร่วม 3 คน และนักเรียน 49 คน โครงการ “Enjoy Careers”: สนุกกับสายอาชีพ” วันที่ 6-8 กรกฎาคม 2566 ณ มจร.ราชบุรี เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชนในการศึกษาต่อและสนใจสายอาชีพผ่านการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติจริง (Workshop) โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 8 โรงเรียน นักเรียนเข้าร่วมทั้งหมด 256 คน ทั้งนี้ยังมีการเพิ่มโอกาสการเรียนรู้งาน/ทักษะอาชีพ ผ่านกลไก อคม. เชี่ยวชาญอาชีพ” เช่น ทักษะ อาชีพเลี้ยงชันโรง ทักษะอาชีพปุ๋ยมูลไส้เดือน ทักษะอาชีพไฟฟ้า ทักษะอาชีพร้านกาแฟ เป็นต้น มีโรงเรียนที่เข้ารับการอบรม

จำนวน 9 โรงเรียน โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน โรงเรียนในอำเภอสวนผึ้ง ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากบริษัท แสตนคิริ จำกัด (มหาชน) ผ่านกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) มีโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการรวม 9 โรงเรียน

บริการวิชาการกับภาคอุตสาหกรรม การสร้างความเข้าใจและเชื่อมั่นร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและหน่วยราชการ ผู้ประกอบการ และประชาชนในจังหวัดราชบุรี เป็นสิ่งสำคัญมจธ. มีแนวทางการสร้างความรู้จักกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางในพื้นที่ ผ่านกลไกในการทำงานร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี โดยได้มีการทำบันทึกความเข้าใจความร่วมมือในการทำงานระหว่างสภาอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี และสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีความร่วมมือดังนี้ 1) ร่วมวิจัยและพัฒนาโซลูชันใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 2) การสนับสนุนการอบรมและการแลกเปลี่ยนความรู้ เพื่อสนับสนุนการเจริญเติบโตตามแนว BCG 3) การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และการท่องเที่ยว 4) การสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี ซึ่งมีการลงนามในข้อตกลงความร่วมมือโดยมีอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี เป็นพยานการลงนามในครั้งนี้



ภาพถ่าย ภาพกิจกรรมบันทึกความเข้าใจความร่วมมือในการทำงานระหว่างสภาอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี และสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ ภาพข่าว การอบรมการจัดการพลังงานแก่ผู้ประกอบการ จ.ราชบุรี

การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ประกอบการในจังหวัดราชบุรีและสมุทรสงคราม พบว่าผู้ประกอบการอุตสาหกรรมทั้งขนาดใหญ่และกลาง ต้องการเทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ในการพัฒนาระบบการผลิตและพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม นำงานวิจัยต่างๆมาใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในส่วนผู้ประกอบการขนาดเล็ก หรือวิสาหกิจชุมชน มุ่งพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

เพื่อตอบสนองความต้องการของพื้นที่ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรีร่วมกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีได้จัดอบรมการจัดการพลังงานแก่ผู้ประกอบการ ผลหลังจากการอบรมพบว่า มีจำนวนโครงการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นเพื่ออนุรักษ์พลังงาน จำนวน 10 โครงการ สามารถลดค่าใช้จ่ายรวมถึง 10 ล้านบาทต่อปี ทั้งนี้มีการเข้าร่วมเก็บข้อมูลความต้องการจากวิสาหกิจชุมชนและขนาดเล็กในพื้นที่อื่นๆ จำนวน 30 ราย โดยมีโครงการพัฒนาต่อเนื่องจำนวน 1 ราย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม

เกล้าธนบุรี สภาอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี ผู้ประกอบการด้านมะพร้าวขนาดใหญ่ในพื้นที่ และคณะอนุกรรมการกลุ่มแม่บ้านแม่กลอง ร่วมกันลงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาี้ ผ่านการวิเคราะห์และหาเทคโนโลยีในการบริหารจัดการเปลือกมะพร้าว และงานวิจัยชีวมวล โดยมีแนวทางในการเชิญโรงไฟฟ้าจังหวัดราชบุรีร่วมดำเนินการ เพื่อสร้างแนวทางในการบริหารจัดการเปลือกมะพร้าวในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง

