RMUTT

Rajamangala University of Technology Thanyaburi

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายงานผลการดำเนินงาน ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

รายงานผลการดำเนินงาน ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี



Product & Process Innovation
นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใหม่



1.1 การศึกษาหาตัวแปรที่มีผลต่อการพยากรณ์ค่าฝุ่นละออง PM2.5 ด้วยการประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบเชิงลึกในพื้นที่อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชา Microcontroller and mechatronics application จัดขึ้นในช่วงภาคการศึกษาที่ 2/2565 ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มทร.ธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อวัดค่ามลพิษทางอากาศและเรียนรู้อุปกรณ์เซนเซอร์ในวิชา Microcontroller and mechatronics application

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษาสาขาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์

1.2 ศึกษาอิทธิพลของตัวแปรที่ส่งผลต่อการหลอมลึกด้วยหุ่นยนต์เชื่อม

เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาการเชื่อมอัตโนมัติ จัดขึ้นในช่วงภาคการศึกษาที่ 2/2565 ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มทร.ธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : นักศึกษามีความเข้าใจเพิ่มมากขึ้นเกี่ยวกับการปรับตั้งพารามิเตอร์ที่เหมาะสมต่อชิ้นงานที่ต้องการเชื่อมด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยแก๊สปกคลุมโดยใช้หุ่นยนต์เชื่อม

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษาสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ





1.3 การพัฒนาชุดกิจกรรมตามแนวคิดสะตีมศึกษา เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เรื่อง พลังงานสะอาดพลังงานแสงอาทิตย์

เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมตามแนวคิดสะตีมศึกษา เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เรื่องพลังงานสะอาดพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อศึกษาทักษะกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม หลังจากที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมตามแนวคิดสะตีมศึกษาเรื่อง พลังงานสะอาดพลังงานแสงอาทิตย์
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565- 30 กันยายน 2566
ณ โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สร้างชุดกิจกรรมตามแนวคิดสะตีมศึกษา (STEAM Education) ภายใต้หัวข้อพลังงานสะอาดพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียน



1.4 การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เรื่องพลังงานน้ำ เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมเรื่อง พลังงานน้ำ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เรื่องพลังงานน้ำ
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566
ณ โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : พัฒนาการจัดการเรียนการสอนความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมในการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เรื่องพลังงานน้ำ

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียน

1.5 การพัฒนาชุดกิจกรรมทัศนศิลป์ ตามแนวคอนสตรัคติวิสซึม เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการเรียนรู้และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

พัฒนาชุดกิจกรรมรายวิชาทัศนศิลป์ ตามแนวคอนสตรัคติวิซึม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ศึกษาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมรายวิชาทัศนศิลป์ ตามแนวคอนสตรัคติวิซึม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เปรียบเทียบพฤติกรรมการเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการทดลองใช้ชุดกิจกรรมรายวิชาทัศนศิลป์ ตามแนวคอนสตรัคติวิซึม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการใช้ชุดกิจกรรมรายวิชาทัศนศิลป์ ตามแนวคอนสตรัคติวิซึม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565-30 กันยายน 2566
ณ โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิสซึม

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียน



1.6 การใช้แป้งกล้วยทดแทนแป้งบางส่วนในผลิตภัณฑ์ขนมเทียน

เพื่อใช้แป้งกล้วยทดแทนแป้งข้าวเหนียวบางส่วน ทำให้คุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น เป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภค ที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบการย่อย
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565-30 กันยายน 2566
ณ โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สร้างสูตรขนมเทียนที่ใช้แป้งกล้วยทดแทนเหมาะสมสำหรับผู้บริโภคที่รักสุขภาพ

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียน

1.7 การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ในการจัดการเรียนการสอนวิชาประวัติศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาประวัติศาสตร์ก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยกระบวนการทางประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565-30 กันยายน 2566
ณ โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ในการจัดการเรียนการสอนวิชาประวัติศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียน





1.8 รูปแบบการสอนตามรูปแบบของฮันเตอร์ร่วมกับแบบฝึกทักษะเพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการอ่านและการเขียนสะกดคำของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เพื่อเปรียบเทียบความสามารถด้านการอ่านและการเขียนสะกดคำของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบการสอนตามรูปแบบของฮันเตอร์ร่วมกับแบบฝึกทักษะ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อรูปแบบการสอนตามรูปแบบของฮันเตอร์ร่วมกับแบบฝึกทักษะ จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565-30 กันยายน 2566 ณ โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : พัฒนารูปแบบการสอนตามรูปแบบของฮันเตอร์ร่วมกับแบบฝึกทักษะเพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการอ่านและการเขียนสะกดคำของนักเรียนชั้นประถมศึกษา

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียน

1.9 ห้องปฏิบัติการพัฒนาผู้ประกอบการด้าน Innovation of textile & lifestyle

เพื่อเป็นพื้นที่ฝึกทักษะด้านการทำ แพทเทิร์นและตัดเย็บเสื้อผ้าให้กับนักศึกษาสาขาวิชาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม และสามารถสร้างรายได้ให้กับนักศึกษาที่ต้องการหารายได้ระหว่างเรียนจากการรับตัดเย็บเสื้อผ้า เพื่อเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาด้านการพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ประกอบการด้านวิชาชีพได้ในอนาคต
จัดขึ้นในวันที่ 16 ธันวามคม 2565
ณ อาคาร 2 ชั้น 1 คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เพื่อให้เกิดบัณฑิตนักปฏิบัติ ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอนที่มีศักยภาพที่สูงขึ้น อีกทั้งยังส่งเสริมให้เกิดรายได้ระหว่างเรียน

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา สาขาวิชาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม



1.10 โครงการพัฒนาศักยภาพด้านความเป็นนักนวัตกรและความเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพคหกรรมศาสตร์ด้วยทุนทางวัฒนธรรม

จัดกิจกรรมที่ 2 ประกวดผลงานวิชาชีพ คหกรรมศาสตร์ด้วยทุนทางวัฒนธรรม โดยได้ผลงานด้านนวัตกรรมจำนวน 28 ผลงาน จัดขึ้นเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 ณ ศูนย์คหกรรมศาสตร์ช่อพวงชมพู คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สื่อการสอน และสื่อพัฒนาการสำหรับเด็กปฐมวัย

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา และเด็กปฐมวัย

1.11 โครงการการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการโดยหลักการตลาดเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรม จังหวัดปทุมธานี (ภายใต้โครงการการสร้างอัตลักษณ์และมูลค่าเพิ่มจากบัว เพื่อการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ จังหวัดปทุมธานี)

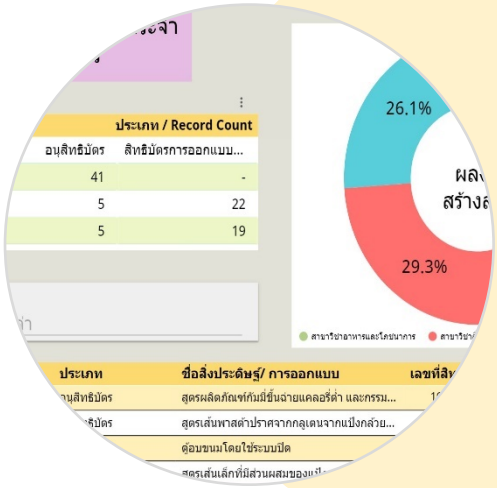


จัดอบรมการผลิต สื่อ การขายการสร้างคอนเทนต์ ในการขายที่จะถึงกลุ่มเป้าหมาย การวางแผนกลยุทธ์การสื่อสารการตลาดให้ครอบคลุมทั้งช่องทางออนไลน์ และออฟไลน์สำหรับผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ใช้ ทรัพยากรพื้นถิ่นโดยเฉพาะ การวางแผนช่องทางการจัดจำหน่ายให้ครอบคลุมช่องทางสมัยใหม่ หรือช่องทางออนไลน์ โดยคำนึงถึงทรัพยากร และศักยภาพของผู้ประกอบการชุมชนในบริบทที่ศึกษาเป็นหลัก
โดยจัดกิจกรรมที่ 1 ขึ้นในวันที่ 13-14 เดือนมกราคม พ.ศ.2566 และกิจกรรมที่ 2 วันที่ 23 เดือนเมษายน พ.ศ.2566
ณ กลุ่มงานประดิษฐ์พรพิมาน คลอง 5 ถนนรังสิต - นครนายก จังหวัดปทุมธานี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : มีการวางแผนแนวทางกลยุทธ์เชิงตั้งรับโดยการพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน ในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และยกระดับมาตรฐานการผลิตและการให้บริการสูงขึ้น วางแนวทางกลยุทธ์เชิงพลิกแพลง โดยการพัฒนา เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็ง วิจัยนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็งและพึ่งตนเองได้ ได้ร่วมงานกับบุคลากรหลายคณะ หลากหลายศาสตร์ นำองค์ความรู้แต่ละศาสตร์มาประยุกต์ปรับใช้ในการบริการวิชาการ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน กลุ่มงานประดิษฐ์พรพิมาน คลอง 5 ถนนรังสิต - นครนายก จังหวัดปทุมธานี



1.12 ระบบบริหารข้อมูลงานวิจัย

แสดงข้อมูลงานวิจัยของนักวิจัยคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ แยกรายการตามงบประมาณที่ได้ ประเภทของงบประมาณ สถานะงานวิจัย โดยดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ผ่านทาง https://www.het.rmutt.ac.th/?page_id=42834

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : แสดงข้อมูลงานวิจัยของนักวิจัยคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ แยกรายการตามงบประมาณที่ได้ ประเภทของงบประมาณ สถานะงานวิจัย

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์และผู้ที่สนใจ

1.13 งาน U2T for BCG to Smart City : กาลครั้งหนึ่งเมื่อสินค้าชุมชนบุกเมือง

เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชนตำบลคูคต ตำบลพืชอุดม ตำบลบ่อทอง และผลงานการออกแบบของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 หลักสูตรการออกแบบแฟชั่นและนวัตกรรมเครื่องแต่งกาย คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และเสวนาผลลัพธ์จากการลงพัฒนาชุมชนจากทั้ง 3 มหาวิทยาลัย โดยมี ดร.ชนากานต์ เรืองณรงค์ เป็นตัวแทนร่วมเสวนาในครั้งนี้ ซึ่งได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ณ ลานกิจกรรม Spotlight ศูนย์การค้า Zpell @ฟิวเจอร์ปาร์ค รังสิต



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชน และการสนับสนุนกิจกรรมของนักศึกษากับการเรียนการสอน

ผู้ได้รับประโยชน์ : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้ทดสอบออกตลาดในห้างสรรพสินค้า และนักศึกษามีเวทีในการแสดงผลงาน เป็นการบูรณาการร่วมกับการวิชาการ เรียนการสอน และผู้ร่วมงานที่สนใจผลิตภัณฑ์





1.14 โครงการ การยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารสู่เชิงพาณิชย์ด้วยเศรษฐกิจ BCG ภายใต้โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG จ.ปทุมธานี อ.ลำลูกกา ต.พืชอุดม ปีงบประมาณ 2565 (หัวหน้าโครงการ ผศ.กฤติน ชุมแก้ว)

จุดเด่นของกล้วยกรอบคาราเมล เป็นผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากกล้วยน้ำว้าที่ปลูกตามคันนาจากเกษตรกรในตำบล เป็นการดูดทรัพย์ทรัพยากรพื้นถิ่นในการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบคาเมล เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ในท้องตลาดที่ไม่เหมือนใคร มีการจดอนุสิทธิบัตรของสูตรและกระบวนการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรสชาติอร่อย หวานกำลังดี เคี้ยวเพลิน หอมมัน ได้ประโยชน์จากกล้วยน้ำว้าและธัญพืชหลากชนิด วางจำหน่ายแล้วโดยจำหน่ายในกลุ่ม ลูกค้าในชุมชน และใกล้เคียง และทางออนไลน์ ผ่านเพจเฟสบุ๊ค “ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยน้ำว้า by กลุ่มแปรรูปพืชอุดม” ผลิตภัณฑ์สร้างรายได้เป็นกอบเป็นกำให้แก่สมาชิกในกลุ่ม ยอดจำหน่ายที่ผ่านมามากกว่า 2 แสนบาท เป็นการสร้างงานสร้างอาชีพให้แก่สมาชิกในกลุ่ม ที่มาทำงานร่วมกันในเวลาว่าง ทางกลุ่มมีการรวมตัวกันระหว่างชาวพุทธและชาวมุสลิม กระจายรายได้ให้แก่เกษตรกรต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ขายราคากระปุกละ 90 บาท 220 กรัม ทางคณะได้ทำช่องทางขายออนไลน์ ทาง shopee โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 – 3 กันยายน 2566 ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาชีพแปรรูปพืชอุดม ตำบลพืชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ที่ได้รับการจดขึ้นทะเบียนจดอนุสิทธิบัตรของสูตรและกระบวนการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ เลขที่สิทธิบัตร 18290

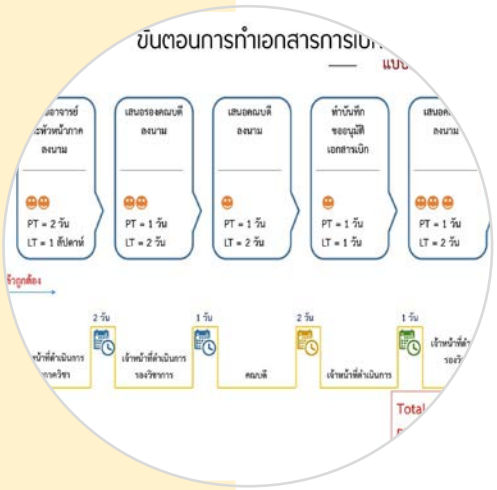
ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาชีพแปรรูปพืชอุดม ตำบลพืชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

1.15 การเบิกค่าสอนแบบเหมาจ่าย

เป็นการปรับปรุงกระบวนงาน โดยเปลี่ยนจากการเบิกค่าสอนเป็นภาคการศึกษา มาเป็นเบิกแบบรายเดือน, ลดขั้นตอนที่เกี่ยวกับการทำสอนชดเชย และส่งเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์แทนการส่งกระดาษ โดยจัดขึ้นในช่วงภาคการศึกษา 1/2564 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นต้นไป

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : อาจารย์ผู้สอนได้รับค่าสอนเร็วขึ้น เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนงานลดลง ลดการใช้กระดาษ จากภาคละ 7 รีม เหลือภาคละ 3 รีม

ผู้ได้รับประโยชน์ : อาจารย์ผู้สอน เจ้าหน้าที่ภาควิชา เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการ เจ้าหน้าที่การเงิน



ขั้นตอนเดิม :

1. ธุรการภาควิชาต้องดำเนินการแจ้งอาจารย์ผู้สอนในการกำหนดวันสอนชดเชยในวันหยุด หรือวันที่ผู้สอนไปราชการ โดยการคีย์สอนชดเชยลงไปในระบบสอนชดเชย
2. ฝ่ายวิชาการตรวจเอกสารที่ขอสอนชดเชยที่ภาควิชาส่งเป็นเอกสารว่ามีวันและเวลาที่สอนตรงกับรายวิชาอื่นๆที่ทำขอสอนชดเชยหรือไม่และถ้าไม่มีวันและเวลาตรงกันกับรายวิชาอื่นๆ วิชาการจะดำเนินการคีย์อนุมัติขอสอนชดเชยในระบบ
3. คณบดีเป็นผู้ลงนามอนุมัติในเอกสารสอนชดเชย



ขั้นตอนใหม่ :

ใช้ระเบียบการเบิกค่าสอนแบบเหมาจ่าย ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลัญบุรี เรื่อง เกณฑ์ภาระงานสอน และอัตราค่าสอนเกินภาระงานสอน พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยตัดขั้นตอนการทำสอนชดเชยออกไป แต่การเรียนการสอน ต้องครบจำนวน 15 สัปดาห์/ภาคเรียนปกติ ตามมาตราฐานหลักสูตรเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2560



1.16 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมกล้วยหอมทองขบเคี้ยว

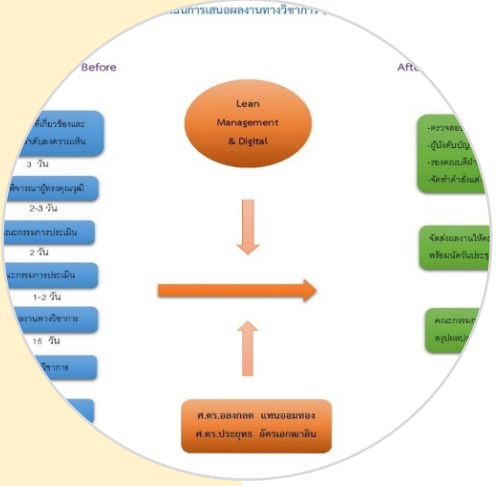
สูตรและกระบวนการผลิตขนมกล้วยหอมทองขบเคี้ยว โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สูตรและกระบวนการผลิตขนมกล้วยหอมทองขบเคี้ยวที่พร้อมจำหน่ายเชิงพาณิชย์

ผู้ได้รับประโยชน์ : บ.ไบโอฟอร์ม อินเตอร์เนชั่นแนล

1.17 การประเมินผลการสอนเพื่อขอกำหนดตำแหน่ง ผศ. และ รศ.

เป็นการปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยรวมขั้นตอนและลดเวลาทำงานของแต่ละขั้นตอน ทำให้เวลาทั้งกระบวนงานจากเดิม 30 วัน ลดเหลือ 8 วัน นอกจากนี้ยังเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้คำปรึกษาอาจารย์ที่จะส่งผลงานทางวิชาการ เพื่อเพิ่มโอกาสให้อาจารย์มีการส่งผลงาน ผศ. รศ. จำนวนมากขึ้น โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566 ณ งานบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดเวลาของกระบวนการประเมินผลการสอนเพื่อขอกำหนดตำแหน่ง ผศ. และ รศ. จาก 30 วัน เหลือ 8 วัน เพิ่มโอกาสให้ผู้เสนอขอส่ง ผศ.รศ. ได้ส่งผลงานเร็วขึ้น อาจารย์ที่ขอกำหนดตำแหน่งได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเร็วขึ้น (นับ ณ วันส่งผลงาน) เจ้าหน้าที่งานบุคลากรได้ภาระงานเร็วขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : อาจารย์ที่ขอประเมินผลการสอนเพื่อขอกำหนดตำแหน่ง ผศ. และ รศ. เจ้าหน้าที่งานบุคลากร



1.18 ผลิตภัณฑ์เจลลี่ กัมมี่มัลเบอร์รี่โยเกิร์ต

เป็นการใช้นวัตกรรมการแปรรูปอาหารด้วยเทคโนโลยีการหมัก และ Molecular gastronomy ในการแปรรูปนมโคและมัลเบอร์รี่ ซึ่งผลิตผลทางการเกษตรในท้องถิ่น เป็นเจลลี่กัมมี่มัลเบอร์รี่โยเกิร์ต เพื่อขายเป็นของที่ระลึกแก่นักท่องเที่ยว ได้รับทุนอุดหนุนจากงบประมาณกองทุนส่งเสริมงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565 ในระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2564 ถึง 30 พฤศจิกายน 2565
ณ ตำบลหนองย่างเสือ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อยกระดับคุณค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างยั่งยืนราคาขายที่ตั้งไว้ คาดว่าจะได้กำไร 100% จากต้นทุนการผลิต (ต้นทุน 50 บาท ราคาขาย 99 บาทต่อชิ้น)

ผู้ได้รับประโยชน์ : สมาชิกวิสาหกิจชุมชนหนองย่างเสือ

1.19 การดัดแปลงแอมโมเนียของถ่านกัมมันต์ที่ได้จากชีวมวลผ่านการฉายรังสีแกมมาเทียบกับวิธีไฮโดรเทอร์มอลสำหรับการกำจัดเมทิลีนบลู

เป็นบทความวิจัยที่นำเสนอการเปลี่ยนชีวมวลในท้องถิ่น คือ ผักตบชวา และถ่านยูคาลิปตัส ให้เป็นถ่านกัมมันต์คุณภาพสูง สำหรับใช้เป็นตัวดูดซับเมทิลีนบลู โดยใช้วิธีการดัดแปลงแอมโมเนีย 2 วิธี เปรียบเทียบกัน คือ การฉายรังสีแกมมาและวิธีไฮโดรเทอร์มอล และนำผลลัพธ์ของสองวิธีมาเปรียบเทียบกันจัดขึ้นในวันที่ 14 ตุลาคม 2565 ณ วารสารวิชาการระดับนานาชาติ South African Journal of Chemical Engineering (SJR Q1)



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ถ่านกัมมันต์คุณภาพสูงจากชีวมวลในท้องถิ่น สามารถใช้บำบัดโลหะหนักหรือการปนเปื้อนของน้ำที่มีประจุบวกได้ เพิ่มมูลค่าให้กับชีวมวลในท้องถิ่นที่เป็นของเหลือทิ้ง ไม่มีค่า นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย มาใช้ในการเรียนการสอนวิชา Engineering Materials

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา นักวิจัย อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ยารักษาโรค สารเคมี ยางรถยนต์โครงสร้าง อาคาร เหมืองแร่ บำบัดน้ำเสีย การกรองน้ำ

1.20 การผลิตสารแขวนลอยผลึกนาโนเซลลูโลสที่ให้ผลผลิตสูงจากผักตบชวา

เป็นบทความวิจัยที่นำเสนอกระบวนการใหม่ในการผลิตสารแขวนลอยผลึกนาโนเซลลูโลสที่ให้ผลผลิตสูงจากผักตบชวา จัดขึ้นเมื่อ 18 ตุลาคม 2565 ที่ วารสารวิชาการระดับนานาชาติ Journal of Natural Fibers (SJR Q1)



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สารแขวนลอยผลึกนาโนเซลลูโลสจากผักตบชวา เพื่อนำไปใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์เพิ่มมูลค่าให้กับผักตบชวา ซึ่งเป็นวัชพืชในลำคลองที่ไม่มีค่า ให้สามารถนำมาทำผลิตภัณฑ์และขายได้ในราคาประมาณกิโลกรัมละ 520 บาท นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอนวิชา Engineering Materials และ Polymer Additives

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา นักวิจัย อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ทางการแพทย์ ยา สารเติมแต่งพอลิเมอร์



1.21 คอมโพสิทยางธรรมชาติเสริมซิลิกาสีเขียวจากแกลบ โดยศึกษาผลของการใส่สารตัวเติมต่อสมบัติเชิงกล

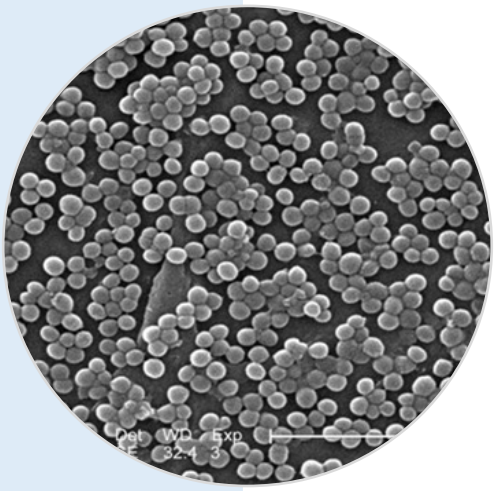
เป็นบทความวิจัยที่นำเสนอเกี่ยวกับยางธรรมชาติที่เสริมแรงด้วยซิลิกาที่ได้จากแกลบ ซึ่งเป็นของเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อปรับปรุงสมบัติเชิงกลให้กับยางธรรมชาติให้ดีขึ้น เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2565 ที่วารสารวิชาการระดับนานาชาติ Journal of Composites Science (SJR Q1)

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์คอมโพสิทยางธรรมชาติเสริมซิลิกาสีเขียวจากแกลบ เพื่อนำไปใช้เป็นดอกยางของยานพาหนะ เพิ่มมูลค่าให้กับแกลบ ที่เป็นของเหลือทิ้งจากการเกษตรที่ไม่มีค่า สามารถนำมาใช้เป็นสารเสริมแรงให้กับยางธรรมชาติได้ นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน Engineering Materials, Rubber Engineering และ Polymer Additives

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา นักวิจัย อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์

1.22 ฟิลเลอร์ที่ได้จากการเคลือบนาโนซิลเวอร์บนดินที่มีรูพรุนสำหรับพอลิแลคติกแอซิด (PLA) และฟิล์มไดอิเล็กตริกพอลิแลคติกแอซิดแบบยืด 2 ทิศทาง (Biaxially)

เป็นบทความวิจัยที่นำเสนอฟิล์มไฮบริดพอลิแลคติกแอซิด (PLA) ผสมกับนาโนซิลเวอร์เคลือบบนดินที่มีรูพรุน (Ag/PCH) ด้วยเครื่องอัดรีดสกรูคู่ เนื่องจากค่าคงที่ไดอิเล็กตริกของ PLA ต่ำ จึงใช้ Ag/PCH เพื่อเพิ่มคุณสมบัติไดอิเล็กตริกของ PLA ให้มีความเป็นฉนวนมากขึ้น และโครงสร้างเฮเทอโรดินที่มีรูพรุนเคลือบนาโนซิลเวอร์ (Ag/PCH) ที่มีความเข้มข้นต่างกันของ Ag ถูกสังเคราะห์โดยกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้แกรดอสคอร์บิกเป็นตัวรีดิวซ์ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566 ที่วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ACS Applied Polymer Materials (SJR Q1)