● ด้านงานวิจัย

มจร.ราชบุรี มีเป้าหมาย ที่จะสร้างผลกระทบที่มีความหมายต่อชุมชน สังคม และ ประเทศชาติ โดยการทำงานวิจัยโดยใช้ Lab Based ในการดำเนินงาน เพื่อสร้างการใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม (Inclusive Innovation) ในชุมชนโดยรอบพื้นที่การศึกษาของ มจร.ราชบุรี ภาคตะวันตก และพื้นที่เป้าหมายอื่นตามนโยบายและแผนของมหาวิทยาลัย โดยส่งเสริมให้บุคลากรสายวิชาการและสนับสนุนวิชาการ ดำเนินงานวิจัยที่ตอบโจทย์เชิงพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย ภาคอุตสาหกรรม และดำเนินงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้จริง หรือขยายผลไปสู่ชุมชนได้ ตามกลุ่มการทำงานจำนวน 3 กลุ่มวิจัยหลักคือกลุ่มอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ และกลุ่มการเรียนรู้และวิจัยในชั้นเรียน ขับเคลื่อนภายใต้หน่วยวิจัย 5 หน่วย ได้แก่ 1) ศูนย์วิจัยผึ้งพื้นเมืองและแมลงผสมเกสร 2) ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมจัดการสิ่งแวดล้อมและวัสดุก่อสร้างอัจฉริยะ 3) หน่วยวิจัยวัสดุและการทดสอบโดยไม่ทำลาย 4) ศูนย์วิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร 5) กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและนวัตกรรมอาหารฟังก์ชัน มีการดำเนินงานดังนี้

1.ศูนย์ผึ้งพื้นเมืองและแมลงผสมเกสร (Native Honeybee and Pollinator Research Center : NHBEE)

รองศาสตราจารย์ ดร.อรวรรณ ดวงภักดี หัวหน้าศูนย์วิจัยผึ้งพื้นเมืองและแมลงผสมเกสร NHBEE&P มจร.ราชบุรี KMUTT และดำรงตำแหน่งบอร์ดผู้บริหารระดับโลก "Executive Council of Apimondia" ของสมาคมผึ้งโลก ได้ดำเนินการวิจัยที่มีผลกระทบเชิงประจักษ์และตอบโจทย์ของประเทศ ด้วยการสร้างองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 7 เรื่อง (1) การเลี้ยงผึ้งชันโรงเพื่อเก็บผลผลิตและช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตรเพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่กันชนแนวเขตป่าอนุรักษ์อย่างยั่งยืน (2) ศักยภาพการเลี้ยงผึ้งไทยและผลกระทบเชิงเศรษฐกิจในกรณีการเลี้ยงเพื่อเป็นรังผึ้งกันช้างเข้าทำลายผลผลิตทางการเกษตร (3) การผลิตน้ำผึ้งเอกลักษณ์เฉพาะจากดอกดาวกระจาย (4) ความหลากหลายของผึ้งชันโรง (อันดับ Hymenoptera วงศ์ Apidae วงย่อย Apinae) และพืชอาหารใน 4 กลุ่มแม่บ้าน ในพื้นที่โครงการอุทยานธรรมชาติวิทยาตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี (5) การเลี้ยงผึ้งในฟาร์มโซลาร์เซลล์ ร่วมกับบริษัท Blue Leaf Energy Asia Pte. Ltd. (6) การผลิตน้ำผึ้งจากผึ้งพื้นเมืองไทยและพัฒนาดัชนีมาตรฐานคุณภาพและคุณสมบัติชีวภาพด้านสุขภาพของน้ำผึ้ง MATHU ให้บริษัทเมตติลิ่งค์ จำกัด (7) น้ำผึ้งรักษำพัฒนาผึ้งโพรงภาคใต้ พัฒนาชุมชน พัฒนาพื้นที่ปะทิว ชุมพร อย่างยั่งยืน

ด้วยโมเดลน้ำผึ้งอัตลักษณ์และการเลี้ยงผึ้งอย่างรับผิดชอบ และมีผลงานวิจัยในวารสารที่มี impact factor จำนวน 8 บทความ

ทั้งนี้ศูนย์ผึ้งพื้นเมืองและแมลงผสมเกสร ยังให้บริการด้านการเรียนการสอน อบรม และงานบริการชุมชนที่ตอบโจทย์ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม ด้วยการส่งเสริมอาชีพเลี้ยงผึ้งเพื่อผลิตน้ำผึ้งเอกลักษณ์เฉพาะให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจในจำนวน 76 ราย นอกจากนี้ยังมีการร่วมมือกับผู้ประกอบการในท้องถิ่น ทำโครงการ การเลี้ยงชันโรง และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ณ Somdul Agroforestry Home ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในพื้นที่ที่ต้องการพัฒนาและต่อยอดเรื่องน้ำผึ้งของไทย รวมถึงความร่วมมือเรื่อง Pollinator Sustainability ร่วมกับ ศ.ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ (President of Asian Apicultural Research, AAA), คุณวัชรินทร์ พันธุ์ภูมิพฤกษ์ (สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) และทีมหัวหน้าฝ่ายของบริษัท ซินเจนทา (syngenta)



ภาพถ่าย แหล่งเรียนรู้ ณ Somdul Agroforestry Home ภาพกลาง คณะเข้าร่วมประชุมแผนงานสำหรับการวิจัยและพัฒนาผึ้งในเอเชีย ภาพขวา เข้าร่วมงาน Opening Ceremony 48th APIMONDIA International Apicultural Congress 2023 at Chile

ทั้งนี้ได้จัดการประชุม แผนงานสำหรับการวิจัยและพัฒนาผึ้งในเอเชีย มีการบรรยายและอภิปรายจากผู้เชี่ยวชาญด้านการเลี้ยงผึ้ง และชันโรงในภูมิภาคเอเชียจากประเทศ China, Philippines, Vietnam, Malaysia, United Arab Emirates, India and Thailand และประชุมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ "การเลี้ยงผึ้งอย่างยั่งยืนและการอนุรักษ์ผึ้งในเอเชีย" ร่วมประชุมหารือกับสมาชิกของ Asian Apicultural Association (AAA General Assembly-cum-Workshop on Sustainable Beekeeping and Conservation in Asia)

[2.ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมและวัสดุก่อสร้างอัจฉริยะ \(Innovative Environmental Management and Smart Construction Materials : IEMLAB\)](#)

ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม และวัสดุก่อสร้าง ประกอบด้วยอาจารย์ และนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และวัสดุก่อสร้าง ตามแนวทางการพัฒนาแบบ DIST โดยมีจุดมุ่งหมายในการเป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และการนำของเสียที่เกิดขึ้นมาผลิตเป็นวัสดุก่อสร้างในภูมิภาคกลางตอนล่าง ห้องปฏิบัติการเน้นพัฒนาองค์ความรู้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การจัดการและนวัตกรรมจัดการน้ำเสีย อากาศ ของเสียอันตราย ของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต และรวมถึงการจัดการพลังงานในภาคอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม นอกจากนี้ยังมีการนำนวัตกรรมเทคโนโลยี และองค์ความรู้ผลิตวัสดุก่อสร้าง วัสดุซีเมนต์-ปอซโซลาน วัสดุอิโพลีเมอร์ วัสดุทางชีวภาพ ตัวเร่งปฏิกิริยา ตัวดูดซับจากของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต รวมถึงพัฒนาและปรับปรุงระบบในการผลิต