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฟิล์มคอมโพสิตชีวภาพที่มีสมบัติไดอิเล็กตริกที่ดีเยี่ยมในตัวเก็บประจุ ช่วยลดปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดจากพอลิเมอร์ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย มาใช้ในการเรียนการสอนวิชา Engineering Materials และ Polymer Additives

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา นักวิจัย อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์



1.23 ตัวเร่งปฏิกิริยาร่วม Ni-Fe บนแมกนีเซียมซิลิเกต รองรับสำหรับกระบวนการดีพอลิเมอไรเซชันของคราฟท์ลิกนิน

เป็นบทความวิจัยที่นำเสนอการสังเคราะห์แมกนีเซียมซิลิเกต ($MgSiO_3$) ที่ใช้เป็นตัวรองรับ สำหรับตัวเร่งปฏิกิริยาร่วม Ni–Fe ในกระบวนการดีพอลิเมอไรเซชันของคราฟท์ลิกนิน เตรียมด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566 ที่วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ACS Omega (SJR Q1)

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ตัวเร่งปฏิกิริยาร่วม Ni-Fe บนแมกนีเซียมซิลิเกต รองรับสำหรับกระบวนการดีพอลิเมอไรเซชันของคราฟท์ลิกนิน นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย มาใช้ในการเรียนการสอน Engineering Materials และ Polymer Additives

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา นักวิจัย อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมเกี่ยวกับสารเคมี การสังเคราะห์ทางเคมี

1.24 เครื่องขอดเกล็ดปลากะพงด้วยระบบน้ำแรงดันสูง

เพื่อสร้างเครื่องจักร ในระดับวิสาหกิจชุมชน ที่มีความแปลกใหม่กว่าในท้องตลาด พร้อมผลักดันให้ผู้ใช้งาน หรือผู้ประกอบการ นำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต
จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 30 ธันวาคม 2565
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดต้นทุนการผลิต รวม 160,000 บาท/ปี
ลดการจ้างแรงงาน 4 คน คิดเป็นจำนวนเงินรวม 192,000 บาท/ปี
ลดของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต รวม 15,000 บาท/ปี
เพิ่มรายได้จากยอดขาย รวม 450,000 บาท/ปี

ผู้ได้รับประโยชน์ : วิสาหกิจวิสาหกิจชุมชนชีไรซมาเก็ตติ้ง และกลุ่มอาชีพผู้แปรรูปปลากะพง



1.25 โครงการวิจัยเรื่อง นาฏศิลป์ไทยสร้างสรรค์ประเภทรำเดี่ยว ชุด อดูลปีศาจชมดง

รูปแบบการแสดงนาฏศิลป์ไทยสร้างสรรค์ประเภทรำเดี่ยว ชุด อดูลปีศาจชมดง
จัดขึ้นในวันที่ 10 – 11 พฤศจิกายน 2565
ณ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เกิดองค์ความรู้ กระบวนท่ารำใหม่ มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนในสาขาวิชานาฏศิลป์ไทยศึกษา ภาควิชานาฏดุริยางคศิลป์

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษาคณะศิลปกรรมศาสตร์ และผู้ที่สนใจ



1.26 โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบกิจกรรมการออกกำลังกายโดยใช้ท่านาฏศิลป์ประยุกต์เพื่อส่งเสริมสุขภาวะของผู้สูงอายุ

รูปแบบกิจกรรมการออกกำลังกายโดยใช้ท่านาฏศิลป์ประยุกต์ ในระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2564 – 31 ธันวาคม 2565 ณ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ หมู่บ้านฟ้ารังสิต ต.บึงยี่โถ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เกิดองค์ความรู้รูปแบบกิจกรรมการออกกำลังกายโดยใช้ท่านาฏศิลป์ประยุกต์ มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนในสาขาวิชานาฏศิลป์ไทยศึกษา ภาควิชานาฏดุริยางคศิลป์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปกำหนดนโยบายแนวทางในการส่งเสริมสุขภาวะของผู้สูงอายุ

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษาคณะศิลปกรรมศาสตร์ ผู้สูงอายุ หมู่บ้านฟ้ารังสิต ต.บึงยี่โถ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี และผู้ที่สนใจ

1.27 ผ้าพิมพ์ลายสีธรรมชาติจากบัวหลวงและบัวสาย

การพิมพ์ลายผ้าสีจากธรรมชาติจากบัว เป็นการสร้างนวัตกรรมจากสินค้าการเกษตร โดยการใช้พืชอัตลักษณ์ที่มีอยู่ในชุมชนให้เกิดประโยชน์ และการสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการซึ่งได้ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมให้แก่ กลุ่มงานประดิษฐ์พรพิมาน คลอง 5 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี จำนวน 32 คน เมื่อวันที่ 3 – 5 กุมภาพันธ์ 2566 ณ พิพิธภัณฑ์บัว มทร.ธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผ้าพิมพ์ลายสีธรรมชาติจากบัว นับว่าเป็นประโยชน์ในการสร้างงานสร้างอาชีพ และรายได้เพิ่มขึ้นแก่ชุมชนเพิ่มขึ้น เกิดการรวมกลุ่มของชาวบ้าน ชุมชน และวิสาหกิจชุมชน OTOP ที่จะช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เพื่อเพิ่มรายได้ เกิดความร่วมมือ และการช่วยเหลือกันในชุมชน ทำให้เกิดแนวคิดการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการสร้างนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติได้อย่างแพร่หลาย เร่งพัฒนา ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่เข้าสู่ตลาด การสร้างสรรค์ผลงาน โดยการออกแบบลวดลาย และการนำไปต่อยอดพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งมีเอกลักษณ์เฉพาะ มีความสวยงามและปลอดภัย ตอบสนองต่อความต้องการของตลาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และคงอัตลักษณ์ของความเป็นบัว

ผู้ได้รับประโยชน์ : กลุ่มงานประดิษฐ์พรพิมาน คลอง 5 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี ที่เข้าร่วมโครงการอบรมสามารถนำไปผลิตใช้ หรือประกอบอาชีพเป็นอุตสาหกรรมครอบครัว และสามารถต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ทำให้ชุมชนมีการพัฒนาที่ยั่งยืน เกิดการบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เป็นสังคมฐานความรู้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ราคาผลิตภัณฑ์ และรายได้ ซึ่งสามารถยกระดับตลาดเป้าหมายที่สูงขึ้น

1.28 ผ้าสะท้อนน้ำจากวัตถุดิบธรรมชาติ



สารสะท้อนน้ำ (Water Repellent) เป็นการตกแต่งผ้าที่ทำให้ผ้ามีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำ เมื่อหยดน้ำ น้ำจะกระจายตัวเป็นหยดไม่ซึมลงบนผ้า คล้ายน้ำกลิ้งบนใบบัว (lotus effect) คือการทำให้พื้นผิวของผ้าไม่เปียกน้ำ หรือน้ำไม่สามารถซึมเข้าไปในผ้าได้ และด้วยคุณสมบัติของสารสะท้อนน้ำจากธรรมชาติ ได้แก่ ไขผึ้ง น้ำมันมะพร้าว และยางสน เป็นเคลือบสารมีคุณสมบัติในการกันน้ำหรือสะท้อนน้ำ แม้จะนำมาใช้ซ้ำ ๆ หลายรอบ ผ้าก็ไม่เปียกน้ำ ซึ่งทั่วไปมักใช้สารประเภทฟลูออโรคาร์บอน (fluorocarbon) หรือ เทฟลอน (Teflon) ซึ่งเป็นสารเคมีที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม จัดขึ้นในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 ณ พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สามารถนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ผ้าต่าง ๆ ได้ เช่น ใช้กับวัสดุผ้า กระดาษ หนัง เชือก ไม้ งานเพ้นท์ และเป็นการนำวัสดุการเกษตรจากธรรมชาติ มาเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ซึ่งไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม และมีผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : กลุ่มงานประดิษฐ์พรพิมาน คลอง 5 ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

1.29 โครงการ “ประกวดผลงาน RMUTT Young Startup Fund 2022”

ไอเดียที่ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ พัฒนาเป็น Prototype
1. เยี่ยม เยี่ยม ทอล์ค (Application) 2. สาหร่ายโรยข้าวจากผักไชยา
3. Memory Paradise 4. Aqua tune 5. Relax Candy Chupa Chups
6. Treatment Service 7. ผลิตภัณฑ์ทาผิวเด็ก จากสารสกัดมังคุดเขาคีรีวง
8. Tree Guard 9. หม่องเม็ด 10. หอมกลิ่นใบชา 11. อันตะภิรมย์
12. Benchakun rice noodles 13. Woffia Bubble (ไข่มุกไข่ผา)
14. The Plastic Waste Upcycler Vchooze 15. เครื่องมือวิเคราะห์แนวโน้มของกราฟโดยใช้ Machine Learning 16. Kombucha Jelly from Coffee
17. Cherry Peel 18. Thaivicer 19. Crystal Lime 20. Kaimee(ไคมี่)
จัดขึ้นในวันที่ 17 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมวิทยบงกช ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ผลิตภัณฑ์และบริการต้นแบบ

ผู้ได้รับประโยชน์ : หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน นักลงทุน มหาวิทยาลัย อาจารย์ นักศึกษา



1.30 โครงการยกย่องผู้มีผลงานดีเด่นทางวัฒนธรรม

พัฒนากระบวนการส่งผลงานเข้าคัดเลือกในรูปแบบใหม่ โดยส่งเอกสารผลงานเป็นไฟล์ในช่องทางออนไลน์แทนการส่งแบบรูปเล่มทางไปรษณีย์ โดยได้จัดโครงการขึ้นในระหว่าง ตุลาคม – 31 มกราคม 2566 ในรูปแบบออนไลน์

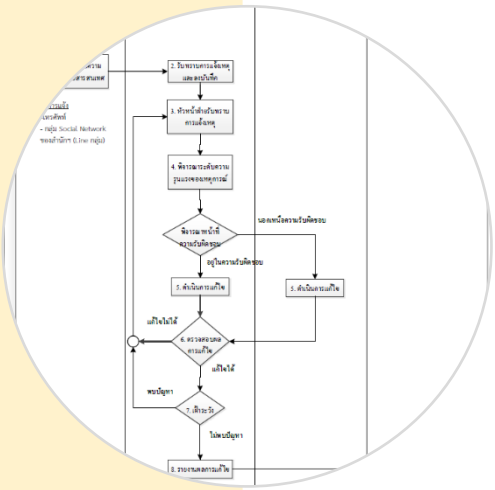
ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : การลดปริมาณกระดาษ ก่อให้เกิดประโยชน์ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม ช่วยลดมลพิษ และลดการสิ้นเปลืองทรัพยากรที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษทั้งยัง ตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่ 15 ขององค์การสหประชาชาติ ในการปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศและจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน

ผู้ได้รับประโยชน์ : สังคม องค์กร หน่วยงานบุคคลที่เสนอชื่อผู้มีผลงานดีเด่นทางวัฒนธรรม

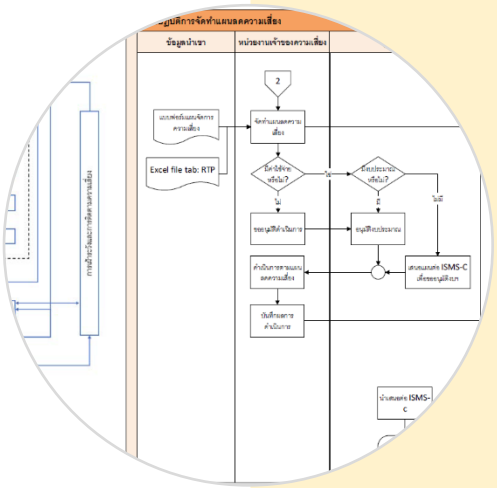
1.31 ขั้นตอนปฏิบัติในการรับมือกับเหตุขัดข้อง Incident Management Procedure

เพื่อใช้อธิบายกระบวนการในการรายงาน การยกระดับ การจัดการ การทบทวน และการเรียนรู้จากเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัย และ/หรือเหตุการณ์ที่ต้องสงสัย (จุดอ่อนด้านความมั่นคงปลอดภัย) โดยจัดขึ้นในเดือนตุลาคม 2565 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : สำนักฯ ยังไม่มีขั้นตอนปฏิบัติในการรับมือกับเหตุขัดข้องเป็นอย่างเป็นทางการ โดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการโดยใช้ความเชี่ยวชาญในการรับมือกับเหตุขัดข้อง และระยะเวลาวางแผนวิธีการจัดการในการรับมือกับเหตุขัดข้อง 1 ชม. **ใหม่** : สำนักฯ กำหนดขั้นตอนปฏิบัติในการรับมือกับเหตุขัดข้อง โดยการจัดทำเป็นคู่มือ และเผยแพร่/ชี้แจงให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และระยะเวลาวางแผนวิธีการจัดการในการรับมือกับเหตุขัดข้อง 15 นาที



ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้แจ้งเหตุ/เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังประจำศูนย์ข้อมูล/ผู้ใช้งานเครื่องเจ้าหน้าที่ สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนในการรับมือกับเหตุขัดข้องได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว - ผู้บริหาร/มหาวิทยาลัย ป้องกันข้อมูลมหาวิทยาลัยรั่วไหลจากเหตุขัดข้องด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ



1.32 ขั้นตอนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ Risk Management Procedure

เพื่อใช้ในการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการองค์กร ให้บรรลุตามเป้าหมาย การดำเนินงาน สร้างมูลค่าเพิ่มและความมั่นคง เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยจัดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม 2565 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : สำนักฯ ยังไม่ได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงให้ครบทุกองค์ประกอบ เช่น บุคลากร (Peopleware)
ใหม่ : จัดทำการบริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศเป็นประจำทุกปี ช่วยเพิ่มประสิทธิผล/ ลดผลกระทบจากความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถจัดการความเสี่ยงในระดับสูง - สูงสุด (ระดับ5) ได้ทันที

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ใช้งาน/ผู้ดูแลระบบ ปฏิบัติการตามหลักเกณฑ์การบริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง
ผู้บริหาร/มหาวิทยาลัย สร้างความมั่นคงปลอดภัยและความเชื่อมั่นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับนักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัย

1.33 แผนฉุกเฉินเพื่อบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ Business Continuity Plan

เพื่อกำหนดแนวทางในการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ซึ่งส่งผลทำให้ไม่สามารถดำเนินงานที่สำคัญได้เป็นไปตามปกติ โดยจัดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม 2565 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : มีแผนฉุกเฉินเพื่อบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ แต่ยังไม่ได้มีการปรับปรุงให้มีความยืดหยุ่น และคล่องตัว เช่น ในกรณีที่ต้องใช้แผน Business Continuity Plan (BCP) จะมีแจ้งหตุฉุกเฉิน (Call Tree) หลายขั้นตอนตามลำดับขั้น จึงทำให้ข้อมูลส่งต่อล่าช้า
ใหม่ : เพื่อให้การให้บริการที่ต่อเนื่องของ Data Center จึงต้องมีการวางแผนฉุกเฉินเพื่อบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) ให้เป็นลายลักษณ์อักษร มีการซักซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทำให้ผู้ปฏิบัติงานทราบวิธีและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน สามารถแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบได้ทันที



ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ใช้งาน/ผู้ดูแลระบบ ปฏิบัติการตามหลักเกณฑ์การบริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง
ผู้บริหาร/มหาวิทยาลัย สร้างความมั่นคงปลอดภัยและความเชื่อมั่นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับนักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัย



1.34 คู่มือสร้างงานนำเสนอด้วย PowerPoint ในรูปแบบสื่อ Infographic

เพื่อพัฒนาทักษะการออกแบบให้กับบุคลากร มีการพัฒนาการเรียนรู้ด้าน การออกแบบด้วยโปรแกรม PowerPoint โดยจัดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน 2565 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : ออกแบบสื่อโดยใช้โปรแกรม Adobe ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เหมาะสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านเว็บไซต์และการออกแบบเท่านั้น โปรแกรม Adobe เป็นโปรแกรมที่มีความซับซ้อนในส่วนของการตั้งค่า และเครื่องที่ใช้งานบางเครื่องไม่สามารถติดตั้งโปรแกรมได้ **ใหม่** : ออกแบบสื่อด้วยโปรแกรม PowerPoint ซึ่งเป็นโปรแกรมพื้นฐานที่มีอยู่ในคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง ใช้งานง่ายและเหมาะกับบุคลากรทุกคน จัดทำคู่มือเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่บุคลากรในมหาวิทยาลัย โดยสามารถนำไปปฏิบัติตามขั้นตอนในคู่มือได้ จัดอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับบุคลากรในมหาวิทยาลัย

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากร/นักศึกษา สามารถศึกษาขั้นตอนการใช้งานและนำไปปฏิบัติตามคู่มือได้ บุคลากรฝ่ายพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลเว็บไซต์ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะการออกแบบ และเพิ่มประสบการณ์ในการเป็นวิทยากร

1.35 การยืมหนังสือผ่านแอพพลิเคชั่นบนโทรศัพท์มือถือ (Mobile Application)

เป็นแอปพลิเคชั่นสำหรับสมาชิกห้องสมุดที่สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Android และ IOS ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการที่เป็นสมาชิกของห้องสมุดในการตรวจสอบสิทธิ์การยืมหนังสือและทำการยืมหนังสือผ่านสมาร์ทโฟน โดยการสแกนบาร์โค้ด หรือ QR Code สำเร็จระบบจะทำรายการยืมโดยไม่ต้องนำหนังสือไปทำรายการยืมที่เคาน์เตอร์บริการยืม-คืน โดยจัดขึ้นในเดือนมกราคม 2565 ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : ผู้ใช้บริการที่ต้องการยืมหนังสือ จะต้องยืมกับเจ้าหน้าที่ หรือตู้ยืมอัตโนมัติ Self Check ด้วยตนเอง ซึ่งในบางครั้งถ้ามีผู้ใช้บริการจำนวนมาก อาจจะต้องต่อคิวเพื่อเข้ารับบริการ ทำให้เสียเวลาในการรอรับบริการ **ใหม่** : เป็นบริการยืมหนังสือรูปแบบใหม่ โดยผู้ใช้บริการสามารถยืมหนังสือด้วยตนเองผ่าน Mobile Application สามารถยืมหนังสือได้ทันที โดยไม่ต้องเสียเวลาในการใช้บริการ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงบริการยืมหนังสือได้ทันที มีบริการรูปแบบใหม่ที่เหมาะสำหรับการให้บริการในยุคดิจิทัลและตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของสำนัก SMART Service เพิ่มคุณค่าการบริการด้วยดิจิทัลแพลตฟอร์ม

1.36 การสำรวจหนังสือด้วย Inventory

สำรวจหนังสือ Inventory เป็นการประยุกต์ใช้งานร่วมกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib เพื่อให้การสำรวจหนังสือเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ได้รับการจัดเรียงบนชั้นอย่างถูกต้องตามเลขหมู่ และมีสถานภาพปรากฏในฐานข้อมูลอย่างถูกต้องและสมบูรณ์ โดยจัดขึ้นในเดือนมีนาคม 2565 ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : เจ้าหน้าที่ใช้ตัวอ่านบาร์โค้ดและคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คในการยิงสำรวจหนังสือบนชั้นทีละเล่ม โดยเก็บไฟล์ในรูปแบบ excel ทำให้เสียเวลาในการสำรวจหนังสือ ใช้ระยะเวลาในการสำรวจหนังสือ 14 วัน/ครั้ง ใช้จำนวนเจ้าหน้าที่ในการสำรวจหนังสือ 10 คน/ครั้ง

ใหม่ : เจ้าหน้าที่ใช้เครื่องสำรวจหนังสือ Inventory มาใช้ในการสำรวจโดยสแกนหนังสือที่ชั้น เมื่อเสร็จเรียบร้อยทำการถ่ายโอนข้อมูลเข้าระบบห้องสมุด WaLAI Autolib เพื่อดูรายงาน ลดระยะเวลาในการสำรวจหนังสือเหลือเพียง 3 วัน/ครั้ง ลดจำนวนเจ้าหน้าที่ในการสำรวจหนังสือเหลือเพียง 2 คน/ครั้ง มีการสำรวจหนังสืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ข้อมูลถูกต้องตามสถานภาพที่ปรากฏ และทราบจำนวนหนังสือที่มีอยู่อย่างแท้จริง

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ ลดปริมาณงานในการสำรวจหนังสือ ทำให้สามารถปฏิบัติงานด้านอื่นๆ และให้บริการนักศึกษา ได้ทราบจำนวนหนังสือคงเหลือ และหนังสือสูญหาย ทำให้สามารถวางแผนในการบริหารจัดการหนังสือในอนาคต เช่น การจัดซื้อหนังสือ หรือมาตรการป้องกันหนังสือสูญหาย เป็นต้น

1.37 การสร้างห้องเรียนออนไลน์ในรูปแบบจักรวาลนฤมิต (Metaverse) ด้วย Spatial

เป็นการสร้างโลกเสมือนจริงแบบ Virtual Reality นำมาใช้สร้างห้องเรียนออนไลน์ ประชุมออนไลน์ จัดนิทรรศการออนไลน์ เสมือนจริง เพื่อให้ผู้คนสามารถสื่อสาร ทำกิจกรรม และมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกัน เป็นชุมชนโลกเสมือนจริง ซึ่งเป็นการนำเสนอสื่อในรูปแบบใหม่ที่เหมาะสำหรับผู้เรียนในยุคดิจิทัล โดยมีการออกแบบฉากและตัวละคร รวมถึงกราฟิก ตัวอักษรให้มีความน่าสนใจ สวยงาม และดึงดูดผู้เรียน โดยจัดขึ้นในช่วงเดือน พฤษภาคม 2566 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : **เดิม** : สร้างสื่อในรูปแบบ e-Learning สื่อห้องเรียนออนไลน์ เป็นสื่อการสอนที่ให้ผู้เรียนเข้าไปศึกษาด้วยตนเองผ่านสื่อผสม เช่น มีข้อมูล ภาพนิ่ง สื่อ PowerPoint สื่อวีดิทัศน์ มีแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน เพื่อวัดความรู้ของผู้เรียน แต่ในบางเนื้อหาไม่สามารถจำลองพื้นที่หรือสภาพแวดล้อมที่สามารถอธิบายให้ผู้เรียนได้เห็นและมีความเข้าใจ ขาดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนหรือ ผู้เรียนกับผู้เรียนได้



ใหม่ : เป็นสื่อการสอนรูปแบบใหม่ โดยการสร้างห้องเรียนออนไลน์ในรูปแบบจักรวาลนฤมิต (Metaverse) ด้วย Spatial ที่มีความน่าสนใจ สวยงาม และดึงดูดผู้เรียน สามารถเรียนรู้ได้ตลอดเวลา ที่ไหน เมื่อไรก็ได้สามารถจำลองสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับเนื้อหาที่จะนำเสนอได้ มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนหรือ ผู้เรียนกับผู้เรียนได้ สามารถเชื่อมต่อกันผ่านคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน และแว่นตาดิจิทัลได้ จัดทำคู่มือเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในการจัดทำสื่อให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา กระตุ้นนักศึกษาให้เข้ามาเรียนรู้ด้วยตนเอง ซึ่งส่งผลให้นักศึกษามีความรู้และความเข้าใจเนื้อหาบทเรียนมากยิ่งขึ้น อาจารย์ มีสื่อการสอนที่ทันสมัย น่าสนใจและดึงดูดให้นักศึกษาเข้ามาเรียน บุคลากร พัฒนาศักยภาพในการผลิตสื่อโดยการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการผลิต





Organizational Innovation
นวัตกรรมขององค์กร การใช้ทรัพยากร หรือสินทรัพย์ในรูปแบบใหม่



2.1 ระบบโปรแกรมการลงทะเบียนบัณฑิต

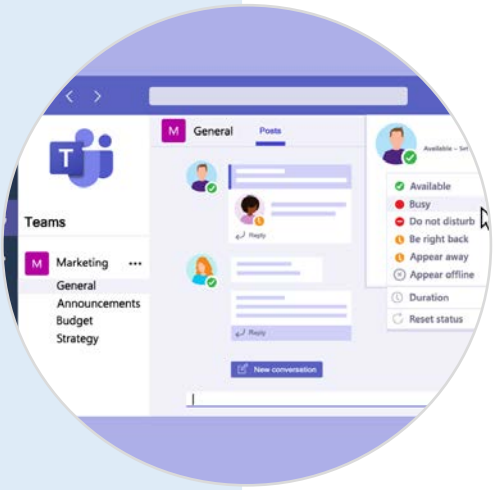
อธิบายรายละเอียดการนำนวัตกรรมระบบโปรแกรมการลงทะเบียนบัณฑิต มาช่วยในการลงทะเบียนบัณฑิต/รับปริญญา
โดยจัดทำขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ณ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : จากเดิมคณะฯ มีการลงทะเบียนบัณฑิตในรูปแบบเอกสาร ซึ่งต้องใช้ทรัพยากรกระดาษ / เจ้าหน้าที่ในการลงทะเบียนหน้างาน หลังจากที่นำนวัตกรรม มาช่วยในการลงทะเบียนบัณฑิต สามารถลดเวลา ลดขั้นตอน ลดการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ทำให้สามารถลงทะเบียนบัณฑิตได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : บัณฑิตสามารถลดเวลาในการรายงานตัว การลงทะบียนบัณฑิต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมสามารถลดการใช้ทรัพยากรกระดาษและลดการใช้เจ้าหน้าที่จำนวนมากในการช่วยรับลงทะเบียน