การจัดการที่มีการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมสมัยใหม่มาพัฒนาให้เป็นกระบวนการผลิตที่มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่มีความยั่งยืน ดำเนินการวิจัยที่มีผลกระทบเชิงประจักษ์และตอบโจทย์ของประเทศ ด้วยการสร้างองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 2 เรื่อง (1) ผลของสารผสมเพิ่มสมบัติทางวิศวกรรม เคมี ชีวภาพ และความเข้ากันของกระดูกของซีเมนต์-ปอซโซลาน และจีโอพอลิเมอร์ดินตะกอนประปาและดินพอร์ซเลนจากการผลิตเป็นวัสดุเชื่อมต่อกระดูก (2) การศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้วัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมมะพร้าวเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลในอุตสาหกรรมพลังงาน สร้างผลงานวิจัยในวารสารที่มี Impact Factor จำนวน 2 บทความ เรื่อง (1) Environmental aspect of waste-derived bottom clay liner incorporating zeolite and bentonite (2) Hydrothermal synthesis and characterization of zeolite X from bituminous fly ash และในประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง (1) Effect of potassium and sodium ion on zeolite X formation. (2) Hydrothermal synthesis and characterization of zeolite X from bituminous fly ash. ให้บริการวิชาการ ที่ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม เกี่ยวกับการทดสอบผลที่เกิดขึ้นกับน้ำจากอุปกรณ์ประปา, กระเบื้องซีเมนต์ และวัสดุเคมีในงานก่อสร้าง จำนวน 100 รายการทดสอบ



ภาพการดำเนินงาน ของห้องปฏิบัติการนวัตกรรมจัดการสิ่งแวดล้อมและวัสดุก่อสร้างอัจฉริยะ ในการลงพื้นที่ และทำงานร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ

3.หน่วยวิจัยวัสดุและการทดสอบโดยไม่ทำลาย (Materials and Nondestructive Testing Laboratory : MNDT)

ดำเนินการวิจัยที่มีผลกระทบเชิงประจักษ์และตอบโจทย์ของประเทศ ด้วยการสร้างองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 3 เรื่อง (1) การยกระดับทักษะการเขียนแบบงานเชื่อมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีงานเชื่อม (2) การศึกษาน้ำยาฟลูออเรสเซนซ์เพื่อออกสู่ภาคอุตสาหกรรม (3) การวิเคราะห์คุณสมบัติไฟฟ้าและแม่เหล็กของวัสดุโดยใช้ MATLAB/Simulink สร้างผลงานวิจัยในวารสารวิชาการในประเทศ จำนวน 2 บทความ เรื่อง (1) Investigation of transfer correction for in-service inspection of coated steel welds using ultrasonic method (2) Effects of thermal treatment on the mechanical and electromagnetic properties of 9Cr-1Mo steel ให้บริการวิชาการ ที่ตอบโจทย์ชุมชน สังคม และภาคอุตสาหกรรม จำนวน 4 เรื่อง (1) การยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการแปรรูปก้อนเชื้อเห็ดหูหนูหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต (2) การพัฒนากระบวนการอัดก้อนเชื้อเห็ดหูหนูและการวางระบบการผลิตก้อนเชื้อเห็ดหู

หนู (3) การพัฒนาเครื่องกวนข้าวตังดิบและแคปข้าวตังดิบทำความร้อนอัตโนมัติ (4) การสร้าง Eco system สำหรับงานบริการวิชาการและงานวิจัยในพื้นที่ภาคกลางตอนล่าง



ภาพการดำเนินงาน หน่วยวิจัยวัสดุและการทดสอบโดยไม่ทำลาย ในการลงพื้นที่ และทำงานร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ

4.ศูนย์วิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Centre For Translational Agriculture Research :CTAR)

เป้าหมายเพื่อผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ผลงานคุณภาพสูงในระดับชาติและนานาชาติ ยกย่องขีดความสามารถในการผลิตพืชเศรษฐกิจ เช่น มันสำปะหลัง โดยการผลิตผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง เป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยทางด้านการเกษตรที่ใช้ประโยชน์จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ร่วมทำงานกับเครือข่ายวิจัย (Research Consortium) สร้างผลงานวิจัยในวารสารวิชาการในประเทศ จำนวน 2 บทความ 1). ESTIMATING OF CROP COEFFICIENT FROM WATER CONSUMPTION 2). THE SHOOT AND ROOT COMPETITION FOR CARBON ASSIMILATION IN THAI CASSAVA ยกย่องขีดความสามารถในการผลิตพืชเศรษฐกิจ โดยถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยทางด้านเกษตร (มันสำปะหลัง) จำนวน 3 รุ่น รวม 48 คน มีการนำเทคโนโลยีการให้น้ำผ่าน Application ให้บริการวิชาการ ที่ตอบโจทย์ชุมชน สังคม และภาคอุตสาหกรรม ในการตรวจวิเคราะห์ดิน ในกิจกรรมคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ ในพระราชานุเคราะห์ อำเภोजอมบึง นอกจากนี้ ได้จัดทำโครงการ สร้างท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรค โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นแหล่งสำรองท่อนพันธุ์ ถ่ายทอดความรู้ และเตรียมห้องปฏิบัติการตรวจโรคพืช เนื่องจากใน ปี 2566 พบการแพร่ระบาดของโรคใบด่าง ทำให้เกษตรกรในพื้นที่ ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้



ภาพการดำเนินงาน ศูนย์วิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ในการลงพื้นที่ และทำงานร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ

5.กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และนวัตกรรมอาหารฟังก์ชัน (Natural Product Technology and Functional Food Innovation Research Group : NPTEC)

เป็นกลุ่มวิจัยคุณภาพสูงที่ได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยให้จัดตั้งปี 2566 โดยมีความร่วมมือกับทีมผู้เชี่ยวชาญจาก มจร. บางขุนเทียน กลุ่มวิจัยมีความเชี่ยวชาญครอบคลุมในด้าน: การสำรวจ การอนุรักษ์ การคัดเลือกสายพันธุ์พืชเพื่อใช้ประโยชน์ การสกัดสารออกฤทธิ์จากพืชหรือส่วนเหลือทิ้งทางการเกษตร และการพัฒนาการใช้ประโยชน์ทางด้านอาหารและไม่ใช่อาหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรพืช อีกทั้งมีการเปิดรับบริการวิชาการแก่สังคมในการให้คำปรึกษา การรับเตรียมวัตถุดิบ การสกัดสารสำคัญจากพืช (สารสกัดหยาบ และน้ำมันหอมระเหย) การตรวจสอบคุณภาพของสารสกัด (ปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ) รวมถึงการจัดอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยจากพืช การตรวจสอบคุณภาพ และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ ดำเนินการวิจัยที่มีผลกระทบเชิงประจักษ์และตอบโจทย์ของประเทศ ด้วยการ สร้างองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 2 เรื่อง (1) การผลิตสารมูลค่าสูงจากกระบวนการแปรรูปเปลือกมะพร้าวอย่างครบวงจร (2) การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งแบคทีเรียของน้ำมันหอมระเหยจากพืชวงศ์ขิงบางชนิดในเขตจังหวัดราชบุรี สร้างผลงานวิจัยในวารสารวิชาการในประเทศ จำนวน 1 บทความ เรื่อง คุณสมบัติการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและการชำระล้างของผลิตภัณฑ์สบูดอกเกลือทะเลแบบกวนเย็น ให้บริการวิชาการ ที่ตอบโจทย์ชุมชน สังคม ด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการสกัดสารสำคัญจากพืชและการประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหยจากขมิ้นแดงสยามในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามให้แก่ตัวแทนศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านตะโกล่าง