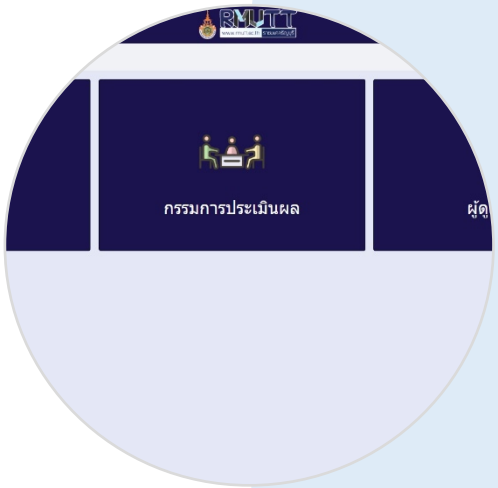
2.2 กระบวนการตรวจสอบภาระงาน และงานที่ได้รับมอบหมายด้วย Teams

เป็นการประชุม การสร้าง Project Planner การแบ่งหมวดหมู่/กลุ่มงาน การสร้างงาน และมอบหมายงาน โดยกระบวนการทำงาน ผ่าน Teamsสามารถแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบตามภาระงาน และติกตามกระบวนงาน หรือขั้นตอนการดำเนินที่ได้รับมอบหมายได้ ทำให้สามารถจัดการ กระบวนงานได้ดีมากขึ้น ซึ่งจัดขึ้นในเดือนมีนาคม 2566 ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : จากนวัตกรรมการพัฒนากระบวนการทำงานด้วย Microsoft Team ซึ่ง การใช้งาน Microsoft Team ไม่ใช้เพียงแต่การประชุมเท่านั้น แต่ยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนากระบวนการทำงาน การวางแผนการทำงาน โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรในคณะ หรือในฝ่าย สามารถวางแผนการทำงานต่าง ๆ รวมทั้งการกำหนดผู้รับผิดชอบ การมอบหมายงาน และเกิดความคล่องตัวในการติดตามความก้าวหน้าของงานในแต่ละขั้นตอนผ่าน Team และสามารถเชื่อมโยงไปยัง E-mail ของแต่ละบุคคลได้ ทำให้สะดวกในการทำงาน ลดเวลา ลดขั้นตอนได้เป็นอย่าง ดีในการติดตามงาน รวมถึงหากเกิดปัญหาระหว่างการดำเนินงานทุกคนในทีมสามารถช่วยแก้ปัญหาได้ทันท่วงที

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



2.3 ระบบประเมินผลการปฏิบัติงานแบบออนไลน์สำหรับบุคลากร

ปรับปรุงการคำนวนเวลาสอนของบุคลากรสายวิชาการเพื่อนำมาคิดโหลดการสอน และ ปรับปรุงการแสดงผลแบบ Real Time ในการแสดงผลคะแนนการประเมินให้ผู้ถูกประเมินทราบในทันที โดยดำเนินการเปิดระบบตามรอบการประเมิน ปีงบประมาณละ 2 ครั้ง
ณ เว็บไซต์ http://203.158.254.155/evamis/tpl/

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดเวลาการทำงานของงานบุคลากร ลดค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารการประเมิน ลดขั้นตอนการทำงาน ผู้บริหารและบุคลากรสามารถเข้าถึงและส่งข้อมูลได้ทุกที่ ไม่จำเป็นต้องเข้ามาส่งเอกสารที่หน่วยงาน การคำนวนค่าคะแนนการประเมินแม่นยำ ลดความผิดพลาดจาก Human Error

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

2.4 โปรแกรมระบบพัฒนาบุคลากร ด้านการพัฒนารายบุคคล

เป็นระบบฐานข้อมูลของบุคลากรในคณะ ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลด้านการอบรมต่างๆ ของบุคลากรในคณะ บุคลากรทุกคนสามารถเข้าไปกรอกข้อมูลการอบรมต่างๆของตนเอง สามารถออกเป็นรายงานตามแบบฟอร์มของหน่วยงานและของมหาวิทยาลัยได้ ตามต้องการ รวมถึงระบบประเมินเลื่อนขั้นเงินเดือนของบุคลากร โดยเป็นการประเมินแบบออนไลน์ ผู้ได้รับการประเมินส่งข้อมูลของตนเองเข้าสู่ระบบผ่านลำดับการประเมินของผู้บังคับบัญชาแต่ละชั้น สามารถออกเป็นรายงานตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยได้
โดยคณะบริหารดำเนินการจัดทำขึ้นในปีงบประมาณ 2565



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดขั้นตอนการทำงาน ของงานบุคลากร และสะดวกต้อการจัดเก็บเอกสารการประเมินเลื่อนขั้นเงินเดือนของบุคลากร

ผู้ได้รับประโยชน์ : งานงบประมาณของคณะบริหารธุรกิจ



2.5 ระบบการเงิน

เป็นการเก็บข้อมูลการใช้จ่าย การเบิกจ่ายเงินในแต่ละปีงบประมาณก่อนนำระบบมาใช้ ไม่สามารถ up deat ข้อมูลการเบิกจ่ายในแต่ละไตรมาส หลังใช้ระบบสามารถดูการใช้เงินงบประมาณ Real time มีการแยกค่าใช้จ่ายตามพันธกิจ ผู้บริหารฯ สามารถดูรายงานตัวเลขได้จาก อุปกรณ์ส่วนตัวไม่ต้องลงระบบ EPR ของมหาวิทยาลัย และเป็นการสอบทาน การใช้งบในระบบ ERP และระบบงบประมาณของคณะ และสามารถดึงข้อมูลมาใช้ทำต้นทุนต่อหน่วยของคณะได้ โดยคณะบริหารดำเนินการจัดทำขึ้นในปีงบประมาณ 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ระบบการเงินเป็นระบบใช้ในงานการเงินเพื่อสรุปผลการใช้จ่ายเงินในแต่ละปีงบประมาณ

ผู้ได้รับประโยชน์ : งานการเงินของคณะบริหารธุรกิจ

2.6 ระบบพัสดุ

เป็นการเก็บข้อมูลการเบิกจ่ายพัสดุ ก่อนนำระบบมาใช้บุคลากรของคณะจะต้องบันทึกการเบิกจ่ายด้วยกระดาษ พัสดุ ที่ใช้สำหรับการควบคุมพัสดุของคณะบริหารธุรกิจ ซึ่งบุคลากรทุกคนสามารถเข้าไปทำรายการเบิกพัสดุออนไลน์ได้ รวมถึงรายงานเอกสารรับพัสดุ - เบิกพัสดุ แสดงมูลค่าของพัสดุที่รับเข้าคลัง - รับเข้าและจ่ายออกในแต่ละเดือน แสดงรายละเอียดยอดคงเหลือ โดยแสดงจำนวนต้นทุนต่อหน่วย และมูลค่ารวมของพัสดุ แสดงรายงานพัสดุที่เบิกตามพันธกิจ - ตามหน่วยงาน - ตามบุคลากร โดยแจกแจงเป็นรายเดือน โดยคณะบริหารดำเนินการจัดทำขึ้นในปีงบประมาณ 2566



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ระบบการเบิกจ่ายวัสดุ สามารถเบิกจ่ายพัสดุผ่านระบบโดยที่บุคลากรไม่ต้องเขียนเอกสารการเบิกจ่าย เป็นการเบิกจ่ายผ่านระบบโดยตรง

ผู้ได้รับประโยชน์ : งานพัสดุของคณะบริหารธุรกิจ



2.7 พัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการงานบริการวิชาการ

อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยดำเนินการ
ในช่วงเดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : -

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรทั่วไป และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.8 ระบบติดตามหนังสือที่ผ่านจากระบบ e-office

อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : -

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรทั่วไป และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



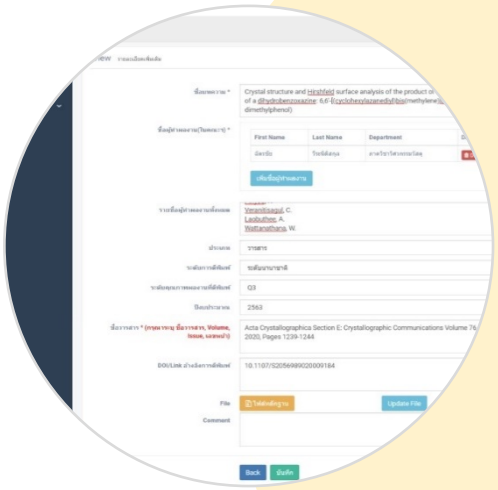


2.9 ปรับปรุงระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรสายวิชาการ

อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการปรับปรุงระบบ โดยดำเนินการ
ในช่วงเดือนเมษายน - กันยายน 2566
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : -

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรทั่วไป และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2.10 ระบบฐานข้อมูลผลงานตีพิมพ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี

เว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษา PHP ต่อกับฐานข้อมูล MySQL เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลผลงานตีพิมพ์และงานวิจัยของบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยดำเนินการตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2563 เป็นต้นไป ณ เว็บไซต์ฐานข้อมูลงานตีพิมพ์ http://helloliveth.com/people/manage/login

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เก็บข้อมูลผลงานตีพิมพ์และงานวิจัยของบุคลากรคณะในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล สะดวกในการเข้าถึงและแบ่งปันข้อมูล เนื่องจากเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยพัฒนาและบริการวิชาการของคณะ

2.11 การจัดการเอกสารผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office)

ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานสำนักงานใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office) ในการจัดการเอกสารด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับบุคลากรในการสร้างแฟ้มเอกสาร แยกเป็นหน่วยงานภายใน-ภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล และลดอัตราการใช้ทรัพยากร ลดเวลา และลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการคณะฯ โดยเป็นการลดขั้นตอนการปฏิบัติงานแต่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มากยิ่งขึ้น โดยจัดขึ้นในปีงบประมาณ 2566 ตั้งแต่เดือนตุลาคมจนถึงปัจจุบัน ณ งานสารบรรณ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป คณะศิลปกรรมศาสตร์



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางในการส่งเสริมการใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office) และสอดคล้องนโยบายการ Lean ในองค์กร จาก**เดิม :** ใช้ระบบการจัดเก็บเอกสารเข้าแฟ้มเอกสาร และจะต้องมีตู้จัดเก็บเอกสาร ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ และพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสาร **ใหม่ :** สามารถจัดเก็บเอกสารผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โดย บุคลากรสามารถปฏิบัติงานด้วยความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งเป็นการการลดอัตราการใช้ทรัพยากร ลดเวลา และลดค่าใช้จ่าย ตลอดจนสามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาถึงพฤติกรรมการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ของบุคลากร ซึ่งจะส่งผลต่อการบริหารจัดการและการสื่อสารภายในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิผล



ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรสายวิชาการ บุคลากรสายสนับสนุน บุคลากรผู้รับผิดชอบงานสารบรรณ ผู้บริหารคณะศิลปกรรมศาสตร์

2.12 การจัดการข้อมูลการพัฒนาบุคลากรรายบุคคล

เพื่อให้การพัฒนาบุคลากร รายบุคคลของบุคลากรคณะศิลปกรรมศาสตร์ เป็นไปด้วยความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำระบบการรายงานผลการเข้ารับการพัฒนาตนเอง เพื่อเป็นการติดตามการรายงานผลอย่างต่อเนื่องทันที และเพื่ออำนวยความสะดวกต่อบุคลากร โดยได้ปรับกระบวนการดำเนินการจากเดิมรูปแบบเอกสารเป็นใช้ google from เพื่อให้สามารถรองรับข้อมูลที่มีเป็นจำนวนมาก ลดเวลา และลดการใช้ทรัพยากร โดยจัดส่งลิ้งค์ ทุกหน่วยงานภายในคณะ ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ โดยจัดขึ้นในปีงบประมาณ 2566 ตั้งแต่เดือนตุลาคม จนถึงปัจจุบัน ณ งานสารบรรณ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป คณะศิลปกรรมศาสตร์



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. สามารถลดการใช้ทรัพยากรและขั้นตอนในการรายงานผลการนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาของบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุน คณะศิลปกรรมศาสตร์ จาก**เดิม :** เมื่อเสร็จสิ้นการพัฒนาตนเอง บุคลากรจะต้องกรอกข้อมูลรายงานการพัฒนาตนเองผ่านแบบฟอร์มในรูปแบบเอกสาร **ใหม่ :** เมื่อเสร็จสิ้นการพัฒนาตนเอง บุคลากรสามารถกรอกข้อมูลรายงานการพัฒนาตนเองตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยและคณะกำหนดขึ้น ผ่านระบบ google from



2. สามารถจัดเก็บข้อมูลการรายงานผลการนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาได้เป็นจำนวนมากและประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว จาก**เดิม :** ต้องเก็บรวบรวมและจัดพิมพ์เป็นเอกสารและสามารถเก็บข้อมูลมาได้ไม่มากนัก ซึ่งต้องใช้เวลาในการคอยกำกับติดตามและรวบรวมข้อมูล ส่งผลให้ไม่สามารถจัดทำฐานข้อมูลเพื่อให้บุคลากรตรวจสอบหรือให้ผู้บริหารกำกับติดตามผลการพัฒนาตนเองได้
ใหม่ : สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลผลการพัฒนาตนเองของบุคลากรเป็นรายบุคคล และประมวลผลเป็นรายเดือนได้ โดยผู้รับผิดชอบสามารถจัดทำฐานข้อมูลเสนอต่อผู้บริหารเพื่อกำกับติดตาม รวมทั้งสามารถแจ้งผลการพัฒนาตนเองไปยังเจ้าตัวเพื่อตรวจสอบและเพิ่มเติมข้อมูลในส่วนที่ขาดหาย ส่งผลให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนให้ความร่วมมือในการพัฒนาตนเองมากยิ่งขึ้น และคณะสามารถติดตามผลการพัฒนาตนเองของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรสายวิชาการ บุคลากรสายสนับสนุน บุคลากร ผู้รับผิดชอบงานบุคลากร ผู้บริหารคณะศิลปกรรมศาสตร์



2.13 การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานบุคลากรบริการด้วยนวัตกรรม (HR Smart e-Services)

วิธีการเดิม งานบุคลากรได้มีการแจกแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับงานบุคลากร เช่น แบบรายงานการฝึกอบรมด้วยกระดาษ **วิธีการใหม่** งานบุคลากรได้ปรับเปลี่ยนวิธีการสำรวจที่เกี่ยวข้องกับงานบุคลากรด้วย Google Form และ Google Sheet ทำให้ประหยัดกระดาษ หมึก ลดระยะเวลา ลดการสัมผัส และได้ผลการตอบกลับที่รวดเร็ว ตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นมา ณ งานบุคลากร ฝ่ายบริหารและวางแผน คณะศิลปศาสตร์

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดกระดาษในการดำเนินงาน จากเดิมที่ต้องใช้กระดาษ จำนวน 1 รีม ต่อปี หลังจากใช้เทคโนโลยีทำให้ใช้กระดาษ ลดลง คิดเป็นร้อยละ 100%

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ในคณะศิลปศาสตร์

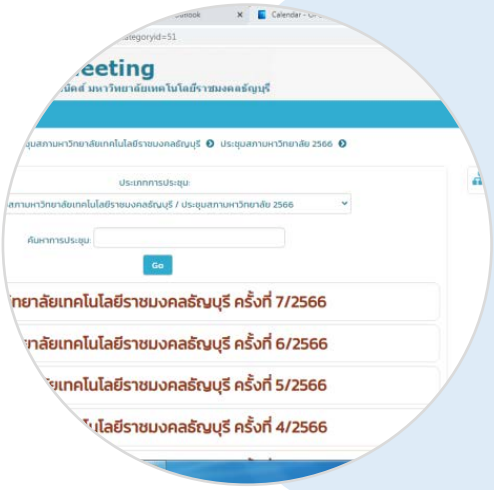
2.14 นวัตกรรมการประชุมในยุค New Normal

วิธีการเดิม งานสารบรรณได้มีการจัดการประชุมแบบ On Site และการแจกเอกสารให้กับผู้เข้าร่วม เช่น ระเบียบวาระการประชุม และรายงานการประชุม ทำให้สิ้นเปลืองกระดาษ และเสียเวลาในการทำงาน รวมทั้ง มีการขอเอกสารซ้ำ **วิธีการใหม่** หลังจากนั้นงานสารบรรณจึงได้จัดทำประชุมแบบออนไลน์ และสร้าง QR Code เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถโหลดข้อมูล วาระการประชุม รายงานการประชุม และรับรองรายงานการประชุมผ่าน Microsoft team ได้เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 ณ งานบุสารบรรณ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป คณะศิลปศาสตร์



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดกระดาษในการดำเนินงาน จากเดิมที่ต้องใช้กระดาษ จำนวน 5 รีม รวมการประชุม 12 ครั้งต่อปี หลังจากใช้เทคโนโลยีทำให้ใช้กระดาษน้อยลง จาก 5 รีม ลดลงเหลือ 3 รีม คิดเป็นร้อยละ 40%

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ในคณะศิลปศาสตร์



2.15 ระบบ E-Meeting

ใช้ระบบ E-Meeting ในการประชุมสภามทร.ธ. โดยกรรมการสภามหาวิทยาลัยสามารถเข้าดูระเบียบวาระการประชุมและรายละเอียดแบบออนไลน์ได้ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป ณ สำนักงานสภามหาวิทยาลัย

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : มีความสะดวกต่อคณะกรรมการสภามทร.ธ. สามารถเข้าดูระเบียบวาระการประชุมแบบออนไลน์ได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : กรรมการสภามหาวิทยาลัย

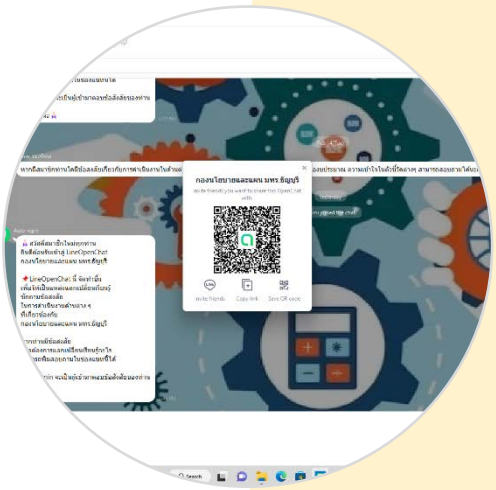
2.16 พัฒนาช่องทางการสื่อสาร FAQ กองนโยบายและแผน ตอบคำถามที่ถามกันบ่อย

รวบรวมคำถามที่มักเกิดขึ้น โดยรวบรวมจากช่องทางต่างๆ หรือการคุยกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จัดเรียง / แบ่งกลุ่มของคำถาม / จัดลำดับความสำคัญ เลือกคำถามที่สำคัญ แล้วเขียนคำตอบอธิบาย ออกแบบหน้า FAQ ให้ดูดี และเผยแพร่ในเว็บไซต์ กองนโยบายและแผน https://ppd.rmutt.ac.th/faq/ ปรับปรุงคำถามและคำตอบให้อัพเดตอยู่เสมอ โดยกองนโยบายและแผนได้พัฒนาตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ขจัดความสงสัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับงานด้านนโยบายและแผน ช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้รับคำตอบบางอย่างที่อยากรู้ได้เลยทันที คำถามสำคัญๆ สามารถเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงได้ ช่วยลดโหลดของการถาม-ตอบโดยเจ้าหน้าที่

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิเช่น ผู้บริหารทุกระดับ ของ มทร. ธัญบุรี ผู้ปฏิบัติงานด้านโยบายและแผน บุคลากรกองนโยบายและแผน



2.17 พัฒนาช่องทางการสื่อสาร line open chat ของกองนโยบายและแผน

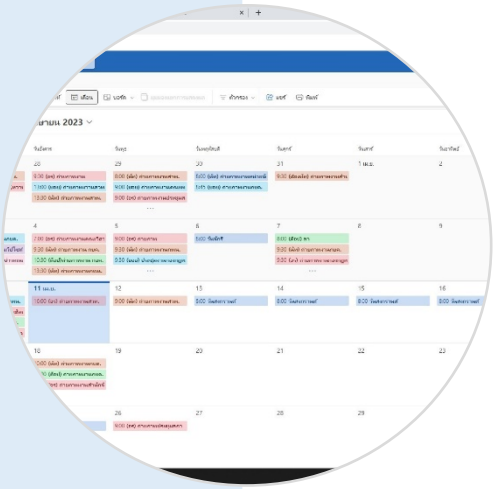
สร้าง line open chat ของกองนโยบายและแผน เชิญบุคลากรในแต่ละฝ่ายเข้าร่วม โดยให้แต่ละฝ่ายรับผิดชอบในการตอบคำถามที่เกี่ยวข้อง เชิญบุคลากรที่เกี่ยวข้องของคณะ/หน่วยงานเข้าร่วม โดยกองนโยบายและแผนได้พัฒนาตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ขจัดความสงสัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับงานของกองนโยบายและแผน ช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับคำตอบบางอย่างที่อยากรู้ได้เลยทันที คำถามสำคัญๆ สามารถเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงได้ ช่วยลดปัญหาในการแสดงตัวตนในการตั้งคำถาม

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิเช่น ผู้ปฏิบัติงานของคณะ/หน่วยงาน บุคลากรกองนโยบายและแผน

2.18 การดำเนินงานลงตารางเวลาปฏิบัติงานผ่านระบบออนไลน์

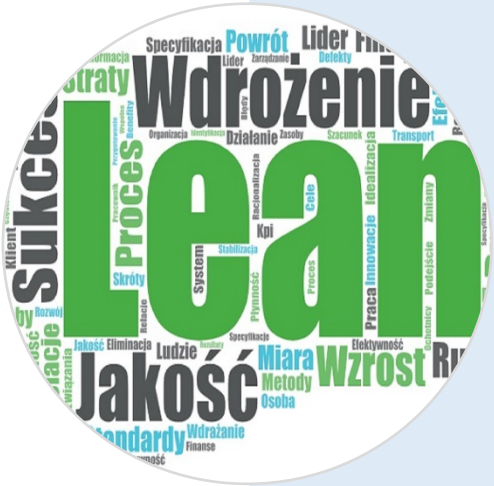
รับเรื่องและกำหนดการ เช่น งานพิธีเปิดงาน ประชุม กิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย โดยหลังจากได้กำหนดการก็ทำการมอบหมายการปฏิบัติงานโดยผ่าน ตารางปฏิบัติงานในโปรแกรม Outlook โดยปฏิทินนี้เป็นการแชร์ร่วมกันในกลุ่มผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพและทำข่าวของบุคลากรที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อการปฏิบัติงานที่รวดเร็ว และถูกต้องตามงานที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับมอบหมาย โดยกองประชาสัมพันธ์ได้ดำเนินการเป็นประจำทั้งปี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สะดวกรวดเร็วในระหว่างการดำเนินงาน ลดปริมาณผู้ดำเนินงาน ระบบการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีระเบียบมากขึ้น ลดข้อผิดพลาดของเอกสารในระหว่างการดำเนินการได้ ลดปริมาณเอกสาร (กระดาษ)ในระหว่างการดำเนินงาน และลดขั้นตอนในระหว่างการดำเนินการ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ปฏิบัติงาน นักประชาสัมพันธ์ ฝ่ายข่าว, ฝ่ายผลิตและเผยแพร่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัย





2.19 การบริหารทรัพยากรบุคคลและพื้นที่ของสำนักฯ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยระบบ LEAN Management

ดำเนินการปรับเปลี่ยนทรัพยากรบุคคล เพื่อให้การดำเนินงาน/กิจกรรมต่างๆ ของสำนักฯ เกิดความคล่องตัว เป็นระบบและรวดเร็วขึ้น โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศดำเนินการปรับเปลี่ยนตั้งแต่เดือนมีนาคม 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : การบริหารทรัพยากรบุคคลในการปฏิบัติงานสำนักฯให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยใช้วิธีการมอบหมายงานเพิ่มขึ้น (Job Assignment) **เดิม :** น.ส.กรรณกา เทพนวล นักวิชาการศึกษา รับผิดชอบงานบริการวิชาการเพียงอย่างเดียว งานพัสดุ มีเจ้าหน้าที่ 2 คน มีภาระงานมาก (100%) ส่งผลต่อการประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและระยะเวลาการส่งมอบงาน **ใหม่ :** จากการวิเคราะห์ภาระงานและศักยภาพของบุคลากร จึงเพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบด้านพัสดุอีกหนึ่งภาระงาน เช่น การจัดซื้อวัสดุ ระยะเวลาการส่งมอบงานได้รวดเร็วขึ้น อย่างน้อย 20% A1 การบริหารทรัพยากรพื้นที่ในการให้บริการของสำนักฯให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น **เดิม :** การติดต่อประสานงานหรือการรับ-ส่งหนังสือ ต้องมาติดต่องานสารบรรณ ซึ่งอยู่ชั้น 2 อาคาร ICT ทำให้ผู้ติดต่อบางท่านฝากเอกสารกับเจ้าหน้าที่ท่านอื่น อาจทำให้เอกสารสูญหายได้ **ใหม่ :** ปรับเคาน์เตอร์งานสารบรรณให้บริการอยู่ชั้น 1 อาคาร ICT เพื่อให้ติดต่อประสานงานได้เข้าถึงบริการสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ ได้วิเคราะห์ค่างานที่มีปริมาณงานเหมาะสม รวมถึงมีโอกาสในการเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น ผู้ใช้บริการ/ผู้ประสานงานจากหน่วยงานภายนอก สามารถเข้าถึงบริการได้สะดวกและรวดเร็ว ผู้บริหารสามารถบริหารทรัพยากรบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ใช้ศักยภาพของเจ้าหน้าที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำนักฯดำเนินงานได้ตรงตามเวลาที่กำหนด เป็นต้น





2.20 การปรับรูปแบบการประชุมเป็นรูปแบบ Tesla Model

ปรับเปลี่ยนรูปแบบการประชุมในรูปแบบเดิม ที่มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนมาก โดยมีทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการประชุม หรือระยะเวลาประชุมนานเกินไป เป็นรูปแบบ Tesla Model ที่มีการลดขนาดองค์ประชุม มีผู้เข้าร่วมประชุมเท่าที่จำเป็นโดยเป็นผู้ที่มีส่วนร่วมหรือมีประโยชน์ต่อการประชุม และลดความถี่ในการประชุม ในกรณีที่ไม่ใช่เรื่องสำคัญ ให้แจ้งผ่านอีเมลหรือ line กลุ่มสำนักฯ โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศดำเนินการปรับเปลี่ยนตั้งแต่เดือนมีนาคม 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : องค์ประชุมของสำนักฯ มีขนาดใหญ่ ประกอบด้วย ผู้บริหาร หัวหน้ากลุ่มงาน หัวหน้าฝ่าย และเจ้าหน้าที่ ทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม ระยะเวลาการประชุมใช้เวลานาน อย่างน้อย 2-3 ชม. เนื้อหาการประชุมบางช่วงไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

ใหม่ : ลดขนาดองค์ประชุมให้เหลือเพียงผู้ที่มีคุณค่าในการประชุมเท่านั้น ลดระยะเวลาในการประชุม ประชุมขนาดเล็ก ใช้เวลา 0.5-1 ชม. ประชุมขนาดใหญ่ ใช้เวลาไม่เกิน 2-2.5 ชม. เนื้อหาการประชุมเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ในกรณีที่ไม่ใช่เรื่องสำคัญ แจ้งข้อมูลผ่านอีเมลหรือ line กลุ่มสำนักฯ ทำให้สามารถยกเว้นการประชุมย่อย ๆ ได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการประชุมสามารถไปดำเนินงานในส่วนอื่นที่เกิดประโยชน์ได้ - เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง/ผู้บริหาร ลดระยะเวลาในการประชุม ทำให้สามารถนำเวลาที่เหลือไปปฏิบัติงานอย่างได้

2.21 แพลตฟอร์ม RMUTT Smart Privilege



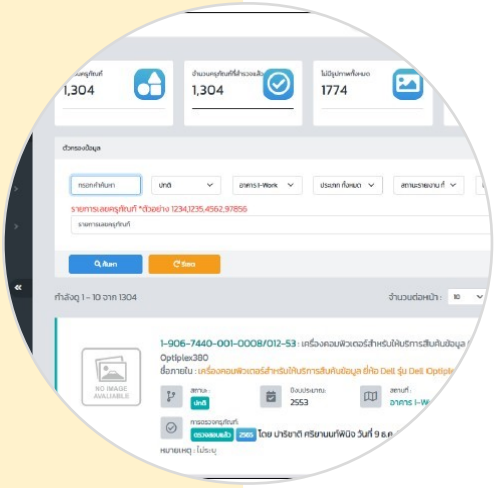
เป็นระบบที่รวบรวมการให้บริการของสำนักและมหาวิทยาลัย โดยการเชื่อมต่อ LINE OA ได้แก่ การออกบัตรดิจิทัล หรือ Virtual Card ซึ่งมีการผูกเข้ากับระบบสมุดบันทึกกิจกรรม และระบบสังคมไร้เงินสด (cashless society) รวมถึงบริการอื่น ๆ ในอนาคต เช่น การตรวจสอบชื่อเข้าชั้นเรียน เป็นต้น และ RMUTT Privilege สิทธิพิเศษต่าง ๆ ของทางมหาวิทยาลัย เช่น เมื่อนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางมหาวิทยาลัยจัดขึ้นได้ครบ 10 ครั้ง สามารถนำแต้มสะสมมาแลกของรางวัลได้

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : การให้บริการระบบต่างๆ ของมหาวิทยาลัย แยกตามหน่วยงานทำให้เข้าถึงบริการได้ยาก
ใหม่ : รวบรวมระบบต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับนักศึกษา/อาจารย์ บุคลากร/ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง มาไว้ที่จุดเดียว เป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษา/อาจารย์ บุคลากร/ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง กับมหาวิทยาลัยผ่านกิจกรรมและสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ มีจำนวนข้อมูลนักศึกษา/บุคลากร/ศิษย์เก่า/บุคคลทั่วไป ในระบบ 5,847 ข้อมูล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา/อาจารย์ บุคลากร/ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง เข้าถึงบริการและสิทธิประโยชน์ของสำนักฯ และมหาวิทยาลัย สำนัก/มหาวิทยาลัยได้ข้อมูลนักศึกษา/อาจารย์ บุคลากร/ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง ที่ทันสมัยและคงอยู่ในระบบอย่างต่อเนื่อง

2.22 ระบบจัดการครุภัณฑ์ https://e-asset.rmutt.ac.th/

เพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล ครุภัณฑ์ ที่ทางสานักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศรับผิดชอบ โดยภายในระบบสามารถจัดการรายการครุภัณฑ์ใบสำรวจครุภัณฑ์ รายงานผลครุภัณฑ์ พร้อมแสดงรูปภาพและสถานที่อยู่ของครุภัณฑ์ โดยใช้ QR code tag ที่ติดตั้งในตัวครุภัณฑ์ และ application ในการสำรวจร่วม โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้ดำเนินการจัดทำระบบตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : ไม่สามารถติดตามที่อยู่ครุภัณฑ์ของสำนักฯ หรือครุภัณฑ์เกิดการสูญหาย เนื่องจากมีการเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ โดยไม่มีการบันทึก จัดทำข้อมูลใน excel ซึ่งไฟลข้อมูลเคยเกิดการสูญหาย
ใหม่ : สามารถติดตามที่อยู่ ข้อมูล และนับจำนวนครุภัณฑ์ของสำนักฯ ผ่านระบบได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ สามารถบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ได้ทันที โดยการ scan ผ่าน QR code tag ที่ติดตั้งในตัวครุภัณฑ์ และลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ซ้ำ ผู้บริหาร สามารถวางแผนในการแทงจำหน่ายครุภัณฑ์ในอนาคต

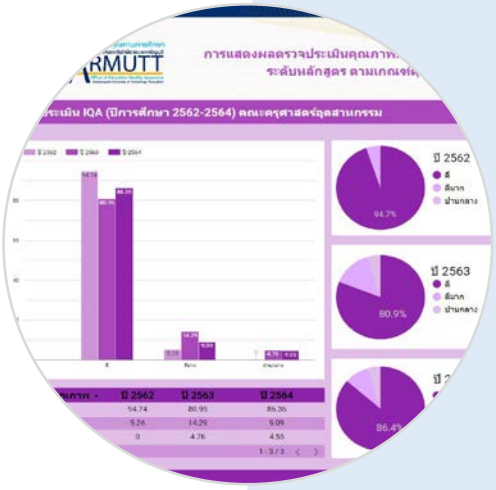


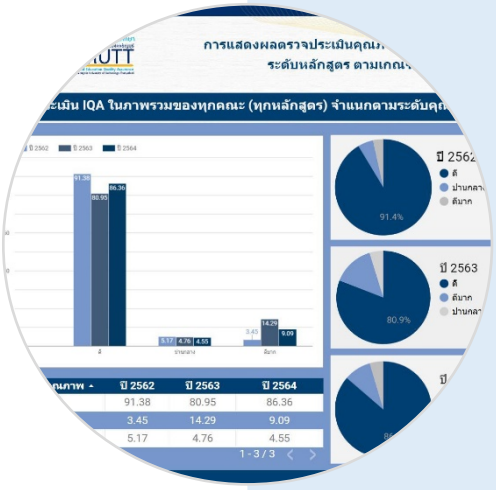
2.23 ระบบ OT-ARIT https://ot-arit.rmutt.ac.th/login

เป็นระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ ตารางปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ หลักฐานการเบิกจ่าย รายงานประจำปี เพื่อให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สะดวก และรวดเร็ว โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้ดำเนินการจัดทำระบบตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : เอกสารมีความผิดพลาดเนื่องจากผู้ปฏิบัติงานลงเวลาซ้ำซ้อน จัดทำหลักฐานการจ่ายเงินผ่าน excel ซึ่งในบางกรณีไม่สามารถตั้งสูตรคำนวณได้ ทำให้คำนวณค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการได้อย่างล่าช้า เพราะต้องมีการทวนสอบความถูกต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงิน โดยใช้ระยะเวลาอย่างน้อย 3 วันทำการ **ใหม่ :** ระบบมีการแจ้งเตือนในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานลงเวลาซ้ำซ้อนกัน ระบบสามารถคำนวณและจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินได้อย่างถูกต้อง สามารถจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินให้แล้วเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง

ผู้ได้รับประโยชน์ : เจ้าหน้าที่ ลดความผิดพลาดจากการจัดทำเอกสาร
- ผู้บริหาร สามารถดูรายงานผลได้แบบ Realtime





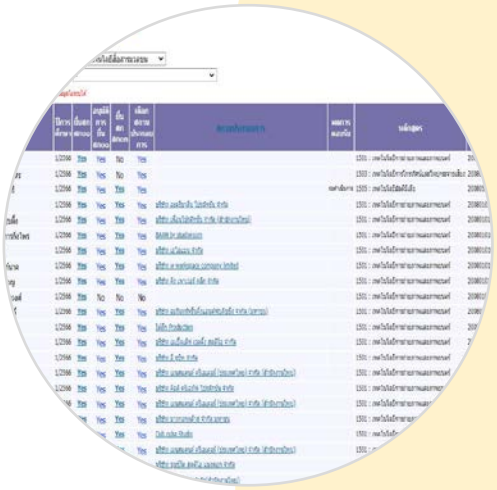
2.24 การพัฒนาฐานข้อมูล และ Dashboard รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ตามเกณฑ์ IQA เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ

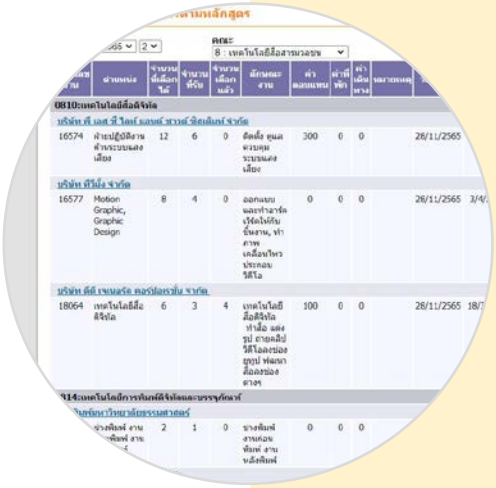
หลักสูตร ทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ และพัฒนาส่วน Dashboard ที่รายงานผลการประเมินระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ IQA ตั้งแต่ปี 2562-2564 แสดงผลผ่านเว็บไซต์ของสำนักประกันคุณภาพการศึกษาในปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้บริหารคณะฯ และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ข้อมูลสำคัญในการบริหาร การกำกับติดตามวางแผนการพัฒนาคุณภาพของทุกหลักสูตรให้ดีมากยิ่งขึ้น นวัตกรรมจากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและ Dashboard ในครั้งนี้สามารถพัฒนาต่อยอดไปถึงการรายงานผลข้อมูลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรด้วยเกณฑ์ AUN/QA และการประเมินตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศในระดับคณะและมหาวิทยาลัยต่อไป และประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์สำนักประกันคุณภาพการศึกษาให้กับบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 มกราคม - 15 พฤษภาคม 2566 ณ สำนักประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

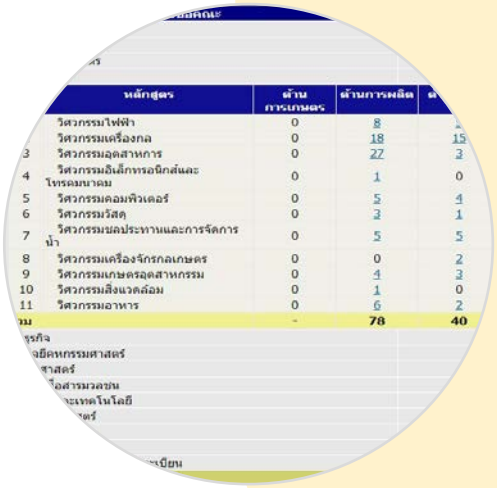
ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ให้ผู้บริหารมหาวิทยาลัยผู้บริหารคณะฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้ใช้ข้อมูลสำคัญในการบริหาร การกำกับติดตามวางแผนการพัฒนาคุณภาพของทุกหลักสูตรให้ดีมากยิ่งขึ้น และสามารถใช้ต้นแบบจากระบบที่พัฒนานี้ ต่อยอดไปสู่การพัฒนาระบบฐานข้อมูล AUN/QA และ EdPEx ให้กับมหาวิทยาลัยต่อไปและประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์สำนักประกันคุณภาพการศึกษาให้กับบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

ผู้ได้รับประโยชน์ : อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร ผู้บริหารคณะฯ /ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินการด้านการพัฒนาคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

2.25 ระบบสารสนเทศการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ







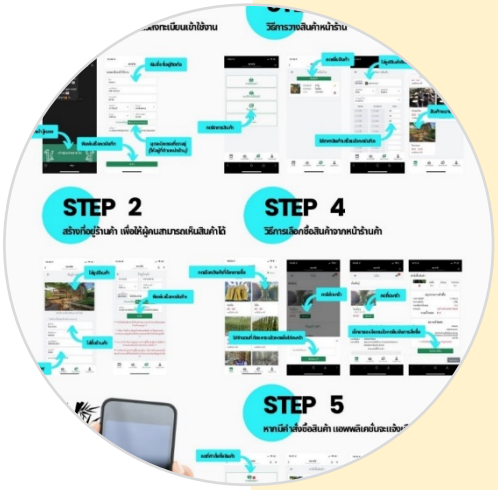
สำนักสหกิจศึกษาได้จัดทำและนำระบบสารสนเทศมาใช้ในกระบวนการฝึกประสบ การณ์วิชาชีพของนักศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มาใช้กับนักศึกษา ฝึกงานภาคการศึกษาที่ 3 ปีที่ 3 และ นักศึกษาสหกิจศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ในปีที่ 4 และมีผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องคืออาจารย์ประสานงานฝึกประสบการณ์วิชาชีพประจาสาขาวิชา และเจ้าหน้าที่งานสหกิจศึกษาประจาคณะ รวมถึงบุคลากรของสานักสหกิจศึกษา ในการพิจารณาคุณสมบัตินักศึกษา การเลือกสถานประกอบการ อนุมัติสถานประกอบการ ออกหนังสือขอความอนุเคราะห์รับนักศึกษา ออกหนังสือส่งตัวนักศึกษาเข้าปฏิบัติงาน และรวมสถิติเพื่อใช้บริหารจัดการพัฒนาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของมหาวิทยาลัย ได้จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565 - 31 มีนาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : นักศึกษาสามารถยื่นพิจารณาคุณสมบัติก่อนลงทะเบียนฝึกงานหรือสหกิจศึกษา สามารถเลือกสถานประกอบการ สามารถตรวจสอบสถานะ ติดตามผล การอนุมัติ ผลการรับนักศึกษาเข้าปฏิบัติงานได้จากในระบบ ช่วยทำให้ลดขั้นตอนกระบวนการติดต่อต่าง ๆ ที่คณะ ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษได้จานวนมาก และเกิดความสะดวกต่อนักศึกษา อาจารย์ประสานงานการฝึกประสบการณ์วิชาชีพประจาสาขา สามารถตรวจสอบและอนุมัติคุณสมบัตินักศึกษา อนุมัติสถานประกอบการที่นักศึกษาเลือกผ่านระบบได้ จึงช่วยให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว สามารถเก็บข้อมูล หรือเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้จากระบบ สามารถติดตามผลการตอบรับเข้าปฏิบัติงานของนักศึกษาได้จากระบบ ช่วยให้เกิดความรวดเร็วและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่งานสหกิจศึกษาประจำคณะสามารถออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการรับนักศึกษาและหนังสือส่งตัวนักศึกษาเข้าปฏิบัติงานได้จากระบบ ช่วยให้เจ้าหน้าที่ของคณะลดขั้นตอนกระบวนการการทำงาน สามารถนำข้อมูลจากในระบบมาใช้งานต่อได้เป็นอย่างดี เช่น นำข้อมูลนักศึกษามาจับคู่อาจารย์นิเทศ ลดการเก็บเอกสารแบบฟอร์มต่าง ๆ เนื่องจากมีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว สามารถตรวจสอบสถานะการอนุมัติและการยื่นเอกสารของนักศึกษาและติดตามการยื่นเอกสารของนักศึกษาได้สะดวก สามารถเก็บข้อมูลหรือเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ตลอดเวลา สำนักสหกิจศึกษาสามารถติดตามข้อมูล เก็บข้อมูลสถิติเพื่อนำมาใช้ในการบริหารและพัฒนาการดำเนินการ จากในระบบฯ ทำให้สะดวกรวดเร็ว ลดการขอข้อมูล นำข้อมูลมาใช้ได้ทันต่อความต้องการของผู้บริหาร ผู้บริหารสามารถเรียกดูข้อมูลได้จากสำนักสหกิจศึกษาได้รวดเร็วเพื่อนำมาใช้ในการบริหารและพัฒนาการดำเนินการด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของมหาวิทยาลัย

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านสหกิจศึกษาจากคณะ และบุคลากรของสำนักสหกิจศึกษา



Technology Innovation
นวัตกรรมด้านเทคโนโลยี



3.1 แอพพลิเคชั่นตลาดไผ่

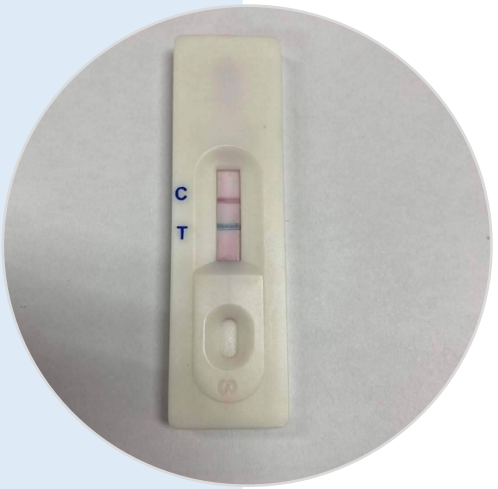
การสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ประกอบการที่ใช้ไผ่เพื่อการแปรรูป และเกษตรกรผู้ปลูกไผ่ โดยมีกลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจไผ่แปลงใหญ่ เป็นผู้ผลิต เพื่อการซื้อขายไผ่อย่างเป็นระบบซึ่งสามารถทำให้การซื้อขายสะดวก และเป็นไปตามความต้องการของผู้บริโภค โดยดำเนินการผ่าน Line OA ที่สร้างขึ้นเพื่อเชื่อมโยงกลุ่มระหว่างผู้ผลิต และผู้บริโภค โดยจัดทำขึ้นในระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2565 ณ อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เพื่อการซื้อขายไผ่อย่างเป็นระบบซึ่งสามารถทำให้การซื้อขายสะดวก และเป็นไปตามความต้องการของผู้บริโภค

ผู้ได้รับประโยชน์ : กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจไผ่แปลงใหญ่ อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

3.2 แผ่นสตริปแบบรวดเร็วชนิดตลับ 2 in 1 สำหรับตรวจสารตกค้างลูโคมาลาไคธ์ กรีน และมาลาไคธ์ กรีนในสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์แปรรูป

ได้พัฒนาแผ่นสตริปแบบรวดเร็วชนิดตลับ 2 in 1 สำหรับตรวจสารตกค้างลูโคมาลาไคธ์ กรีน และมาลาไคธ์ กรีน เมื่อได้สภาวะที่เหมาะสมแล้ว จึงทำการศึกษาหาประสิทธิภาพแผ่นสตริปแบบรวดเร็วชนิดตลับ โดยผลการทดลองพบว่า แผ่นสตริปแบบรวดเร็วชนิดตลับ มีความเที่ยงสูง มีความถูกต้องสูง มีขีดจำกัดในการตรวจพบต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีความจำเพาะเจาะจงสูง แผ่นสตริปแบบรวดเร็วชนิดตลับที่พัฒนาขึ้นมีข้อดีคือ ใช้งานง่าย ให้ผลวิเคราะห์รวดเร็ว และสามารถตรวจวัดในภาคสนามได้ โดยจัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ใช้ตรวจหาปริมาณลูโคมาลาไคธ์ กรีน และมาลาไคธ์ กรีนที่ตกค้างในเนื้อสัตว์

ผู้ได้รับประโยชน์ : เกษตรกร และ อุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



3.3 กรรมวิธีการสังเคราะห์สารเรืองแสงโรดามีนที่ประกอบด้วยหมู่เซมิคาร์บาไซด์ เพื่อใช้เป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับไอออนทองแดง

โดยความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือการสังเคราะห์เซ็นเซอร์ทางเคมีที่เป็นอนุพันธ์ของโรดามีน และมีหมู่เซมิคาร์บาไซด์ทำหน้าที่จับไอออนทองแดง ซึ่งสามารถสังเกตการณ์เปลี่ยนสีได้ด้วยตาเปล่า เกิดการเรืองแสง และเห็นผลชัดเจนภายในเวลาอันรวดเร็วในสภาวะที่มีไอออนทองแดง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เป็นเซ็นเซอร์ทางเคมีในการตรวจหาไอออนทองแดง
โดยจัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : อนุสิทธิบัตร เลขที่ 2303000841

ผู้ได้รับประโยชน์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3.4 การใช้รังสีแกมมาร่วมกับสารละลายเกลือ (NaCl) ในการเพิ่มปริมาณแกมมาออไรซานอลชนิด 24-methylenecycloartanyl ferulate ในข้าวกล้องงอก ข้าวไรซ์เบอร์รี่

กระบวนการฉายรังสีแกมมาร่วมกับการใช้เกลือในการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในพืชนี้ เป็นการใช้รังสีแกมมาที่ความเข้มข้น 5, 40, 100, 500 และ 1,000 เกรย์ และสารละลายเกลือ (NaCl) ความเข้มข้น 40 มิลลิโมลาร์ เพื่อเพิ่มปริมาณของแกมมาออไรซานอลชนิด 24-methylenecycloartanyl ferulate ของข้าวไรซ์เบอร์รี่ โดยวิธีการฉายรังสีแกมมาที่ความเข้มข้นตั้ง 5 เกรย์ ถึง 1,000 เกรย์ และร่วมกับสารละลายเกลือ ที่ความเข้มข้น 40 มิลลิโมลาร์ สามาระกระตุ้นการเพิ่มขึ้นของแกมมาออไรซานอลชนิด 24-methylenecycloartanyl ferulate ในข้าวไรซ์เบอร์รี่ได้ และโดยเฉพาะที่ความเข้มข้นของรังสีแกมมาที่ 100 เกรย์ และสารละลายเกลือความเข้มข้น 40 มิลลิโมลาร์สามารถกระตุ้นให้มีการเพิ่มขึ้นของแกมมาออไรซานอลชนิด 24-methylenecycloartanyl ferulate ในข้าวไรซ์เบอร์รี่ได้สูงสุด
โดยจัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เพิ่มมูลค่าให้กับข้าว

ผู้ได้รับประโยชน์ : เกษตรกรที่ปลูกข้าว

3.5 ระบบรายการข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)

จัดทำชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล และทรัพยากรชุดข้อมูล และคำอธิบายทรัพยากรชุดข้อมูล เพื่อใช้งานบนระบบบัญชีข้อมูล จัดทำสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ (Visualization) ในการใช้ประโยชน์บัญชีข้อมูล โดยดำเนินการเมื่อมกราคม 2565 - ธันวาคม 2565 ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : รายการชุดข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ มาสร้างเป็นระบบบัญชีข้อมูลกลางภาครัฐ (Government Data Catalog: GD Catalog) และพัฒนากลไกการสืบค้นเพื่อให้บริการสืบค้นข้อมูล (Directory Service) ที่สะดวกรวดเร็ว ทั้งนี้ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐดังกล่าว ถือเป็นส่วนสำคัญในการบูรณาการข้อมูลข้ามหน่วยงานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) และการให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service)

ผู้ได้รับประโยชน์ : หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ต้องการใช้ข้อมูล

3.6 เครื่องผสมน้ำยาพ่นหน้าแม่พิมพ์อัตโนมัติ

เป็นโครงงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ที่สร้างให้กับบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ผลลัพธ์ ที่ได้ประกอบด้วย 2 ชิ้นงาน คือ

1. เครื่องผสมน้ำยาพ่นหน้าแม่พิมพ์อัตโนมัติ 2. ตารางการดูดสารเคมีของปั๊มเติมสาร ซึ่งดำเนินงานในระหว่างวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 – 23 ตุลาคม 2565 ณ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