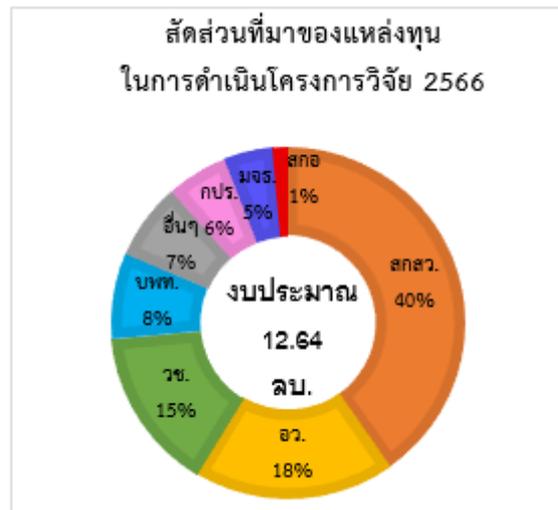
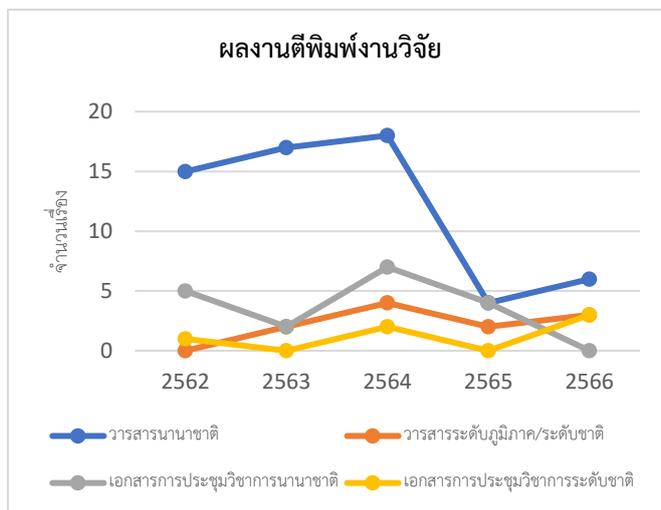


ภาพการดำเนินงาน ของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ชุมชน

นอกจากนี้ มจร.ราชบุรี ยังมีผลการดำเนินงานวิจัย แบ่งตามกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิจัยเห็ดป่าตะวันตกและเห็ดทางยา ดำเนินการวิจัยที่มีผลกระทบเชิงประจักษ์และตอบโจทย์ของประเทศ ด้วยการสร้างองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 3 เรื่อง (1) ผลของขนาดก้อน การจัดเรียงก้อนและระยะเวลาในการบ่มก้อนของเห็ดนมเสือที่เหมาะสมต่อลักษณะการเจริญและฤทธิ์ทางชีวภาพของเห็ดเห็ดนมเสือที่เพาะแบบฝังกลบ (2) ผลของก้อนเห็ดเก่า วัสดุเพาะ น้ำหมักจุลินทรีย์ชีวภาพและสารประกอบซีลีเนียมต่อการเจริญและฤทธิ์ทางชีวภาพของเห็ดเห็ดนมเสือที่เพาะแบบฝังกลบ (3) การศึกษาสภาวะเพาะปลูกของ