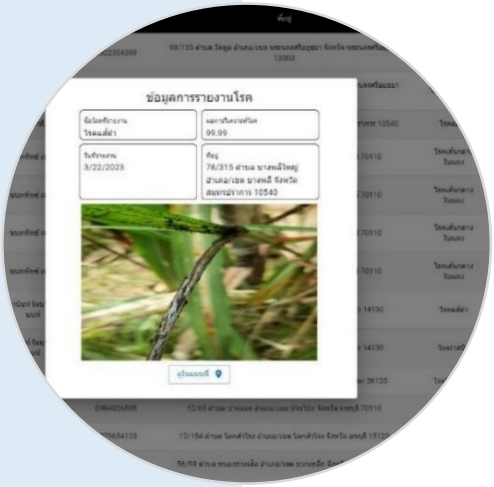


ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ได้เครื่องผสมน้ำยาพ่นหน้าแม่พิมพ์ที่ทำงานแบบอัตโนมัติ 2. ลดการอุดตันของท่อส่งน้ำยา และแก้ปัญหาการทำความสะอาดยาก โดยตั้งสถานีไว้ในไลน์ผลิต 3. แก้ปัญหา Lube Center ที่ไม่สามารถจ่ายน้ำยาต่างชนิดได้ 4. เพิ่มความแม่นยำในการกำหนดปริมาตรของสารเคมี ให้สัมพันธ์กับระดับการดูดสารเคมีให้สัมพันธ์กับเวลาและความเร็ว โดยอ้างอิงจากตารางการดูดสารเคมีของปั๊มเติมสาร

ผู้ได้รับประโยชน์ : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

3.7 แอปพลิเคชันการจำแนกโรคในอ้อยโดยใช้หลักการประมวลผลภาพด้วยโครงข่ายประสาทเทียม

เป็นปริญญานิพนธ์ของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่ทำให้ศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดสุพรรณบุรี และศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อจำแนกโรคในอ้อย (จำนวน 8 โรค ได้แก่ โรคใบจุดเหลือง โรคราสนิม โรคเส้นกลางใบแดง โรคใบด่าง โรคใบขีดสีน้ำตาล โรคใบจุดวงแหวน โรคใบจุดสีดำ โรคแส้ดำ) โดยใช้หลักการประมวลผลภาพด้วยโครงข่ายประสาทเทียม. ชิ้นงานของปริญญานิพนธ์ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1. โมไบล์แอปพลิเคชัน สำหรับเกษตรกร 2. เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับผู้ดูแลระบบและนักวิจัย โมเดลปัญญาประดิษฐ์สร้างจากสถาปัตยกรรม MobileNetV2 ที่มีประสิทธิภาพในการจำแนกโรคอ้อยมากที่สุด (เทียบกับสถาปัตยกรรม Resnet, Lenet5, InceptionV3 และ Alexnet) โดยมีค่าความถูกต้องร้อยละ 92 โดยดำเนินการเมื่อ พฤศจิกายน 2565 - มีนาคม 2566 ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. จำแนกโรคในอ้อยจากภาพถ่าย พร้อมทั้งบอกวิธีแก้ไขปัญหาแก่เกษตรกร เพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดกับผลผลิต 2. รายงานพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคไปยังนักวิจัยจากการรายงานของเกษตรกรผ่านโมไบล์แอปพลิเคชัน 3. ดูข้อมูลพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค และรายละเอียดของโรค 4. ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักวิจัยในการเก็บข้อมูลโรคอ้อยในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค เนื่องจากเกษตรกรเป็นผู้ส่งข้อมูลโรคระบาดมาให้กับระบบ

ผู้ได้รับประโยชน์ : เกษตรกรที่เพาะปลูกอ้อย นักวิจัยของศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดสุพรรณบุรี นักวิจัยของศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดนครสวรรค์



3.8 การศึกษาสมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์ผสม

เป็นโครงงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ที่ดำเนินการให้กับบริษัท ยูนิโปร แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อศึกษาสมบัติเชิงกลและสมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์ผสม และหาอัตราส่วนที่ยางแต่ละชนิด (NR EPDM SBR และ NBR) เข้ากันได้ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์ที่ได้ คือ สูตร Master batch จำนวน 6 สูตร โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 – 28 ตุลาคม 2565 ณ บริษัท ยูนิโปร แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ฉะเชิงเทรา)

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดเวลาของแผนก R&D ในการออกแบบสูตรที่ใช้ในการผลิตตัวอย่างชิ้นงานตามความต้องการของลูกค้า

ผู้ได้รับประโยชน์ : บริษัท ยูนิโปร แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

3.9 โครงการพัฒนานวัตกรรมเครื่องบำบัดเชื้อจุลินทรีย์แขวนลอยในอากาศสำหรับใช้ภายในอาคารสาธารณะ ตำบลคลองหนึ่ง

เป็นการสร้างและติดตั้งเครื่องบำบัดเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศต้นแบบ เพื่อใช้งานในพื้นที่สาธารณะของตำบลคลองหนึ่ง เพื่อเพิ่มความมั่นใจของประชาชนในพื้นที่และผู้อื่นที่เข้าใช้พื้นที่พร้อมทั้งสร้างนวัตกรชุมชน โดยใช้หลักการแผ่รังสี UVC เพื่อยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์แขวนลอยในอากาศในพื้นที่ เช่น ห้องระบบปิดหรือพื้นที่เปิด เกิดประโยชน์กับสุขภาพของประชาชนที่เข้ามาใช้บริการดีขึ้น ลดการติดเชื้อจากสารแขวนลอยในอากาศ โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566 ณ ศูนย์การเรียนรู้เทศบาลท่าโขลง ต. คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ลดสารแขวนลอย เกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์โดยใช้รังสี UVC ซึ่งเป็นรังสีที่มีความเข้มสูงที่สามารถฆ่าเชื้อที่แขวนลอยอยู่ในอากาศในพื้นที่สาธารณะในห้องระบบปิด 2. เพิ่มความปลอดภัยและมั่นใจของประชาชน ในการใช้บริการภายในอาคารสาธารณะ

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1. ประชากรตำบลคลองหนึ่งและประชาชนทั่วไปที่เข้ามาใช้พื้นที่ 2. ผู้ประกอบการโรงงาน 3. เจ้าของธุรกิจบริการ
4. สถานพยาบาล โรงเรียน 5. หน่วยงานปกครองภาครัฐ



3.10 โครงงานปริญญานิพนธ์ของนักศึกษา เรื่อง ปลอกคอวัวสำหรับตรวจหาสัญญาณการติดสัดของวัว

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นเพื่อตรวจหาสัญญาณเป็นสัดของวัว โดยใช้เซนเซอร์ไจโรสโคป (Gyroscope Sensor) เป็นตัววัดความเร็วเชิงมุมและใช้โมดูลเสียงตรวจจับและวิเคราะห์เสียงร้องของวัว เนื่องจากวัวที่เป็นสัดจะกระโดดหรือร้องออกมา. ข้อมูลจากเซนเซอร์จะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ Google Sheet ทุก 6-10 วินาที เป็นเวลา 21 วัน โดยระบบสามารถรับ-ส่งข้อมูลด้วย LoRa RF ที่ย่าน ความถี่ 915 MHz เพื่อใช้วิเคราะห์พฤติกรรมของวัว ได้แก่ กิน ยืน เดิน นอน และนั่ง ซึ่งเพียงพอที่จะใช้วิเคราะห์เพื่อหาสัญญาณเป็นสัดของวัวต่อไป โดยดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม ณ ฟาร์มวัวยีหมัดนูร (สมหวังฟาร์ม)

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ได้อุปกรณ์ที่สามารถตรวจหาวัวที่เป็นสัด 2. เพิ่มโอกาสที่เกษตรกรจะผสมพันธุ์วัวสำเร็จ

ผู้ได้รับประโยชน์ : เกษตรกรผู้เลี้ยงโค

3.11 โครงงานปริญญานิพนธ์ของนักศึกษา เรื่อง ปลอกคอวัวอัจฉริยะสำหรับเก็บค่าก๊าซมีเทนและคาร์บอนไดออกไซด์

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นเพื่อเก็บค่าก๊าซมีเทน แล้วบันทึกลงใน Google Sheet ทุก 15-30 นาที โดยนำเทคโนโลยี LoRa มาประยุกต์ใช้กับเซ็นเซอร์วัดก๊าซมีเทน โดยจะออกแบบปลอกคอในลักษณะที่สามารถปรับระดับสายได้ เพื่อให้ปลอกคอสามารถใช้กับวัวที่มีขนาดตัวที่แตกต่างกันและค่าที่วัดได้มีความแม่นยำ โดยดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม ณ ฟาร์มวัวยีหมัดนูร (สมหวังฟาร์ม)



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. สามารถวัดปริมาณก๊าซมีเทน ที่ความผิดพลาดร้อยละ 10.041 2. ปลอกคอวัวสำหรับเก็บค่าก๊าซมีเทน สามารถรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายลอร่า อย่างมีประสิทธิภาพในการรับ-ส่งข้อมูลสูงสุดอยู่ที่ระยะทาง 350 เมตร 3. บันทึกข้อมูลเพื่อศึกษาออกแบบและสร้างปลอกคอวัวอัจฉริยะสำหรับเก็บค่าก๊าซมีเทน เพื่อนำมาวิเคราะห์และเก็บข้อมูล โดยทำเป็นโครงข่ายตรวจวัดข้อมูลและเก็บข้อมูล เพื่อการเลี้ยงปศุสัตว์และสามารถตรวจสอบผลจากทุกพื้นที่ที่มีอินเทอร์เน็ต

ผู้ได้รับประโยชน์ : เกษตรกรผู้เลี้ยงโค



3.12 โครงงานปริญญานิพนธ์ของนักศึกษา เรื่อง หุ่นยนต์ลากรถเข็นควบคุมแบบไร้สาย

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นเพื่อลากรถเข็นสำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 40x70x90 เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม โดยหุ่นยนต์ลากรถเข็นควบคุมแบบไร้สาย ซึ่งจะมีบอร์ด Arduino mega 2560 เป็นอุปกรณ์หลักในการควบคุมทำการสั่งการไปที่บอร์ด BTS7960 กับ L892N และมีรีซีฟเวอร์ในการรับค่ามาใช้ในการควบคุมโมดูลต่างๆในบอร์ด โดยระยะทางที่ทำการทดสอบในการควบคุมแบบไร้สายอยู่ที่ระยะ 100 เมตรถึง 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน ณ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม การทดสอบโครงงานเป็นการทดสอบเบื้องต้น โดยทดสอบที่ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม โดยยังไม่มีการทดสอบใช้งานจริงภายในโรงพยาบาล

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อโควิด 19 ขณะเข็นรถให้ผู้ป่วย

ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์

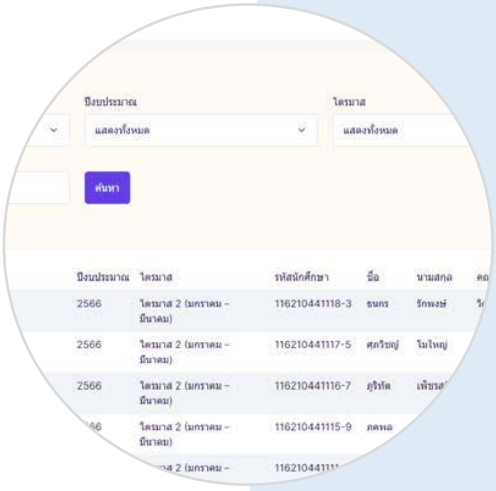
3.13 เครื่องต้นแบบกวนสมุนไพร

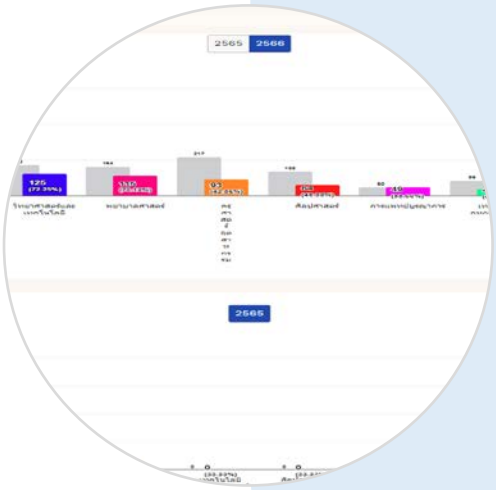
เป็นเครื่องต้นแบบที่เกิดจากโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการผลิตสินค้ากลุ่มสมุนไพรของเครือข่ายผู้ประกอบการโอทอปเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในวิกฤติการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของ 2 ตำบล คือ 1. ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 2. ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี โดยเริ่มตั้งแต่ศึกษาความต้องการ ออกแบบทดลอง ใช้งาน หาประสิทธิภาพการผลิต และปรับปรุงแก้ไข รวมถึงได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตสมุนไพรเพื่อความงามโดยใช้เครื่องกวนสมุนไพรให้กับคนในชุมชนจำนวน 3 คน เพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยดำเนินการในระหว่างเดือนเมษายน 2565 – พฤษภาคม 2566 ณ ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี และ ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานีโรงพยาบาล



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ได้นวัตกรชุมชน ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตสมุนไพรเพื่อความงาม โดยใช้เครื่องกวนสมุนไพร จำนวน 3 คน 2. พัฒนาคุณภาพในการผลิตให้เป็นที่ยอมรับมากขึ้น 3. ได้กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพความงามที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น 4. ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับ วิสาหกิจชุมชนทั้งสองแห่ง ตำบลลำผักกูด และวิสาหกิจชุมชนตำบล ร้อยละ 15 5. ลดของของเสียจากการผลิต เหลือร้อยละ 5

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชาวบ้านตำบลลำผักกูด และชาวบ้านตำบลบึงบา





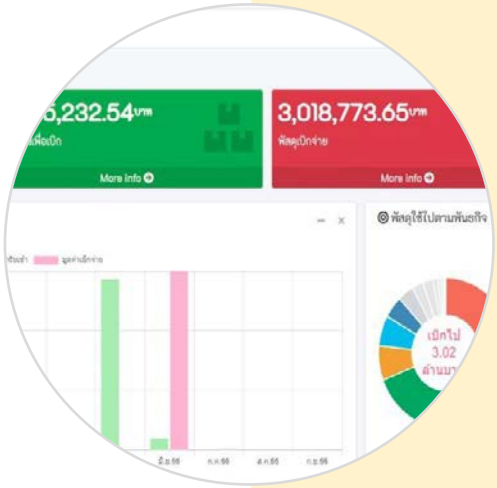
3.14 ระบบจัดเก็บข้อมูล Certification (RMUTT Cert.)

เพื่อใช้ในการบริหารจัดการสมรรถนะนักศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเก็บรวบรวมประกาศนียบัตรนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามเกณฑ์ที่คณะกำหนด ประกอบด้วย รายชื่อนักศึกษาที่เข้าสอบ รายชื่อนักศึกษาที่ผ่านสมรรถนะ ประกาศนียบัตร เป็นต้น พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูล ในรูปแบบ Dashboard คู่มือการใช้งานระบบ : https://cert.rmutt.ac.th/manual โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2566 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : รวบรวมข้อมูลประกาศนียบัตรนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบไฟล์ excel ซึ่งจะต้องเสียเวลาในการนำข้อมูลมาวิเคราะห์และประมวลผล สำหรับติดตามผลการดำเนินงานและจัดทำสรุปเพื่อรายงานผู้บริหาร ผู้รับผิดชอบคณะรายงานผลข้อมูลประกาศนียบัตรไปยังกองนโยบายและแผน **ใหม่ :** 1.ระบบสามารถประมวลผลและแสดงข้อมูลในรูปแบบ Dashboard ได้ทันที และเป็นศูนย์รวมในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกาศนียบัตรนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ทั้งในส่วนด้านดิจิทัลขั้นพื้นฐาน และมาตรฐานวิชาชีพ รวมทั้งผู้รับผิดชอบคณะสามารถรายงานผลข้อมูลประกาศนียบัตรผ่านระบบได้ด้วยตนเอง

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากร ลดระยะเวลาและลดความผิดพลาดจากการประมวลผลข้อมูล และสามารถติดตามข้อมูลจากหน่วยงานที่ยังไม่รายงานข้อมูลได้ทันที สำนัก/มหาวิทยาลัย สามารถดูข้อมูลแบบ realtime และทราบแนวทางในการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคต





3.15 ระบบพัสดุสำนักงาน https://osp.rmutt.ac.th/

เพื่อใช้ในการบริหารจัดการพัสดุของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเปลี่ยนรูปแบบการเบิกพัสดุจากการเขียนในเบิกพัสดุ เป็นการดำเนินการเบิกพัสดุผ่านระบบพัสดุสำนักงาน ซึ่งผู้เบิกพัสดุสามารถติดตามสถานะการเบิกจากในระบบ เช่น รอเบิกพัสดุ เบิกพัสดุแล้ว ถูกปฏิเสธ หมดอายุ เป็นต้น รวมทั้งสรุปรายงานต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานพัสดุ เช่น รายงานพัสดุคงเหลือ รายงานมูลค่าพัสดุ รายงานความเคลื่อนไหวพัสดุ และรายงานเอกสารรับพัสดุ เป็นต้น และแสดงข้อมูลในรูปแบบ Dashboard โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : 1.ผู้เบิกพัสดุจะเขียนรายการเบิกในใบเบิกพัสดุ ซึ่งบางคนไม่ทราบวิธีการเขียนที่ถูกต้อง ทำให้ต้องแก้ไขเอกสาร 2.ข้อมูลรายงานพัสดุ จัดเก็บอยู่ในรูปแบบไฟล์ excel ซึ่งเจ้าหน้าที่พัสดุจะต้องนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำรายงานต่าง ๆ 3.เจ้าหน้าที่พัสดุสรุปรายงานพัสดุคงเหลือเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ 4 ชั่วโมง/ครั้ง **ใหม่ :** 1.ผู้เบิกพัสดุ สร้างและพิมพ์ใบเบิกพัสดุในระบบ และติดตามสถานการณ์เบิกจากในระบบ 2.ระบบสามารถสรุปรายงานต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานพัสดุได้ทันที 3.ระบบแสดงข้อมูลในรูปแบบ Dashboard เพื่อใช้สำหรับการบริหารจัดการพัสดุของสำนักฯ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้เบิกพัสดุ สามารถเบิกรายการพัสดุได้ถูกต้อง เช่น ชื่อและหน่วยนับ เป็นต้น รวมถึงทราบสถานะและรายการวัสดุที่สามารถเบิกได้ เจ้าหน้าที่พัสดุ ลดภาระงานในการแก้ไขเอกสารจากการที่ผู้เบิกพัสดุเขียนรายการเบิกพัสดุผิด และลดภาระงานในการจัดทำรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานพัสดุ สำนักฯ ทราบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพัสดุได้ทันที เพื่อวางแผนบริหารจัดการพัสดุสำนักฯ และเตรียมพร้อมเข้ารับการตรวจจากหน่วยตรวจสอบภายใน







3.16 ระบบควบคุมการจัดเก็บทรัพยากรและชั้นหนังสือเสมือน (Inventory Control &Virtual Book Shelf)

การจัดการชั้นหนังสือเสมือนจริง (Virtual book shelf) เป็นการจัดโครงสร้างของตู้หนังสือ (Book case) ในรูปแบบของ visualization ทำให้ทราบพิกัดตำแหน่งหนังสือแต่ละเล่มที่ต้องการได้ทันที โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ณ อาคารสำนักวิทยบริการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : 1.ผู้ใช้บริการไม่ทราบพิกัดตำแหน่งของหนังสือ ทำให้เสียเวลาในการค้นหาหนังสือ 2.ปริมาณการใช้บริการค้นหาหนังสือจากเจ้าหน้าที่ 20 ครั้ง/วัน **ใหม่ :** 1.ผู้ใช้บริการสามารถดูพิกัดตำแหน่งหนังสือที่ต้องการได้ตามแผนที่ ทำให้สามารถทราบพิกัดหนังสือที่ต้องการได้ทันที 2.ลดปริมาณการใช้บริการค้นหาหนังสือจากเจ้าหน้าที่ เหลือเพียง 10 ครั้ง/วัน

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ใช้บริการ ทราบพิกัดตำแหน่งของหนังสือ ทำให้ไม่เสียเวลาในการค้นหาหนังสือ เจ้าหน้าที่ ลดปริมาณการตอบคำถามในการค้นหาหนังสือ และจัดเก็บหนังสือตามพิกัดตำแหน่งหนังสือได้อย่างถูกต้อง

การจัดการชั้นหนังสือเสมือนจริง (Virtual book shelf) เป็นการจัดโครงสร้างของตู้หนังสือ (Book case) ในรูปแบบของ visualization เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถดูพิกัดตำแหน่งหนังสือที่ต้องการได้ตามแผนที่ ทำให้สามารถทราบพิกัดหนังสือที่ต้องการได้ทันที ซึ่งประกอบด้วย

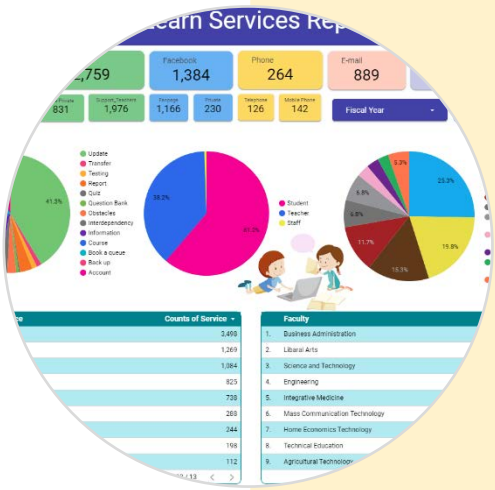
1. กำหนดพื้นที่ของห้องสมุด โดยการสร้างแผนผังพื้นที่ห้องสมุด

2. กำหนดตำแหน่งของชั้นหนังสือ(book shelf) ในตู้หนังสือที่เป็น visualization

3. แสดงแผนที่ของทรัพยากรที่สืบค้น และสามารถเลือกตู้หนังสือ (book case) เพื่อแสดงชั้นหนังสือ (book shelf) และพิกัดของทรัพยากรที่สืบค้นได้ว่าอยู่ในชั้นใดของตู้

4. แสดงรายการทรัพยากรโดยใช้ภาพหน้าปกเรียงตามการจัดเรียงทรัพยากรที่อยู่ในแต่ละชั้นหนังสือได้ (Book shelf list) และบอกลำดับการจัดวางของหนังสือได้

5. สร้าง QR Code เพื่อกำหนดให้กับตู้หนังสือและชั้นหนังสือ



3.17 ระบบ D-Learn Services Report

ระบบ D-Learn Services Report ถูกพัฒนาขึ้น เพื่อแสดงผลข้อมูลการให้บริการและการใช้บริการของระบบ D-Learn โดยสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลอัพเดตได้ตลอดเวลา ประกอบด้วย การให้บริการผ่าน LINE, Facebook, Phone, E-mail, การให้บริการการสอบผ่านระบบ D-Learn แยกเป็นรายคณะ เป็นต้น ข้อมูลนี้จึงมีประโยชน์ต่อผู้บริหารและผู้ใช้บริการ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ณ อาคารสำนักวิทยบริการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : มีการสรุปผลการดำเนินงานเป็นรายเดือน จากข้อมูลรายการที่จัดเก็บไว้ในรูปแบบตารางข้อมูล จึงทำให้ไม่สามารถดูรายงานที่อัพเดตข้อมูลได้อย่างทันท่วงที **ใหม่ :** ระบบ D-Learn Services Report สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลอัพเดตได้ตลอดเวลา ประกอบด้วย การให้บริการผ่าน LINE, Facebook, Phone, E-mail, การให้บริการการสอบผ่านระบบ D-Learn แยกเป็นรายคณะ เป็นต้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ใช้บริการ สามารถใช้งานระบบอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีการบริหารจัดการระบบให้เหมาะสมและรองรับปริมาณการใช้งาน ผู้บริหาร ทราบข้อมูลการให้บริการแบบ real time และเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาหรือปรับปรุงระบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการในอนาคต



3.18 โครงการประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระดับนานาชาติ ในงาน “Taiwan Innotech Expo 2022 (TIE 2022)”Taiwan Innotech Expo2022 (TIE2022)

เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัยได้นำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมไปจัดแสดงและประกวดในระดับนานาชาติ จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 8 – 16 ตุลาคม 2565 ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน จำนวน 6 ผลงาน ดังนี้ 1) เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเผาไหม้โดยตรงที่มีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพรุน โดย รศ. ดร. บุณย์ฤทธิ์ ประสาทแก้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์
2) ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารธรรมชาติเพื่อทดแทนการใช้ Temephos ในการควบคุมลูกน้ำยุงลายสาหรับพัฒนาในเชิงพาณิชย์
โดย ผศ. ดร. ณัฐชยา คารังสี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3) นวัตกรรมสารเคลือบสะท้อนรังสีความร้อนสูตรนาจากพอลิเมอร์ไมโครแคปซูลฐานชีวภาพ โดย ดร. นารีรัตน์ จริยะปัญญา คณะวิศวกรรมศาสตร์
4) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสาอางไวท์เทนนิ่งจากสารสกัดเปลือกสับปะรดและจากนามะนาว โดยสหกรณ์การเกษตรสบปราบ
โดย ผศ. ดร. กรวินท์วิชญ์ บุญพิสุทธินันท์ คณะการแพทย์บูรณาการ
5) เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกหรือเมล็ดพืชเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์และเพื่อการเก็บรักษาสาหรับกลุ่มเกษตรกร โดย ผศ. ดร. มานพ แย้มแฟง คณะวิศวกรรมศาสตร์
6) นวัตกรรมสูตรสารสะท้อนนาจากธรรมชาติ โดย ดร. สุภา จุฬคุปต์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : Gold Medal 2 รางวัล, SPECIAL AWARD 2 รางวัล, Silver Medal 3 รางวัล และ Bronze Medal 1 รางวัล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย กับมหาวิทยาลัย