เห็นด้วยวิธีเปลี่ยนแปลงบรรณชาติร่วมกับกระบวนการพัฒนาในห้องปฏิบัติการในพื้นที่ อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี เพื่อประโยชน์ทางด้านอาหารและการสร้างอาชีพ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เรื่อง Effect of infusion conditions on bioactive compound content and antioxidant activity in tiger milk mushroom tea. **กลุ่ม BIOMATERIAL AND BIOFUEL** ดำเนินการวิจัย จำนวน 3 เรื่อง (1) อิเล็กโตรรีดักชันของเมทานอลจากคาร์บอนไดออกไซด์ : กรณีศึกษาการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคูนานา (2) เชื้อเพลิงอัดแท่งกระดาษเพาะชำ ถ่านดูดกลิ่นและวัสดุปรับปรุงดิน จากสิ่งเหลือทิ้งที่มาจากมะพร้าว น้ำหอม : กรณีศึกษาการจัดการอย่างยั่งยืนในภาคกลางของประเทศไทย (3) ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งมะพร้าว น้ำหอมเพื่อการลดสารอินทรีย์และไนโตรเจนในฟาร์มสุกร จ.ราชบุรี **กลุ่ม BIOFILM AND BIOPHYSICS** ดำเนินการวิจัย เรื่อง การศึกษาเชิงคำนวณของระยะเวลาในการคงอยู่ของโดเมนในเยื่อหุ้มเซลล์ที่มีสัดส่วนของไขมันอิ่มตัวและไม่อิ่มตัวต่างกันและมีไขมันชนิดผสม **กลุ่มคณิตศาสตร์ประยุกต์** เรื่อง พังก์ชันเลขคณิตที่สัมพันธ์กับจำนวนเต็ม เลขชี้กำลังคู่และจำนวนเต็มเลขชี้กำลังคู่และการประยุกต์



• การพัฒนาทางกายภาพ และโครงสร้างพื้นฐาน

อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

มจร.ราชบุรี มีนโยบายที่จะใช้พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์เพื่อลดการใช้พลังงาน โดยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่สามารถใช้พลังงานทดแทนได้ ไม่ว่าจะเป็นไฟส่องสว่างถนน ทางเดินต่างๆ รวมไปถึงการรณรงค์ลดการสร้างขยะ ให้กับนักศึกษาและบุคลากรให้มีความเข้าใจและตระหนักถึงปัญหาขยะล้นเมือง ปลุกจิตสำนึกให้แยกขยะก่อนทิ้ง จากข้อมูลการจัดเก็บขยะ ในปีงบประมาณ 2566 มจร.ราชบุรี มีจำนวนขยะรวมทั้งหมด (โดยไม่แยกประเภท) จำนวนรวม 24,210 กิโลกรัม โดยหลังจากที่ได้มีการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ในการแยกขยะ สามารถแยกขยะที่นำกลับมาใช้ได้ จำนวน 2,445 กิโลกรัม คิดเป็น 10.09 % ของจำนวนขยะทั้งหมดภายในมหาวิทยาลัย

ข้อมูลปริมาณขยะ มจร.ราชบุรี

ลำดับ	รายการ	2561	2562	2563	2564	2565	2566
1	ขยะแยกไม่ได้ (กก.)	2,142	20,835	17,805	11,251	15,881	21,765
2	ขยะรีไซเคิลที่แยกได้ (กก.)	-	2,245	1,335	2,165	2,129	2,445
รวม		2,142	23,080	19,140	13,416	18,010	24,210

การปรับปรุงพื้นที่และสภาพแวดล้อม

มจร.ราชบุรี ได้รับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนจากรัฐ เป็นจำนวน 22.75 ล้านบาท ใช้ในการปรับปรุงอาคาร พื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัย ดังนี้ 1) ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3 อาคารหอประชุม วงเงิน 4.06 ล้านบาท 2) ปรับปรุงรอยแตกร้าวและป้องกันการรั่วซึมผนังและ โครงสร้างภายนอกอาคาร จำนวน 3 อาคาร วงเงิน 2.49 ล้านบาท 3) ปรับปรุงรอยแตกร้าวของโครงสร้างผนัง Texca wall และพื้นชั้นดาดฟ้า ด้วยระบบโพลียูเรียไอพริคและวัสดุประกอบ จำนวน 6.63 ล้านบาท และ 4) ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 50 ลบ.ม. วงเงิน 9.57 ล้านบาท



ภาพถ่าย ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3 อาคารหอประชุม ภาพขวา โรงผลิตน้ำประปา ขนาด 50 ลบ.ม.

ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับบุคลากร นักศึกษา และประชาชนในชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัย ได้เข้ามาใช้พื้นที่ มจร.ราชบุรี เป็นแหล่งเรียนรู้ และทำกิจกรรมต่างๆ