3.19 โครงการประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระดับนานาชาติ ในงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products" (iENA 2022)

เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัยได้นำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม
ไปจัดแสดง และประกวดในระดับนานาชาติ
โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม -
1 พฤศจิกายน 2565 ณ เมืองนูเรมเบิร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
จำนวน 2 ผลงาน ดังนี้
1) นวัตกรรมสารเคลือบสะท้อนรังสีความร้อนสูตรนาจากพอลิเมอร์ไมโครแคปซูลฐานชีวภาพ
โดย รศ. ดร. ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2) ผลิตภัณฑ์กู๊ดเดย์ ดับเปิ้ล แอ็คชั่น เมาท์ สเปรย์ จากสารสกัดฟ้าทะลายโจรในรูปแบบนาโนพาร์ทิเคิลเพื่อบรรเทาโรคในช่องปาก
โดย ดร. ไฉน น้อยแสง คณะการแพทย์บูรณาการ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : Silver Medal 2 รางวัล และ SPECIAL AWARD 3 รางวัล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย กับมหาวิทยาลัย

3.20 การประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระดับนานาชาติ ในงาน “Seoul International Invention Fair 2022 (SIIF 2022)”



เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัยได้นำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม
ไปจัดแสดง และประกวดในระดับนานาชาติ
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 14 - 20 พฤศจิกายน 2565
ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี จำนวน 5 ผลงานดังนี้

1) นวัตกรรมแผ่นรองรับสาหรับสัตว์เลี ยงที่พัฒนาจากเยื่อกล่องนาและพอลิเมอร์ทางชีวภาพ
โดย ดร.นรรจพร เรืองไพศาล คณะวิศวกรรมศาสตร์

2) นวัตรรมหมวกเดินป่า
โดย ดร.นารีรัตน์ จริยะปัญญา คณะวิศวกรรมศาสตร์



3) นวัตกรรมปรับสภาพเส้นใยผักตบชวา
โดย ผศ.ดร.ศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

4) นวัตกรรมครีมมาร์กหน้าจากแป้งกล้วยหอมทองภายใต้การพัฒนาเศรษฐกิจแบบบีซีจี ของจังหวัดปทุมธานี
โดย ผศ.ดร.กรวินท์วิชญ์ บุญพิสุทธินันท์ คณะการแพทย์บูรณาการ

5) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สาหรับดูแลเส้นผมจากข้าวไรซเบอรี่อินทรีย์และวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิต
โดย ผศ.ดร.กรวินท์วิชญ์ บุญพิสุทธินันท์ คณะการแพทย์บูรณาการ

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : Gold Prize 1 รางวัล, Silver Prize 1 รางวัล, Bronze Prize 3 รางวัลและ SPECIAL AWARD 2 รางวัล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย กับมหาวิทยาลัย

3.21 โครงการการประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระดับนานาชาติ ในงาน “2022 Kaohsiung International Invention and Design (KIDE 2022)”



เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัยได้นำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม
ไปจัดแสดง และประกวดในระดับนานาชาติ
จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 - 4 ธันวาคม 2565
ณ เมืองเกาสง ไต้หวัน จำนวน 4 ผลงาน ดังนี้

1) นวัตกรรมผ้าใยกล้วยพิมพ์ลายพฤกษชาติ
โดย ดร. ชนากานต์ เรืองณรงค์ คณะเทคโลยีคหกรรมศาสตร์

2) ผลิตภัณฑ์จากก้านบัวหลวงเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน
โดย ดร. สุภา จุฬคุปต์ และ นายฐิติกร วงค์เลื่อน
คณะเทคโลยีคหกรรมศาสตร์

3) ชาหมักจากเปลือกกล้วย
โดย ผศ.ดร. ปาลิดา ตั งอนุรัตน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

4) การสร้างสรรค์นวัตกรรมศิลป์ : ศรัทธา
โดย ศ. ดร. สมพร ธุรี คณะศิลปกรรมศาสตร์

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : Medal 2 รางวัล,
Bronze Medal 1 รางวัลและ SPECIAL AWARD 1 รางวัล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย กับมหาวิทยาลัย

3.22 งาน “The 48th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส



โดยภายในงานฯ มีผลงานเข้าร่วมประกวดและจัดแสดงนิทรรศการกว่า 1,000 ผลงาน กว่า 40 ประเทศ โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้คัดเลือกผลงานจาก มทร.ธัญบุรี เข้าร่วมการประกวดในครั้งนี้จำนวน 7 ผลงาน และได้รับรางวัล ทั้งสิ้น 9 รางวัล จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 26 – 30 เมษายน 2566 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ดังนี้

1. ผลงานเรื่อง นวัตกรรมเซลล์โฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติกร่วมกับโซลาร์เซลล์สำหรับการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตนาสะอาด ได้รับรางวัล on-stage special prize จากประเทศโปแลนด์ และรางวัล Gold Medal โดย รศ.ดร. ฉัตรชัย พลเชี่ยว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2. ผลงานเรื่อง ผลึกนาโนเซลลูโลสจากผักตบชวา ได้รับรางวัล Gold Medal และรางวัลพิเศษ จากประเทศเวียดนาม โดย นายพฤติพงศ์ พันธมนัสโสภา และ รศ.ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์ (อาจารย์ที่ปรึกษา) คณะวิศวกรรมศาสตร์

3. ผลงานเรื่อง อนุภาคพอลิเมอร์ชีวภาพฉลาด: พอลิเมอร์ที่ตอบสนองต่อพีเอช กลิ่นหอม และสารลดแรงตึงผิวชนิดอนุภาค ต้านเชื้อจุลชีพ ได้รับรางวัล Silver Medal โดย รศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4. ผลงานเรื่อง ผลิตภัณฑ์เนื้ออบแห้งจากพืชต้นแบบจากการทดแทนด้วยเปลือกกล้วย ได้รับรางวัล Silver Medal โดย ดร.อัฏฐพล อิสสระ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5. ผลงานเรื่อง นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชะลอวัยนาโนอิมัลชัน จากตำรับสมุนไพรไทยออร์แกนิกในรูปแบบแคปซูลนิ่มจากธรรมชาติ ภายใต้โครงการ Bio-Circular-Green Economy เพื่อยกระดับการแพทย์แผนไทยระดับโลก ได้รับรางวัล Bronze Medal โดย รศ.ดร.กรวินท์วิชญ์ บุญพิสุทธินันท์ คณะการแพทย์บูรณาการ



6. ผลงานเรื่อง เฟอร์นิเจอร์สนามที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจากกล่องบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มที่ใช้งานแล้ว: ซูชิคอลเลคชั่น ได้รับรางวัล Bronze Medal โดย รศ.ดร. อนินท์ มีมนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

7. ผลงานเรื่อง เครื่องอัดอิฐบล็อกปูพื้น นกึ่งอัตโนมัติต้นทุนต่าด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ได้รับรางวัล Bronze Medal โดย ผศ.ดร. ประชุม คำพุฒ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : on-stage special prize 1 รางวัล Gold Medal 2 รางวัล Silver Medal 2 รางวัล Bronze Medal 3 รางวัล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย กับมหาวิทยาลัย



3.23 ผลงานวิจัย : การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ และตลาดการค้าผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นของอำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี
ของ ผศ.ดร.สุกัญญา ชัยพงษ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

การออกแบบผลิตภัณฑ์จากเศษไผ่ในกระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์ โดยชุมชนทำผลิตภัณฑ์ขายในร้านค้าตามแหล่งท่องเที่ยว
ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ณ อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : การสร้างรายได้ให้กับชุมชน ส่งผลให้ชุมชนเกิดความยั่งยืน

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนของอำเภอ ประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

3.24 การคัดเลือกแบคทีเรียจากดอกเห็ดเพื่อเพิ่มผลผลิตของเห็ดฟาง
ที่ เพาะในตะกร้าของ ผศ.ดร.พราวมาส เจริญรักษ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ใช้ในการเรียนการสอน เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้นำไปปรับใช้ต่อไปในอนาคต โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : พัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนการสอนที่รองรับการศึกษาตลอดชีวิตทุกช่วงวัย ที่ต้องการพัฒนาความรู้และทักษะใหม่อย่างต่อเนื่อง

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา





3.25 ผลงานวิจัย : ผลของการพ่นน้ำหมักชีวภาพจากเศษเห็ดและแบคทีเรียปฏิปักษ์ต่อผลผลิตของเห็ดฟางที่เพาะแบบกองเตี้ย
ของ ผศ.ดร.พราวมาส เจริญรักษ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ใช้ในการเรียนการสอน เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้นำไปปรับใช้ต่อไปในอนาคต โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : พัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนการสอนที่รองรับการศึกษาตลอดชีวิตทุกช่วงวัย ที่ต้องการพัฒนาความรู้และทักษะใหม่อย่างต่อเนื่อง

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา



3.26 ผลงานวิจัย : ชาหมักจากเปลือกกล้วย ของ ผศ.ดร.ปาลิดา ตั้งอนุรัตน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ประกวดนวัตกรรมระดับนานาชาติ งาน KIDE 2022 จากเกาสง ประเทศไต้หวัน จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 – 4 ธันวาคม 2565

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้รับรางวัลเหรียญเงิน

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย

3.27 ผลงานวิจัย : ประสิทธิภาพของวัสดุกรองต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลาทองของ 1.นายสงบ ศรีเมือง 2.ผศ.ดร.กิตติมา วานิชกูล 3.นายณัฐพร ศรีรัตน์ 4.นายสหัสวรรษ จงศุภวศาลกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

นำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้เป็นวัสดุกรองในการเลี้ยงปลาคาร์ฟ โดยจัดขึ้นในวันที่ 15 ตุลาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เกิดองค์ความรู้ที่สำคัญในการใช้วัสดุกรองในการเลี้ยงปลาคาร์ฟ

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย ชุมชน องค์กรเอกชน / เจ้าของธุรกิจเลี้ยงปลาคาร์ฟ





3.28 ผลงานวิจัย : การพัฒนารูปแบบกิจกรรมการออกกำลังกายโดยใช้ท่านาฏศิลป์ประยุกต์ เพื่อส่งเสริมสุขภาวะของผู้สูงอายุของ อาจารย์ประวิทย์ ฤทธิบูลย์ คณะศิลปกรรมศาสตร์

พัฒนารูปแบบกิจกรรมการออกกำลังกายโดยใช้ท่านาฏศิลป์ประยุกต์ เพื่อส่งเสริมสุขภาวะของผู้สูงอายุ โดยจัดขึ้นในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ณ จังหวัดปทุมธานี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : มีการพัฒนารูปแบบการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับผู้สูงอายุ โดยใช้ท่านาฏศิลป์ในการส่งเสริมสุขภาวะ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้สูงอายุของจังหวัดปทุมธานี



3.29 ผลงานวิจัย : ปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมสู่การเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวชุมชนของ อาจารย์พัชรินทร์ จึงประวัติ คณะศิลปะศาสตร์

เป็นงานวิจัยที่พัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับชุมชน โดยจัดขึ้นในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ณ ชุมชนของจังหวัดปทุมธานี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ประเทศไทยปัจจุบันอยู่ในยุคไทยแลนด์ 4.0 โดยอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นธุรกิจบริการที่มีบทบาทสำคัญอย่างมากต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพราะเป็นแหล่งที่มาของรายได้ที่สามารถนำเงินตราเข้ามาหมุนเวียนภายในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
2. ทั้งนี้เป็นการนำผลการศึกษามาเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงรูปแบบของสถานที่ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ให้มีความน่าสนใจและยังอาจสามารถต่อยอดไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในชุมชนต่าง ๆ ที่มีบรรยากาศดั่งเดิมเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวชาวไทยให้มาเที่ยวชมมากขึ้น ตลอดจนพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป
3. การท่องเที่ยวชุมชนเชิงวัฒนธรรมสามารถนาข้อมูลทางวิชาการจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นข้อมูลฐานของกลุ่มท่องเที่ยวและใช้เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนงานของกลุ่มท่องเที่ยวและผู้สนใจต่อไป

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนของจังหวัดปทุมธานี

3.30 ผลงานวิจัย : แนวโน้มด้านแรงจูงใจในกลุ่มนักท่องเที่ยว LGBT ในบริบทสังคมที่เปลี่ยนแปลงของ ดร.พิมพิกา ทองรมย์ คณะ คณะศิลปศาสตร์

แนวโน้มด้านแรงจูงใจในกลุ่มนักท่องเที่ยว LGBT ในบริบทสังคมที่เปลี่ยนแปลง จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการตลาดสำหรับท่องเที่ยว LGBT ในธุรกิจโรงแรม ในมุมมองของกลุ่มคนหลากหลายทางเพศ ไทยได้รับการยกย่องว่าเป็น ‘LGBT friendly destination’ เป็นจุดหมายที่เป็นมิตรต่อคนเหล่านี้ นักท่องเที่ยวกลุ่ม LGBT หรือ กลุ่มหลากหลายทางเพศเป็นตลาดที่ใหญ่มากและมีมูลค่าสูง มีกำลังซื้อสูงกว่านักท่องเที่ยวทั่วไปถึงร้อยละ 40 คนกลุ่มนี้จึงเป็นเป้าหมายสำคัญของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทย ที่มีจุดแข็งเมื่อเทียบเพื่อนบ้านคือ จุดหมายที่เป็นมิตรกับ LGBT

ผู้ได้รับประโยชน์ : กลุ่มนักท่องเที่ยว LGBT



3.31 ผลงานวิจัย : การยกระดับศักยภาพเชิงพื้นที่อย่างมีส่วนร่วมด้วยนวัตกรรมผ้าผักตบชวามูลค่าสูงเพื่อสร้างเป็นชุมชนอัจฉริยะ ของ รศ.ดร.สาคร ชลสาคร คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ขยายผลการใช้ประโยชน์จากผ้าเส้นใยผักตบชวา ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 ณ ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : พัฒนาความละเอียด ของเส้นใยผักตบชวา เพื่อตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์กลุ่ม ตลาดรักษ์โลกสู่เชิงพาณิชย์ จำหน่ายเป็นสินค้า OTOP และวางแผนการตลาดในต่างประเทศ โดยชุมชนมีความยินดีที่จะเข้าร่วมพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าของทางกลุ่มอาชีพกระเป๋าหนังแท้ ทางคุณนิกร เอี่ยมสะอาด เป็นผู้ที่มีความชำนาญในการเย็บกระเป๋าหนังได้ร่วมพัฒนาโดยการนำผ้าผักตบชวาแบบทอมือ และผ้าผักตบชวาแบบทอเครื่องอุตสาหกรรม นำมาเป็นวัสดุในการพัฒนาสินค้าที่ทางชุมชนมีอยู่ และช่วยกันออกแบบกระเป๋า ออกแบบลวดลาย เพื่อให้สินค้ามีรูปแบบที่ใหม่ขึ้น และพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อมูล ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มยอดขายร้อยละ 15 จากยอดขายเดิมการจำหน่ายผ่านช่องทางเพจ A NEON

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผักตบชวาลุ่มน้ำคลองรังสิตที่ยั่งยืน ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี

3.32 ผลงานวิจัย : การเสริมสร้างอาชีพการแยกสกัดเส้นใยจากผักตบชวาเพื่อยกระดับรายได้พื้นที่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ของ นายณัฐพงษ์ ปัญญาธิคุณ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

การสร้างอาชีพการแยกสกัดเส้นใยจากผักตบชวาเพื่อยกระดับรายได้พื้นที่ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน สร้างรายได้และยกระดับเศรษฐกิจ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี





3.33 ผลงานวิจัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีสเทียมมังสวิรัติ ของ รศ.ดร.อรวัลภ์ อุปถัมภานนท์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

เป็นการพัฒนาชีสเทียมสำหรับคนกลุ่มมังสวิรัติ เพื่อเป็นทางเลือกในการบริโภคที่เพิ่มขึ้น ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตรผลิตภัณฑ์ชีสเทียมมังสวิรัติ และกรรมวิธีกการผลิต เลขที่คำขอ 2203003200

ผู้ได้รับประโยชน์ : กลุ่มคนที่รับประทานอาหารแบบมังสวิรัติ

3.34 ผลงานวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพรโดยใช้ผักตบชวาของ นางสาวอรพินท์ สุขยศ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพรโดยใช้ผักตบชวา ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 ณ ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ผลิตภัณฑ์ ก่อให้เกิดรายได้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปถ่ายทอดให้ชาวบ้านใช้ เป็นเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานซึ่งชาวบ้านมีเครื่องมืออยู่แล้ว เช่น จักรเย็บผ้า และอุปกรณ์สำหรับการต้ม การล้าง การกรองเยื่อ กระดาษ ผู้วิจัยไปเสริมสร้างองค์ความรู้ใหม่ ชาวบ้านเกิดการพัฒนาทักษะและกระบวนการคิดจากการทำกิจกรรมดังกล่าว เป็นงานที่ทาอยู่กับบ้านได้ ไม่ต้องทิ้งครอบครัวออกไปทางานนอกบ้าน

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผักตบชวาลุ่มน้ำคลองรังสิต ที่ยั่งยืน ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี

3.35 ผลงานวิจัย : การยกระดับผลิตภัณฑ์เครื่องประกอบการแต่งกายระดับพรีเมี่ยม ชุมชนพื้นที่ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ของ ผศ.ดร.ชนากานต์ เรืองณรงค์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์



เพิ่มขีดความสามารถและการยกระดับผลิตภัณฑ์เครื่องประกอบการแต่งกายระดับพรีเมี่ยมชุมชน พื้นที่ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. กลุ่มชุมชนในพื้นที่เครือข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจังหวัดปทุมธานี สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากองค์กรหรือชุมชนอื่นๆในการจัดการผักตบชวาที่เป็นวัสดุเหลือทิ้งของชุมชนเพื่อสร้างรายได้จากการพัฒนาเสื้อผ้าสำเร็จรูปและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากผ้าผักตบชวา 2. ต้นแบบเสื้อผ้าสำเร็จรูปแฟชั่นจากผ้าผักตบชวาที่เป็นวัสดุเหลือทิ้งเพื่อสร้างนวัตกรรมผนวกการออกแบบและขยะเป็นศูนย์ (Waste Zero) การสร้างจิตสำนึกให้กับชุมชน 3. สร้างรายได้ให้กับชุมชน ขับเคลื่อนเศรษฐกิจในภายประเทศและต่างประเทศ 4. นวัตกรรมที่เกี่ยวกับการออกแบบผ้าผักตบชวาด้วยรูปแบบเพื่อความยั่งยืนก่อให้เกิดรายได้ภายในครอบครัวและขุมชน การสร้างจิตสำนึกให้กับชุมชนและถ่ายทอดให้กับชุมชนอื่นได้อย่างเป็นระบบต่อไป

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผักตบชวาลุ่มน้ำคลองรังสิตที่ยั่งยืน ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี

3.36 ผลงานวิจัย : การศึกษาประวัติศาสตร์วัฒนธรรมทุ่งหลวงรังสิตในการสร้างแนวทางยกระดับผลิตภัณฑ์ก๋วยเตี๋ยวเรือรังสิตที่สะท้อนอัตลักษณ์ท้องถิ่นเพื่อเสริมสร้างอาชีพของชุมชนพื้นที่ฝั่งตะวันออกจังหวัดปทุมธานี ของ ผศ.ดร.รัฐ ชมภูพาน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์



นำเสนอนิทรรศการจากงานวิจัยเรื่อง ทุ่งหลวงรังสิต พลวัตทางวัฒนธรรม จังหวัดปทุมธานี ในงานรำลึก 126 ปี เสด็จพระราชดำเนินเปิดประตูน้ำจุฬาลงกรณ์ จัดขึ้นโดยเทศบาลนครรังสิต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 ณ เทศบาลนครรังสิต

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เป็นการรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และสะท้อนถึง อัตลักษณ์ท้องถิ่นของชุมชนฝั่งตะวันออก จังหวัดปทุมธานี

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนเทศบาลนครรังสิต



3.37 การพัฒนาและแปรสภาพของวัตถุดิบเหลือใช้และของเสียจากกลุ่มวิสาหกิจด้านร้านอาหารสัตว์น้ำ ในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของ ผศ.ดร.สุภาวดี ปาทาธนานนท์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินงานอย่างต่อเนื่องร่วมกับชุมชนหมู่ที่ 14 คลองสอง ส่งผลให้เกิดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อคนในชุมชน นวัตกรชุมชนได้มีเรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ขั้นตอนดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการคัดแยกวัตถุดิบเหลือทิ้งจากสัตว์น้ำเพื่อทำเป็นน้ำหมักชีวภาพ การศึกษาพฤติกรรมของมดในเขตพื้นที่เมือง เพื่อออกแบบการเพาะเลี้ยง การศึกษาพฤติกรรมและการรอดชีวิตของปลาทับทิมที่ได้รับอาหารเสริมจากเศษวัตถุดิบของสัตว์น้ำ ซึ่งเกิดประโยชน์ต่อชุมชนหมู่ที่ 14 คลองสอง โดยปลาทับทิมที่เจริญเติบโตขึ้นกลายเป็นจุดพักผ่อนให้คนในชุมชนได้มาพบปะกัน ให้อาหารปลา และผ่อนคลายความเครียดจากการทำงานได้ และยังเป็นแหล่งอาหารให้คนในชุมชนได้ใช้ประโยชน์ในช่วงที่มีกิจกรรมของชุมชน หรือจำหน่ายแลกเปลี่ยนระหว่างคนในชุมชน ซึ่งช่วยส่งเสริมการพึ่งพาทรัพยากรและการลดค่าใช้จ่ายได้เป็นอย่างดี โดยได้ดำเนินการ
เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 ณ ชุมชนหมู่ที่ 14 คลองสอง จ.ปทุมธานี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เพื่อออกแบบการเพาะเลี้ยง การศึกษาพฤติกรรมและการรอดชีวิตของปลาทับทิมที่ได้รับอาหารเสริมจากเศษวัตถุดิบของสัตว์นำ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชนหมู่ที่ 14 คลองสอง

3.38 โครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากพืชและวัตถุดิบท้องถิ่นที่สำคัญ ในจังหวัดปทุมธานี” กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้ประโยชน์จาก “โปรตีนทางเลือก”



การใช้ประโยชน์จากพืชและวัตถุดิบท้องถิ่นที่สำคัญ เรื่อง โปรตีนทางเลือกที่ได้จากพืชท้องถิ่น ให้กลุ่มชุมชน นักเรียน นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจ เพื่อตอบสนองการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีศักยภาพได้อย่างยั่งยืน เอื้อกับวิถีชีวิต มีความเหมาะสมกับบริบทของชุมชน อันจะเป็นการเสริมสร้างรายได้และความมั่นคงให้กับชุมชน ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 – 9 พฤษภาคม 2566 ณ สหกรณ์เกษตรอินทรีย์ปราจีนบุรี ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : การใช้ประโยชน์รวมการปฏิบัติและถ่ายทอดสู่พื้นที่ ภายใต้กรอบการพัฒนาชุมชนพึ่งตนเองตามแนวทางพระราชดำริ และหนุนเสริมการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนกลยุทธ์การพัฒนามหาวิทยาลัยฯ กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ การใช้ประโยชน์จาก “โปรตีนทางเลือก” ในเรื่องการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อที่มีส่วนประกอบจากพืช (plant-based meat product) / นักเกตเสมือนจากขนุน การควบคุมลักษณะของผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของอาหาร และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชุมชน ณ สหกรณ์เกษตรอินทรีย์ปราจีนบุรี ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

3.39 โครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากพืชและวัตถุดิบท้องถิ่นที่สำคัญ ในจังหวัดปทุมธานี” กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้ประโยชน์จาก “ข้าว” ภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดาริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

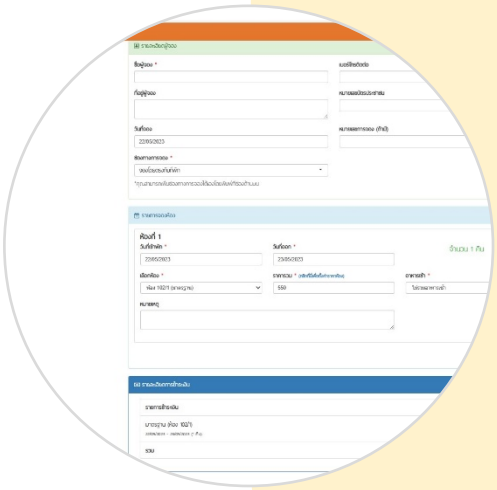


การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตอาหารเสริมพืชอินทรีย์ที่ช่วงเร่งการเจริญเติบโตของพืช และป้องกันแมลงศัตรูพืช และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใส้กรอกอีสานที่มีส่วนผสมของข้าวไรซ์เบอรี่ โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 – 30 พฤษภาคม 2566 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบา (อบต.บึงบา) อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ชุมชนสามารถนำความรู้ไปต่อยอด และไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ที่ทำให้เศรษฐกิจ และความเป็นอยู่ในชุมชนดีขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : ชาวบ้านตำบลบึงบา (อบต.บึงบา) อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี





3.40 ระบบบริหารจัดการหอพักและพื้นที่เช่า โดย Horganice

เป็นการบันทึกข้อมูลผู้เข้าพักอาศัยและผู้เช่า การตรวจสอบสถานะห้องพัก เข้าสู่รูปแบบดิจิทัล โดยจัดทำขึ้นระหว่างเดือน พฤษภาคม - เดือนกันยายน 2566 ณ หอพักฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : มีความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน สามารถวางแผนการพัฒนาบริหารจัดการหอพักได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ใช้งาน และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

<u>คำอธิบาย</u>

1. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมบริหารจัดการพื้นที่เช่าออนไลน์

การให้บริการระบบบริหารจัดการหอพัก ประกอบด้วยหอพักรายวัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน 45 ห้อง โดย Horganice ในฐานะผู้พัฒนาระบบและผู้ให้อนุญาตให้ใช้สิทธิในการใช้งานระบบ ได้ตกลงที่จะให้บริการระบบบริหารจัดการหอพักฝึกอบรม อันเป็นฟังก์ชั่นการใช้งานบริหารหอพัก

1.1 รายละเอียดของโปรแกรมบริหารจัดการหอพักและพื้นที่เช่าออนไลน์

1.1.1 โปรแกรมบริหารหอพักออนไลน์ต้องมีการเก็บข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Cloud) ของบริษัท

1.1.2 โปรแกรมบริหารจัดการหอพักต้องสามารถใช้งานทั้งบนคอมพิวเตอร์ และ มือถือในรูปแบบของ Web Responsive โปรแกรมบริหารจัดการหอพักต้องสามารถเชื่อมต่อการใช้งานได้ฝั่งของผู้ดูแลบริหารจัดการหอพักและฝั่งของผู้เช่าทั้งในรูปแบบการทำงานบนคอมพิวเตอร์ และรูปแบบ Mobile Application (สำหรับฝั่งผู้เช่า)



Business Model Innovation
โมเดลธุรกิจ ที่สามารถ
สร้าง ส่งมอบ และหา Stakeholder



4.1 หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)

เป็นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566)ที่มุ่งเน้นผลิตวิศวกรยานยนต์ไฟฟ้า และสร้างเครือข่ายกับบริษัท เพื่อร่วมกันผลักดันอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า พัฒนาผู้ประกอบการไทยที่มีศักยภาพในการออกแบบชิ้นส่วนอุปกรณ์ด้านยานยนต์ไฟฟ้า รวมทั้งสนับสนุน ผู้ประกอบการ รถรับจ้าง รถเช่า และแท็กซี่ ในการปรับเปลี่ยนเครื่องยนต์เป็นยานยนตร์ไฟฟ้า ดำเนินการในปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ตลาดแรงงานได้บัณฑิตที่สามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ด้านระบบยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเดิมของประเทศที่มีศักยภาพ (First S-Curve) และกลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) 2. บัณฑิตได้ทำงานกับบริษัทที่เป็นเครือข่ายหลังเรียนจบมากกว่าร้อยละ 80

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้

4.2 รถแทรกเตอร์ฉีดพ่นฮอร์โมนในนาข้าวแบบบังคับวิทยุ

เป็นสิ่งประดิษฐ์สำหรับการทำนาแบบสมัยใหม่ โดยใช้สัญญาณวิทยุควบคุมการทำงานของรถ แทนการใช้คนควบคุมบังคับบนตัวรถ ใช้มอเตอร์ควบคุมการหมุนเลี้ยว แทนการใช้พวงมาลัย ใช้ระบบไฮดรอลิกส์ในการเดินหน้าและถอยหลัง มีชุดพ่นสารฮอร์โมนบนตัวรถ ที่สามารถเปิด/ปิดการพ่นสารฮอร์โมน และแขนพ่นสารฮอร์โมนไอไรซ์ ฮอร์โมนพืช สำหรับข้าว ช่วงข้าวท้อง ออกรวง เพิ่มน้ำหนัก ที่สามารถกาง/หดได้ โดยมีระยะควบคุมประมาณ 40 เมตร โดยดำเนินการในระหว่างวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 ณ สาขาวิศวกรรมเกษตรอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ตอบโจทย์ PLO (Program Learning Outcome) ของหลักสูตรวิศวกรรมเกษตรอุตสาหกรรม 2. ลดการสัมผัสสารเคมีที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1. ผู้สูงอายุ ได้รับประโยชน์สามารถทำงานโดยไม่ต้องเสียเงินจ้างแรงงานเพิ่ม 2. กลุ่มเกษตรกรผู้สนใจ ได้รับประโยชน์สามารถนำไปดัดแปลงใช้ในไร่นา สวนผลไม้ของตัวเอง 3. นักศึกษา ได้รับประโยชน์สามารถเรียนรู้ ออกแบบและสร้าง ควบคุมการผลิต ค่าใช้จ่ายโดยรวม ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ 4. ผู้ใช้บัณฑิต ได้รับประโยชน์สามารถที่จะคัดเลือกบัณฑิตนักคิดนักปฏิบัติเข้าไปทำงาน

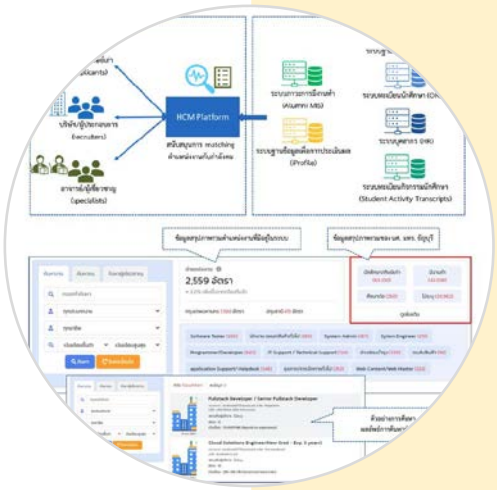
4.3 รถตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบบังคับวิทยุ สำหรับคนสูงอายุและคนพิการ

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องการตัดหญ้าในสนาม จะได้ไม่ต้องแบกน้ำหนักเครื่องตัดหญ้าตลอดพื้นที่สนาม โดยเน้นที่กลุ่มผู้สูงอายุและผู้พิการที่พิการช่วงล่าง ผลลัพธ์ คือ รถตัดหญ้าที่ใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในการใช้งานจะต้องชาร์จแบตเตอรี่โดยไฟบ้านและสามารถใช้แผง Solar Cell เข้ามาเสริมในการชาร์จแบตเตอรี่เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการชาร์จได้อีกทางหนึ่ง, ควบคุมทิศทางด้วยอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลด้วยสัญญาณวิทยุ ระยะทางไม่เกิน 20 เมตร มีรีโมทแยกในการเปิดปิดมอเตอร์ตัดหญ้า เพราะว่าเวลาควบคุมตัวรถให้เคลื่อนที่กลับมาในแนวเดิมจะสามารถหยุดการทำงานของใบตัดหญ้าเพื่อยืดระยะเวลาการทำงานให้ยาวนานขึ้นราคาเครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุนี้ จะอยู่ที่ประมาณ 20,000 - 30,000 บาท ทำขายให้กับกลุ่มเกษตรผู้สนใจ ดำเนินการในระหว่างวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 ณ สาขาวิศวกรรมเกษตรอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ตอบโจทย์ PLO (Program Learning Outcome) ของหลักสูตรวิศวกรรมเกษตรอุตสาหกรรม
2. ช่วยลดภาวะโลกร้อน เนื่องจากรถตัดหญ้าที่ใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดทำให้ไม่สร้างมลพิษทางอากาศ
3. ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งาน เนื่องจากสามารถชาร์จไฟด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1. ผู้สูงอายุ ได้รับประโยชน์สามารถทำงานโดยไม่ต้องเสียเงินจ้างแรงงานเพิ่ม 2. กลุ่มเกษตรกรผู้สนใจ ได้รับประโยชน์สามารถนำไปดัดแปลงใช้ในสวนของตัวเอง 3. นักศึกษา ได้รับประโยชน์สามารถเรียนรู้ออกแบบและสร้าง ควบคุมการผลิต ค่าใช้จ่ายโดยรวม ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ 4. ผู้ใช้บัณฑิต ได้รับประโยชน์สามารถที่จะคัดเลือกบัณฑิตนักคิดนักปฏิบัติเข้าไปทำงาน



4.4 แพลตฟอร์มสำหรับสนับสนุนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง (High Competency Manpower: HCM)

ระบบนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการ matching ตำแหน่งงานกับกำลังคนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทั้งนักศึกษา/ศิษย์เก่า อาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญ บริษัท/ผู้ประกอบการ ตามนโยบายการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ซึ่งมีส่วนเชื่อมโยงไปยัง ระบบฐานข้อมูลวิจัย (URMS) ระบบทะเบียนนักศึกษา (OREG) ระบบบุคลากร (HR) ระบบทะเบียนกิจกรรมนักศึกษา (Student Activity Transcripts) ระบบภาวะการมีงานทำ (Alumni MIS) ระบบฐานข้อมูลเพื่อการประเมินผล การปฏิบัติราชการ (iProfile) ซึ่งดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : ไม่มีหน่วยงานที่เป็นศูนย์กลางหรือระบบสำหรับการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า/อาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยสำหรับการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง
ใหม่ : 1. จัดเก็บรวบรวมข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า/อาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ ทำให้ matching ตำแหน่งงานกับกำลังคนในมหาวิทยาลัยได้ 2. จำนวนข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า 25,000 ข้อมูล

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา/ศิษย์เก่า มีโอกาสในการได้งานทำจากการ matching ตำแหน่งงาน อาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญ มีโอกาสในการสร้างความร่วมมือกับผู้ประกอบการ/บริษัท ในการพัฒนานวัตกรรมหรืองานวิจัย ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ทราบทิศทาง/แนวโน้มในการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในการได้งานทำ และสร้างความร่วมมือกับผู้ประกอบการ/บริษัท



Network Collaboration Innovation
ความร่วมมือ/เครือข่ายความร่วมมือ
กับ Start up หรือบริษัทต่างชาติ



5.1 บริษัท บิ๊กซี ซูปเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ประชุมเพื่อพิจารณาข้อตกลงการจัดตั้งร้านค้าจำลอง จัดทำร้านค้าสวัสดิการของคณะฯ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกการทำงาน เกิดประสบการณ์จากสถานการณ์จริง ความร่วมมือกับบริษัท บิ๊กซี ซูปเปอร์เซ็นเตอร์จำกัด เป็นความร่วมมือเพื่อพัฒนานักศึกษา ให้มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะ ทางด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สอดคล้องกับธุรกิจของบริษัททางด้านการจัดการธุรกิจค้าปลีก เพื่อให้ครอบคลุมและตอบสนองความต้องการของลูกค้า สามารถขับเคลื่อนธุรกิจให้ทันกับความต้องการในอนาคต ซึ่งในอนาคตนักศึกษาเหล่านี้จะเป็นกำลังสำคัญในบริษัทของบิ๊กซี ซูปเปอร์เซ็นเตอร์ ทำให้บริษัทมีทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ และในการร่วมมือกันในการจัดธุรกิจค้าปลีก ทำให้บริษัทบิ๊กซีสามารถเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายได้อีกทาง เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561 ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกการทำงาน เกิดประสบการณ์จากสถานการณ์จริง ความร่วมมือกับบริษัท บิ๊กซี ซูปเปอร์เซ็นเตอร์จำกัด เป็นความร่วมมือเพื่อพัฒนานักศึกษา ให้มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะ ทางด้านพัฒนาทรัพยากมนุษย์ที่สอดคล้องกับธุรกิจของบริษัท

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณะบริหารธุรกิจ และนักศึกษา

5.2 บริษัท ดีเอชแอล ซัพพลายเชน (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ดีเอชแอล ซัพพลายเชน (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งนักศึกษาในหลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลลายเชน ชั้นปีที่ 4 เข้าฝึกสหกิจศึกษาที่บริษัท ดีเอชแอล ซัพพลายเชน (ประเทศไทย) และทางคณะฯ ได้ให้ความรู้แก่สถานประกอบการการในเรื่องของ การบริหารโลจิสติกส์และซัพพลายเชนสมัยใหม่ ทำให้สถานประกอบการพัฒนาการบริหารจัดการได้ถูกต้องและมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563
ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : นักศึกษาเข้าฝึกสหกิจศึกษา ที่ บริษัท บริษัท ดีเอชแอล ซัพพลายเชน (ประเทศไทย) และได้รับความรู้จากสถานประกอบการโดยตรง

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณะบริหารธุรกิจ และนักศึกษา



5.3 บริษัท ศาลาแดง จำกัด

บริษัท ศาลาแดง จำกัด จัดอบรมหลักสูตรการใช้งานโปรแกรม Thai Smart Tax ให้คณาจารย์คณะบริหารธุรกิจ ซึ่งเป็นโปรแกรมส่วนขยาย (Add-on) ของโปรแกรม SAP Business One สำหรับการรายงานภาษีอากรที่สอดคล้องกับกฎหมายภาษีของประเทศไทย โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2562 ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : คณาจารย์ และนักศึกษา ได้เรียนรู้โปรแกรมส่วนขยาย (Add-on) ของโปรแกรม SAP Business One สำหรับการรายงานภาษีอากรที่สอดคล้องกับกฎหมายภาษีของประเทศไทย

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณาจารย์ และนักศึกษา

5.4 สมาคมขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์ไทย

เชิญนายกสมาคมขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์ไทย มาเป็นกรรมการสอบนำเสนอแผนธุรกิจบริษัทขนส่ง และการบรรยายการขนส่งและการกระจายสินค้าในยุคปัจจุบัน ในรายวิชาการจัดการการขนส่ง หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สมาคมขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์ไทย ร่วมกับคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำมาตรฐานความปลอดภัยในงานขนส่ง (Transportation Safety Standards) เพื่อยกระดับมาตรฐานระบบคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ของประเทศไทยสู่สากล เสนอสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) กระทรวงคมนาคม
โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564
ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : นักศึกษาได้รับความรู้ การนำเสนอแผนธุรกิจบริษัทขนส่ง และการบรรยายการขนส่งและการกระจายสินค้าในยุคปัจจุบัน

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณาจารย์ และนักศึกษา



5.5 บริษัท โฮมโปร จำกัด

การประชุมกับผู้บริหารบริษัท ดีซี เซอร์วิสเซ็นเตอร์ จำกัด บริษัทในเครือโฮมโปร เพื่อวางแผนเริ่มโครงการ Upskill & Reskill ในหัวข้อ "การบริหารโลจิสติกส์และซัพพลายเชนสมัยใหม่" โดย การประชุม ได้ข้อสรุป ดังนี้

1. กำหนดการในเบื้องต้นในการเข้าไปบรรยายแบบ on-site ช่วงสัปดาห์ที่ 3 ของเดือนมกราคม 2565
2. การจัดส่งเอกสารประกอบการบรรยายของอาจารย์แต่ละท่านภายในสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมกราคม 2565
3. การวัดและประเมินผลมีการ follow up ด้วยการทำโครงงานเป็นรายบุคคล โดยทางอาจารย์ผู้สอนจะมีส่วนร่วมประเมินผลออนไลน์ผ่าน MS Team
4. การดำเนินโครงการ Upskill & Reskill นี้จะสามารถทำให้พนักงานของบริษัทฯ ได้รับความรู้ในเรื่องการบริหารด้านโลจิตสติกส์และซัพพลายเชนสมัยใหม่ และทำให้สามารถขับเคลื่อนให้บริษัทบริหารงานด้านการขนส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ เพิ่มมากขึ้น

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : โครงการ Upskill & Reskill สามารถทำให้พนักงานของบริษัทฯ ได้รับความรู้ในเรื่องการบริหารด้านโลจิตสติกส์และซัพพลายเชนสมัยใหม่ และทำให้สามารถขับเคลื่อนให้บริษัทบริหารงานด้านการขนส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณาจารย์ และนักศึกษา



5.6 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

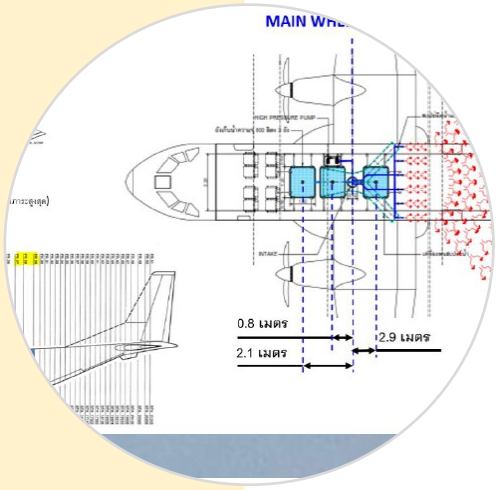
การจัดการศึกษา ร่วมพัฒนาอาจารย์และหลักสูตรให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและรับเทคโนโลยีใหม่ๆ สนับสนุนในด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพให้แก่นักศึกษาเพื่อเสริมสร้างคุณภาพบัณฑิต เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : พัฒนาอาจารย์และหลักสูตรให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและรับเทคโนโลยีใหม่ๆ สนับสนุนในด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพให้แก่นักศึกษาเพื่อเสริมสร้างคุณภาพบัณฑิต

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณาจารย์ และนักศึกษา

5.7 โครงการความร่วมมือกับบริษัท ไทยไลอ้อนแอร์ จำกัด โครงการศึกษาวิจัยการประยุกต์ใช้อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินเกษตรสำหรับพ่นละอองน้ำแรงดันสูง เพื่อควบคุมและบรรเทาฝุ่นละออง PM 2.5

เป็นโครงการวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือของ 3 หน่วยงาน คือ 1. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 2. สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม 3. บริษัท สยาม แอร์ พอร์ต กราวด์ เซอร์วิสเซส เนื่องจาก ประเทศไทยประสบปัญหาหมอกควันและมลพิษทางอากาศจากฝุ่นละออง PM 2.5 อย่างมากทุกปี จึงมีแนวคิดที่จะประยุกต์ใช้อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินการเกษตรสำหรับพ่นละอองน้ำแรงดันสูงที่ใช้ท่อโปรยน้ำกับหัวฉีดน้ำขนาด 1.5 มล. จำนวน 12 หัว ครอบคลุมพื้นที่ 180 ตารางเมตร เพื่อควบคุมและบรรเทาฝุ่นละออง PM 2.5 ที่ระดับความสูง 2 ระดับ คือ 1. ระดับ High (5,000-6,500 ฟุต) 2. ระดับ Low (300-500 ฟุต) เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2566 ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ต. นครสวรรค์ออก อ. เมืองนครสวรรค์ จ. นครสวรรค์



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ละอองน้ำที่ฉีดออกมาจากเครื่องพ่นสเปรย์ฉีดน้ำแรงดันสูงบนตัวเครื่องบินจะมีขนาดเล็กพอที่สามารถดักจับและลดความเข้มข้นของฝุ่น PM 2.5 ที่ก่อตัวเป็นชั้นมลภาวะที่อยู่สูงกว่า 300 ฟุต เหนือระดับพื้นดินได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง PM 2.5



5.8 กิจกรรมการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ โดย ได้รับทุนสนับสนุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

กิจกรรมการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ เป็นกิจกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนาแบบอย่างการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ สู่การเป็นธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะอย่างมืออาชีพ และเป็นแนวทางในการต่อยอดและขยายผลการยกระดับและพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และยังสนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะและเผยแพร่เทคโนโลยีสู่ท้องถิ่นผ่านเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญของสถาบันการศึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญภาคเอกชน ของกลุ่มเป้าหมายภายใต้กิจกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
ดำเนินการในระหว่างวันที่ 15 ธันวามคม 2565 – 11 สิงหาคม 2566

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น :
เดิม ผู้ประกอบการใช้วิธีการทำการเกษตรแบบดั้งเดิม
ใหม่ ผู้ประกอบการได้รับการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ สามารถต่อยอดแนวทางการดำเนินธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม ด้วยการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร หรือเพิ่มผลิตภาพ จำนวน 146 คน

ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ประกอบการ ได้รับการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ มหาวิทยาลัย สร้างความร่วมมือกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีโอกาสในการจัดกิจกรรม/โครงการร่วมกันในอนาคต



5.9 โครงการ Young Coding Academy#1 / Chinese Communicator Academy#1

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างศูนย์นวัตกรรมและความรู้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ กับ National Pingtung University (NPTU) เพื่อจัดกิจกรรมให้นักเรียนเข้าแคมป์ที่ประเทศไต้หวัน เพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ ผ่านการเรียนรู้กับเจ้าของภาษา เช่น การเรียนรู้เกี่ยวกับการคิดเชิงคำนวณ การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ และประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น
โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566 ณ ประเทศไต้หวัน

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม : ศูนย์นวัตกรรมและความรู้เน้นการให้บริการเช่าห้องประชุมทำให้มีข้อจำกัดในการหารายได้
ใหม่ : มีช่องทางใหม่ในการหารายได้เพิ่มขึ้น โดยการจัดโครงการและทำความร่วมมือกับNational Pingtung University (NPTU) ประเทศไต้หวัน

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักเรียนมัธยม ได้รับความรู้ ทักษะ ประสบการณ์จริงในการเรียนรู้การทำงานและการทำวิจัยกับ มหาวิทยาลัยต่างประเทศ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ เกิดรายได้เพิ่มขึ้น และเป็นการประชาสัมพันธ์ศูนย์ฯให้แก่บุคคลภายนอกและโรงเรียนรับทราบ มหาวิทยาลัยสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย และสร้างโอกาสที่นักเรียนมัธยมในการเข้าศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัย

5.10 โครงการกระจายความรู้สู่ผู้ประกอบการยุคใหม่ (From Gen Z to be CEO) ประจำปี 2566

มหาวิทยาลัยร่วมกับสถาบันพัฒนาผู้ประกอบการการค้ายุคใหม่ (สถาบัน NEA) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ดำเนินโครงการกระจายความรู้สู่ผู้ประกอบการยุคใหม่ (From Gen Z to be CEO) ประจำปี 2566 เพื่อผลักดันผู้ประกอบรุ่นใหม่ของไทยให้มีศักยภาพ และสามารถขยายโอกาสทางการค้าไปสู่ตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ ดำเนินจัดการอบรมระหว่างวันที่ 6 – 8 มิถุนายน 2566 ณ หอประชุมใหญ่ราชมงคล และสอบวัดผล ในวันที่ 9 มิถุนายน 2566 ผ่านระบบออนไลน์ โดยสรุปผลโครงการ ดังนี้



1. จำนวนผู้ลงทะเบียนทั้งหมด 6,307 คน
2. จำนวนผู้เข้าสอบทั้งหมด 4,708 คน
3. จำนวนผู้สอบผ่าน 50% 935 คน
4. จำนวนติดลำดับ Top 500 150 คน
5. จำนวนติดลำดับ Top 100 12 คน

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม 1. นักศึกษาขาดความรู้ในด้านการเป็นผู้ประกอบการ 2. ผู้เข้าร่วมโครงการ เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 เท่านั้น**ใหม่** 1. นักศึกษาได้รับการพัฒนาศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการตั้งแต่ปี 2564-2566 รวมจำนวนทั้งสิ้น 9,803 คน 2. ขยายโอกาสให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 เข้าร่วมโครงการ

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา ได้รับความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการ และมีโอกาสได้เข้ารับการฝึกงานจากองค์กรพันธมิตรของโครงการฯสำนักฯ/มหาวิทยาลัย บูรณาการความร่วมกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2564-2566 รวมถึงสร้างโอกาสในการทำความร่วมมือด้านอื่น ๆ ในอนาคต



5.11 โครงการการสร้างแรงบันดาลใจ จุดประกายฝันสู่ผู้ประกอบการธุรกิจรุ่นใหม่

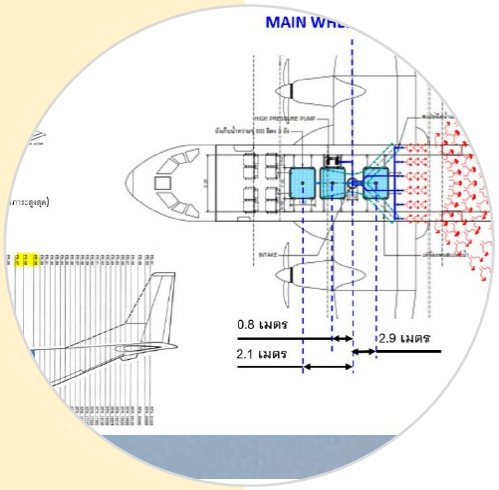
กระบวนการในการสร้างจิตวิญญาณของความเป็นผู้ประกอบการให้กับนักศึกษาที่เข้าร่วมอบรมเพื่อให้เกิดความคิดใหม่ ๆ ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ สินค้า รวมไปถึง การเริ่มทราบถึงแนวทางในการเป็นผู้ประกอบการและมีความคิดสร้างสรรค์ในการคิดริเริ่มในการอยากเป็นผู้ประกอบการ ทางหน่วยงานจะจัดอบรมให้กับผู้ที่มี idea แนวคิดใหม่ๆ รวมไปถึงการเตรียมความพร้อมในการประกวด Pitching idea โดยจะมีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 350 คน โดยกิจกรรมในการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่การประกวด อย่างเช่น 1.) กิจกรรมสร้างแรงบันดาลใจนำองค์ความรู้งานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ จากสถานการศึกษา 2.) กิจกรรมแนวโน้มอาชีพและธุรกิจที่น่าสนใจในอนาคต 3.) กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำแผนธุรกิจ (Business Canvas) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 – 9 มีนาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่การประกวด อย่างเช่น 1.) กิจกรรมสร้างแรงบันดาลใจนำองค์ความรู้งานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ จากสถานการศึกษา 2.) กิจกรรมแนวโน้มอาชีพและธุรกิจที่น่าสนใจในอนาคต 3.) กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทาแผนธุรกิจ (Business Canvas)

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา

5.12 โครงการ “IP Mentoring เพื่อเพิ่มจำนวนทรัพย์สินทางปัญญาและการนำผลงานใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา”

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยในหลักการเขียนคำขอรับความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อสร้างผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ และเพื่อส่งเสริมให้ผลงานวิจัย ได้รับความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพิ่มขึ้น โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 – 31 มีนาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : นักวิจัยได้รับการพัฒนาศักยภาพในหลักการเขียนคำขอรับความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อสร้างผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ และส่งเสริมให้นักวิจัยมีผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพิ่มขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : อาจารย์ และนักวิจัย

5.13 การประชุมหารือ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการสร้างความรับรู้ เรื่อง การบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564



สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ธัญบุรี เป็นเจ้าภาพร่วมกับ สานักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ได้จัดการประชุมหารือการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการสร้างความรับรู้ เรื่อง การบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 นำโดย รศ.ดร.สมหมาย ผิวสอาด อธิการบดี มทร.ธัญบุรี เป็นประธานเปิดการประชุม พร้อมกับ รศ.ดร.กฤษณ์ชนม์ ภูมิกิตติพิชญ์ รองอธิการบดี มทร.ธัญบุรี ผศ.ดร.เกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้ง 3 ท่าน ได้แก่ รศ.ดร.อมร ไชยสัตย์, รศ.ดร.วรินธร พูลศรี และดร.ไฉน น้อยแสง ร่วมกับ นางสาวศิริกร วิวรวงษ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร กล่าวเปิดการประชุม และนางสาวภาวดี ใจเอื้อ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการใช้ประโยชน์ เพื่อ 1.ทำความเข้าใจร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ เกี่ยวกับข้อเสนอโครงการวิจัยให้สอดคล้องกับพรบ. ฉบับใหม่ มหาวิทยาลัยฯมีหน่วยงานใดรองรับ หรือเกี่ยวข้อง 2. มีกระบวนการในการกำกับติดตามนักวิจัย ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของทุนได้อย่างครบถ้วน 3. มีกระบวนการรองรับผลการดำเนินงานของโครงการวิจัย เช่น ผลงานตีพิมพ์ และผลงานการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา จัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของผู้ให้ทุนได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักวิจัย



Marketing/Sales –
New Channel Innovation
การตลาด/การขาย ช่องทางใหม่ๆ
มีช่องทางใหม่ในการได้มา
ซึ่งนักศึกษา หรือ ผู้รับบริการ



6.1 IG : EngineeringRMUTT

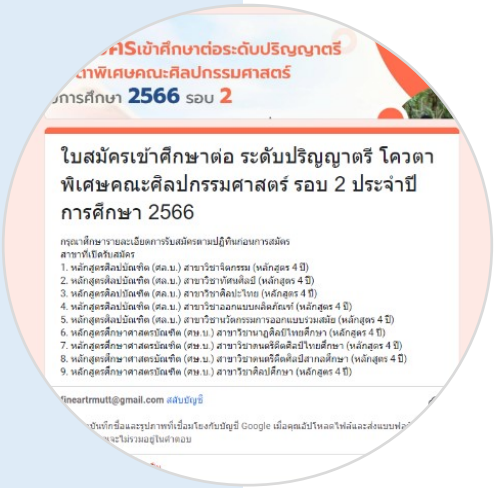
เป็นการเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์แก่สาธารณะ โดยการสร้างบัญชี “EngineeringRMUTT” บนโปรแกรม Instagram ดำเนินการโดยงานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษาของคณะ โดยจัดขึ้นเมื่อ 18 มกราคม 2566 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ได้ช่องทางในการประชาสัมพันธ์คณะที่ตรงกับการใช้ชีวิตของคนในปัจจุบัน

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากรของคณะ นักศึกษาของคณะ นักเรียน ผู้ปกครองของนักเรียนและนักศึกษา

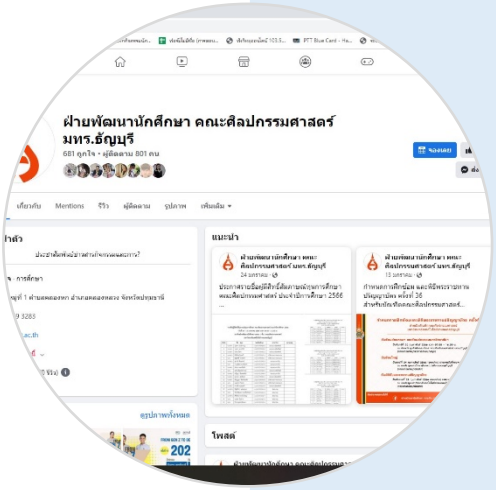
6.2 การรับสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โควตาพิเศษ คณะศิลปกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2566 ผ่านระบบออนไลน์

ปรับปรุงช่องทางการสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โควตาพิเศษ คณะศิลปกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2566 โดยเปิดระบบรับสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โควตาพิเศษประจำปีการศึกษา 2566 ณ งานทะเบียนและวัดผล ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะศิลปกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ลดขั้นตอนการสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โควตาพิเศษ คณะศิลปกรรมศาสตร์ 2. ลดการรับเอกสารการสมัครในรูปแบบกระดาษ จาก**เดิม :** นักศึกษารับเอกสารการสมัครที่งานทะเบียน คณะศิลปกรรมศาสตร์
ใหม่ : นักศึกษาสมัครและอัพโหลดเอกสารผ่านช่องทางออนไลน์ Google form ตามลิ้งค์การสมัครเข้าศึกษาต่อ ระดับปริญญาตรี โควตาพิเศษคณะศิลปกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2566 3. ลดระยะเวลาการตรวจสอบเอกสารหลักฐานการสมัครของเจ้าหน้าที่งานทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบเอกสารการสมัครจากช่องทางออนไลน์ Google form ได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1. นักเรียนหรือผู้สนใจสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์ 2. บุคลากรผู้รับผิดชอบงานทะเบียนและวัดผล 3. คณะกรรมการสอบรับเข้าศึกษาต่อ 4. ผู้บริหารคณะศิลปกรรมศาสตร์



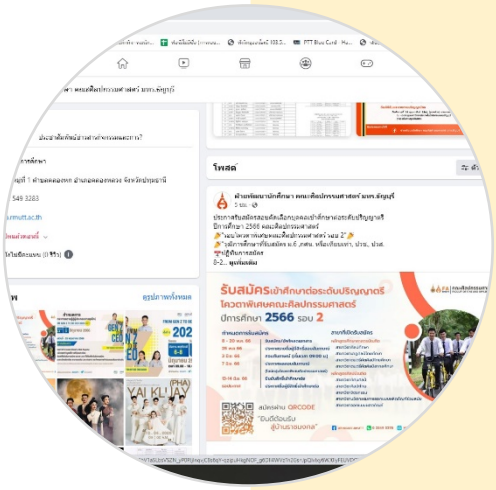


6.3 การขอรับทุนการศึกษาผ่านระบบออนไลน์

เป็นการปรับปรุงระบบและรูปแบบการขอทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า) สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (ทุกชั้นปี) คณะศิลปกรรมศาสตร์ โดยสร้างรูปแบบให้ผู้ขอทุนสามารถดาวน์โหลดเอกสาร ขอทุนการศึกษาจากเว็บไซต์ของคณะฯwww.fa.rmutt.ac.th หลังจากนั้นกรอกข้อมูลและอัปโหลดเอกสารขอทุนลงในระบบ Google from และเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และประกาศผลการพิจารณาให้ทุกการศึกษาผ่านระบบออนไลน์ทุกขั้นตอน โดยเปิดระบบรับสมัครทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า และประกาศผล) ปีการศึกษา 2565 ระหว่างเดือน ธันวาคม 2565 ถึง เดือนเมษายน 2556 ณ งานกิจการนักศึกษา ฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ลดเวลาและขั้นตอนการขอรับทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า) จาก**เดิม :** นักศึกษาที่มีความประสงค์จะขอรับทุนให้เปล่าจะต้องเข้ามาติดต่อรับรับเอกสารทุนกับผู้รับผิดชอบที่ฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะศิลปกรรมศาสตร์ ภายในระยะเวลาที่กำหนด **ใหม่ :** นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดเอกสารขอรับทุนการศึกษาจาก เว็บไซต์ของคณะฯ www.fa.rmutt.ac.th 2. ลดขั้นตอนการส่งเอกสารทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า) จาก**เดิม :** นักศึกษาต้องนำเอกสารขอรับทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า) เข้ามาส่งที่ฝ่ายพัฒนานักศึกษาด้วยตนเอง **ใหม่ :** นักศึกษาสามารถกรอกข้อมูลที่เกี่ยวข้องและอัปโหลดเอกสารลงในระบบ Google from เพื่อเข้าสู่กระบวนการ 3. ลดขั้นตอนการบันทึกข้อมูลการสมัครทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า) จาก**เดิม :** ผู้รับผิดชอบของฝ่ายพัฒนานักศึกษาต้องนำข้อมูลจากเอกสารที่ผู้ขอทุนส่งมาบันทึกลงใน Excel เป็นรายบุคคล **ใหม่ :** สามารถดึงข้อมูลจากระบบ Google from และประมวลผลเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องได้ในทันที

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1.นักศึกษาผู้ขอรับทุนการศึกษา (ทุนให้เปล่า) ลดขั้นตอนสามารถขอรับ-ส่งเอกสารทุนการศึกษาได้สะดวกมากยิ่งขึ้น
2. บุคลากรฝ่ายพัฒนานักศึกษา ลดภาระงาน สามารถใช้เวลาไปปฏิบัติภาระงานอื่น ๆ ได้มากยิ่งขึ้น 3.กรรมการผู้ตัดสินทุน ลดระยะเวลา สามารถตรวจสอบเอกสาร และประเมินเอกสารขอทุนการศึกษาได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น



6.4 การแนะแนวการศึกษาต่อและการบริการตอบคำถามสำหรับผู้สนใจสมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2566 ผ่านระบบสื่อออนไลน์

ปรับปรุงช่องทางการแนะแนวการศึกษาต่อ และการให้บริการเกี่ยวกับการตอบคำถามผู้สนใจสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2566 ผ่านระบบสื่อออนไลน์ : Line Open Chat เริ่มดำเนินการปีงบประมาณ 2566 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงปัจจุบัน ณ งานแนะแนว ฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะศิลปกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1.ลดกระบวนการแนะแนวการศึกษาต่อ **เดิม :** อาจารย์แนะแนวต้องเดินทางออกบูธแนะนำ และส่งเอกสารแนะแนวทางไปรษณีย์อยู่บ่อยครั้ง **ใหม่ :** สามารถแนะแนวโดยการส่งวีดีโอแนะนำ มหาวิทยาลัย/คณะ/หลักสูตร และส่งเอกสาร ข่าวสาร และโควตาต่าง ๆ ในกลุ่ม Line Open chat อีกทั้งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการออกแนะแนวการศึกษา 2.ลดกระบวนการบริการตอบคำถาม **เดิม :** ให้บริการตอบคำถามผู้สมัครผ่านช่องทางโทรศัพท์ **ใหม่ :** ให้บริการหรือตอบคำถามทั้งในและนอกเวลาราชการได้

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1.นักเรียน/ผู้สนใจสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์ 2. ผู้บริหาร/อาจารย์แนะแนวสถาบันการศึกษาขั้นพื้นฐาน 3. บุคลากรฝ่ายพัฒนานักศึกษา 4. อาจารย์แนะแนวคณะศิลปกรรมศาสตร์ 5. ผู้บริหารคณะศิลปกรรมศาสตร์

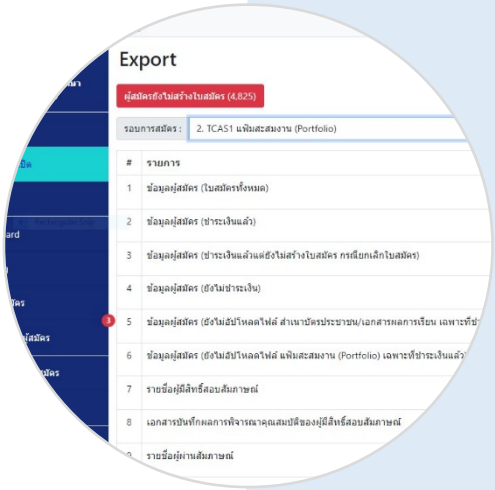
6.5 การประชาสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์ผ่านการสื่อสารเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Tiktok)

ประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยผ่านApplication Tiktok เช่น 5 อันดับยอดฮิต มทร.ธัญบุรี การเปิดรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อ แนะนำสาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ท่าอากาศยาน กระทงจากใบไม้เศษวัสดุข้างทาง พิธีพระราชทานปริญญาบัตร โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. เพิ่มช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของมหาวิทยาลัย 2. การสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องทำให้เกิดความร่วมมือ 3. ส่งเสริมภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ผู้ได้รับประโยชน์ : มหาวิทยาลัย นักศึกษา ผู้ที่สนใจศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ผู้ที่ต้องการทราบข้อมูลในมหาวิทยาลัย



6.6 งานรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2566

ปรับปรุงกระบวนการประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ / รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา โดยเปิดระบบรับสมัครฯ และประกาศผลสอบ ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566 ณ ระบบรับสมัคร เว็บไซต์ www.oreg.rmutt.ac.th

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : ลดขั้นตอนกระบวนการประกาศผลสอบ จาก**เดิม :** ต้องบันทึกผลสอบลงในตาราง Excel เป็นรายคน ส่งให้ฝ่ายประมวลผลฯ ดึงรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์/รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา **ใหม่ :** ไม่ต้องบันทึกผลสอบลงในตาราง Excel สามารถดึงรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์/ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในระบบรับสมัคร ได้ภายในเวลาที่ต้องการ

ผู้ได้รับประโยชน์ : ฝ่ายรับเข้าฯ : ลดขั้นตอนกระบวนการทำงานได้ และสามารถประกาศผลสอบได้เร็วขึ้นก่อนถึงกำหนดการ ฝ่ายประมวลผลฯ ลดภาระงานลงได้ และสามารถเอาเวลาไปพัฒนางานอื่นให้องค์กรได้มากขึ้น ผู้สมัคร : ทราบประกาศผลสอบได้เร็วขึ้น

6.7 โครงการอบรมหลักสูตร “การใช้งาน Google Data Studio เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น”

ศูนย์นวัตกรรมและความรู้จัดโครงการอบรมหลักสูตร “การใช้งาน Google Data Studio เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น”เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ หลักการทำงานของ Google Data Studio (Looker Studio) แก่บุคลากรสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการสร้างรายงาน ๆ ในการทำงาน เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ณ โรงแรมวีโฮเทล ราชเทวี กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าอบรม จำนวน 9 คน



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เดิม ศูนย์นวัตกรรมและความรู้เน้นการให้บริการเช่าห้องประชุมทำให้มีข้อจำกัดในการหารายได้ **ใหม่** มีช่องทางใหม่ในการหารายได้เพิ่มขึ้น โดยการจัดโครงการบริการวิชาการ

ผู้ได้รับประโยชน์ : บุคลากร ได้บริการวิชาการ โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ ในการใช้งาน Google Data Studio ให้กับบุคคลภายนอก ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ เกิดรายได้เพิ่มขึ้น และเป็นการประชาสัมพันธ์ศูนย์ฯให้แก่หน่วยงานรับทราบ สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย และสร้างโอกาสในการทำความร่วมมือหรือดำเนินงานในด้านอื่น ๆ กับ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) ในอนาคต



6.8 โครงการ “การพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ (Innovative Startup) ต่อยอดแนวความคิด สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย ไปสู่เชิงพาณิชย์” (Startup -Concept idea Pitching)

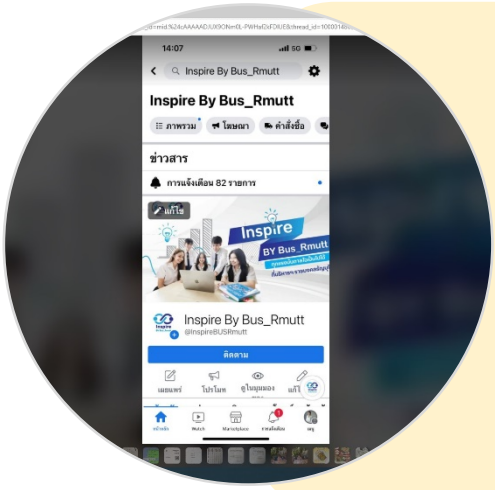
เพื่อให้นักศึกษาที่มีแนวคิดริเริ่มในการสร้างธุรกิจได้นำเสนอ idea และพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อยอดงานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ต่อไป
เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เป็นการต่อยอดแนวความคิด งานวิจัย และพัฒนาไปสู่การเป็นวิสาหกิจ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศ

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษา



Customer Engagement Retention
การมีส่วนร่วม/การรักษา
/เพิ่มการมีส่วนร่วมของ Stakeholder



7.1 เพจใหม่ของคณะบริหารธุรกิจ Inspire By Bus_Rmutt

เป็นเผยแพร่ข้อมูล และการรับข้อมูลจากนักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า VOC หรือ Voice Of Customer เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566 ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : เป็นการสร้างความผูกพันธ์กับผู้เรียน และศิษย์เก่า รวมทั้งรับฟังเสียงของ ผู้รับบริการ Stakeholder อีกทั้งยังสร้างความสัมพันธ์ในระยะยาว

ผู้ได้รับประโยชน์ : คณาจารย์ นักศึกษา และศิษย์เก่า ผู้รับบริการ

7.2 ระบบจองห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการแบบออนไลน์

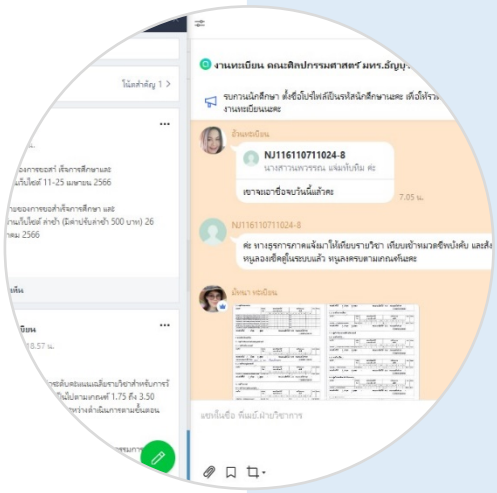
ปรับเปลี่ยนการจองห้องปฏิบัติการฯ แบบเอกสารเป็นแบบออนไลน์ ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการจักรกลอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการเชื่อมโลหะวิทยา ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยาและทดสอบวัสดุ ในช่วงดำเนินกิจกรรม เทอม 2 ปีการศึกษา 2565 ช่วงนำไปใช้งาน ตั้งแต่ เทอม 3 ปีการศึกษา 2565 ณ อาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และอาคาร FabLab คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ลดการใช้เอกสาร (Paperless)
เดิม : นักศึกษาต้องเขียนแบบคำขอใช้บริการห้องปฏิบัติการ และส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาอนุมัติ แล้วส่งให้อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการอนุมัติ
ใหม่ : นักศึกษาสแกนเข้าระบบ เพื่อตรวจสอบสถานะห้องปฏิบัติการแบบออนไลน์ (Google Calendar) หลังจากนั้นนักศึกษาสามารถจองห้องปฏิบัติการผ่านระบบออนไลน์ (Google Form) แล้วระบบจะส่งข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการอนุมัติด้วย (Google Apps Script) เมื่อผ่านการอนุมัติระบบจะส่งผลการอนุมัติให้กับนักศึกษา และบันทึกเข้าปฏิทินของห้องปฏิบัติการ (Google Apps Script) ต่อไป 2. ลดระยะเวลาการจองห้องปฏิบัติการ โดยนักศึกษาไม่ต้องเข้าภาควิชาฯ เพื่อขอรับแบบคำขอใช้บริการห้องปฏิบัติการ และไม่ต้องตามหาอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยลดการจองห้องปฏิบัติการทับซ้อนกัน ลดการลืมบันทึกการจองห้องปฏิบัติการ และทุกคนที่เกี่ยวข้อง อาทิ อาจารย์ นักศึกษา เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสามารถทราบข้อมูลโดยทั่วกัน



ผู้ได้รับประโยชน์ : อาจารย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และนักศึกษา

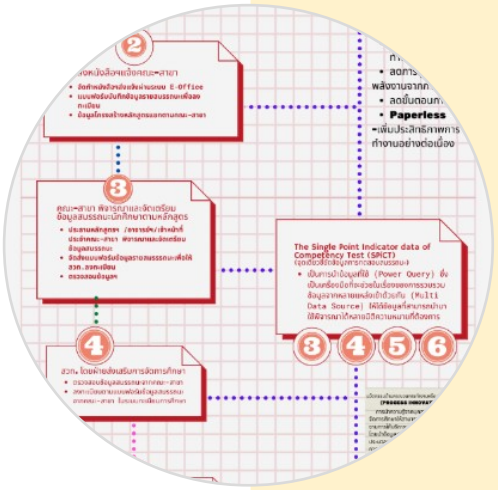


7.3 การให้บริการตอบคำถามนักศึกษา ด้านงานทะเบียนและวัดผลการศึกษา ผ่านระบบสื่อออนไลน์

ปรับปรุงช่องทางการให้บริการตอบคำถามนักศึกษา ด้านงานทะเบียนและวัดผลการศึกษา เกี่ยวกับประเด็นปัญหาด้านการเรียนการสอนต่าง ๆ อาทิ การขอคืนสภาพนักศึกษา การขอเปิดรายวิชา การขอผ่อนผันการชำระเงิน การขอลงทะเบียนล่าช้า การขอเทียบโอนรายวิชา เป็นต้น โดยเปิดระบบให้นักศึกษาสามารถส่งข้อคำถามได้ตลอดเวลา โดยมีการกำหนดเวลาตอบคำถามช่วง 08.30-22.00 น. โดยในกรณีที่มีคำถามสำคัญหรือเร่งด่วน จะดำเนินการตอบคำถามในทันที ณ งานทะเบียนและวัดผล ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1. ลดขั้นตอนและระยะเวลาการให้บริการตอบคำถามนักศึกษาคณะศิลปกรรมศาสตร์ ด้านงานทะเบียนและวัดผล 2. ลดภาระงานเจ้าหน้าที่งานทะเบียน คณะศิลปกรรมศาสตร์ ในด้านการตอบคำถามเดิม ๆ ที่พบบ่อย จาก**เดิม :** ติดต่อทางโทรศัพท์สำนักงาน, มือถือ ติดต่อทาง Line ส่วนตัว ติดต่อที่ห้องงานทะเบียน สำนักงานคณบดี คณะศิลปกรรมศาสตร์ **ใหม่ :** ติดต่อทาง Line Open Chat ครอบครัว คณะศิลปกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี ติดต่อทาง Line Open Chat แนะแนวการศึกษาต่อ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี ติดต่อทาง Line Open Chat งานทะเบียน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี

ผู้ได้รับประโยชน์ : นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์ บุคลากรผู้รับผิดชอบงานทะเบียนและวัดผล ผู้บริหารคณะศิลปกรรมศาสตร์



7.4 The Single Point Indicator data of Competency Test (SPiCT)

เป็นการปรับปรุงกระบวนการติดตามเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการรายงานข้อมูลการลงทะเบียนและผลลัพธ์ด้านสมรรถนะตามข้อกำหนดของหลักสูตร/มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ โดยใช้ (Power Query) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่จะช่วยในเรื่องของการรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่งเข้าด้วยกัน (Multi Data Source) ให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่สามารถนำมาพิจารณาใช้ส่งเสริม สนับสนุน ให้เกิดการวางแผนด้านสมรรถนะการศึกษาให้ได้ผลลัพธ์ที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์การสนับสนุนการเรียนรู้สู่การเป็นนวัตกร ดำเนินการไตรมาสที่ 2 - 4 ณ ฝ่ายส่งเสริมการจัดการศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์/คุณค่า/มูลค่าที่เกิดขึ้น : 1.ลดขั้นตอนการทำงาน 2.ลดระยะเวลาการทำงาน 3.ลดการสูญเสียพลังงานและ Paperless 4.ลดขั้นตอนการสื่อสารระหว่างคณะ/สาขาวิชา สวท.และนักศึกษา 5.เพิ่มประสิทธิภาพด้านข้อมูลสารสนเทศในการทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง

ผู้ได้รับประโยชน์ : 1. นักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกคนในมทร.ธัญบุรี 2. อาจารย์และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องด้านสมรรถนะ 3. ประธานหลักสูตร/หัวหน้าภาควิชา ฯลฯ 4. ผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัยและระดับคณะ 5. คณะกรรมการที่กำกับด้านการศึกษา 6. หน่วยงานติดตามด้านประกันคุณภาพการศึกษา

