



เอกสารหมายเลข 2  
เสนอที่ประชุม สภา มจร.  
ครั้งที่ 289  
วันที่ 6 กันยายน 2566

(ร่าง) แผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้า

ระยะปานกลาง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

(1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2569)

เสนอที่ประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 289

วันพุธที่ 6 กันยายน 2566

สำนักงานยุทธศาสตร์  
สิงหาคม 2566

# สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
1. กรอบและทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1
2. กรอบงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	2
2.1 ประมาณการงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	2
2.2 สถานการณ์ทางการเงินในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	4
<b>ส่วนที่ 1 แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569</b>	
1.1 แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	
Strategic Objective 1: Upgrading STI manpower with Quality, Inclusive Education & Learning Innovations	7
Strategic Objective 2: Creating Knowledge, Research & Innovation with Institutionalized Capabilities	11
Strategic Objective 3: Accelerating Innovation & Impacts for Industry & Community	14
Strategic Objective 4: Achieving High-performance Organization with Digital Transformation	24
Strategic Objective 5: Transforming HR & HR Management for the Future	27
Strategic Objective 6: Cultivating the Sustainability	31
Enabling Factors: Internationalization	44
1.2 แผนงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	47
<b>ส่วนที่ 2 การกำกับติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงาน</b>	
2.1 ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2567-2569)	50
<b>ภาคผนวก</b>	<b>59</b>

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	รายละเอียดประมาณการรายรับและรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	49
ตารางที่ 2	แผนการเปิดหลักสูตรใหม่-ยุบหลักสูตรเดิม ในช่วงปีการศึกษา 2567-2569	59
ตารางที่ 3	แผนนักศึกษาเข้าใหม่ ทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ในช่วงปีการศึกษา 2567-2569	61
ตารางที่ 4	เป้าหมายโครงการทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	62
ตารางที่ 5	แผนการวิจัยเพื่อประโยชน์สู่สาธารณะ (ความรู้-เศรษฐกิจ-สังคม) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	63
ตารางที่ 6	เป้าหมายการให้บริการวิชาการแก่สังคม ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569	64
ตารางที่ 7	รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 (เงินรายได้)	65
ตารางที่ 8	รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 (เงินรัฐ)	86

## บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีกรอบแผนพัฒนา มจร. ระยะยาว 20 ปี พ.ศ. 2560-2579 (KMUTT Roadmap 2036) เป็นกรอบทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัย และเป็นคู่มือของผู้บริหารมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายใน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับการทำงานของมหาวิทยาลัยระยะยาว ให้บรรลุเป้าหมาย ก้าวสู่การเป็น Sustainable Entrepreneurial University และมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับโลก โดยกำหนด วิสัยทัศน์ (Vision) เพื่อพัฒนาให้เป็น “มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มุ่งพัฒนานวัตกรรมทาง การศึกษา การวิจัย ความคิดสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการ ทำให้เกิดคุณค่า นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้ สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน” โดยมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการแปลงแผนพัฒนา มจร. ระยะยาวมาสู่การปฏิบัติใน ระยะ 5 ปี หรือแผนกลยุทธ์ มจร. พร้อมกับมีกระบวนการถ่ายทอดแผนกลยุทธ์ สู่การปฏิบัติโดยผ่านกลไกการ จัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลางประจำปี 1+2 เพื่อให้ทุกหน่วยงานสามารถ กำหนดเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องตามเป้าหมายแผนกลยุทธ์ มจร.

แผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง (พ.ศ. 2567-2569) เป็นการจัดทำแผน การดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ (พ.ศ. 2567) พร้อมทั้งวางแผนการดำเนินงานและ งบประมาณรายจ่ายล่วงหน้า 2 ปี (พ.ศ. 2568-2569) โดยพิจารณาจากรายรับและรายจ่ายที่จำเป็นรวมถึง รายการผูกพันต่าง ๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามศักยภาพทางการเงินของ มหาวิทยาลัย และได้พิจารณาความเสี่ยงด้านการเงินและปัจจัยอื่น ๆ ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับการดำเนินงาน ของมหาวิทยาลัยในอนาคต

### 1. กรอบและทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ในปีงบประมาณ 2567 อยู่ในช่วงการดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) ซึ่งได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 268 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 เป็นกรอบทิศทางหลักใน การดำเนินการ ซึ่งผู้บริหารมหาวิทยาลัยได้มีการทบทวนเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ (Strategic Vision) เป็น “มจร. จะเป็น Sustainable Entrepreneurial University ชั้นนำ 3 อันดับแรกในอาเซียน ภายในปี 2569” โดยมีเครื่องวัด ความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายที่สำคัญ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ มิติ Entrepreneurial และมิติ Sustainable ซึ่งจำแนกเป็น (1) สัดส่วนรายได้ที่เพิ่มขึ้น (Earning) (2) การวัดผลกระทบ (Impact) ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม และ (3) ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) ที่สะท้อน SDGs รวมทั้งการได้รับการยอมรับในระดับโลกผ่านการจัด อันดับโลกของสถาบันจัดอันดับต่าง ๆ พร้อมกันนี้ในการกำหนดตัวชี้วัดเชิงกลยุทธ์เพื่อการถ่ายทอดกลยุทธ์ไปสู่การ ปฏิบัติ และยังได้กำหนดกลไกการติดตามและประเมินผลงาน เพื่อให้สามารถส่งมอบผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มจร. จึงได้จัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง (พ.ศ. 2567-2569) ภายใต้หลักการที่สอดคล้องเชื่อมโยงกับทิศทาง นโยบาย แผนการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ ยุทธศาสตร์การ จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรอบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) กรอบนโยบายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และบริบท ที่เกี่ยวข้องจากภายในและภายนอกประเทศ รวมทั้งการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในปีที่ผ่านมา โดยได้นำรายละเอียดแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) ผสมกับนโยบายการบริหารของอธิการบดี ประกอบด้วย (1) Quality (2) Productivity (3) Relevant Excellence (4) Governance (5) Speed (6) Communication และ (7) Change เพื่อนำไปสู่ Sustainability ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย แผนงาน และ นโยบายดังกล่าว มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนครั้งใหญ่ (Transformation) ทั้งด้านการจัดการศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการบริหารจัดการทรัพยากร และด้านการบริหารจัดการองค์กร เพื่อให้มหาวิทยาลัย ยังคงมีความก้าวหน้าและการพัฒนามหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืนในท่ามกลางวิกฤติอุดมศึกษาไทยที่เกิดจากเทคโนโลยี

เปลี่ยนโลก (Disruptive Technologies) จึงได้กำหนดทิศทางการบริหารมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 6 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective) 33 แผนงาน/โครงการสำคัญ (Strategic Initiatives : SI) และ 22 ตัวชี้วัดที่แสดงว่าบรรลุเป้าหมาย (Key Results : KR) และมีการกำหนดจุดเน้นของแผนการดำเนินงานที่จะดำเนินการในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 ดังนี้

Strategic Objective 1 : พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ด้วยการให้การศึกษาคุณภาพสูงที่อยู่บนฐานนวัตกรรมการเรียนรู้ เปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม ปรับตัวได้ต่อความพลิกผันของอนาคต (Upgrading STI manpower with Quality, Inclusive Education & Learning Innovations) จำนวน 3 KR และ 5 แผนงาน/โครงการ อาทิ ส่งเสริม Transforming Curriculum

Strategic Objective 2 : สร้างองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยความสามารถฐานสถาบัน (Creating Knowledge, Research & Innovation from Institutional Capabilities) จำนวน 3 KR และ 6 แผนงาน/โครงการ อาทิ พัฒนาระบบจัดการในลักษณะสถาบันวิจัย และนวัตกรรมแห่ง มจธ. (KMUTT Research Institution/Cluster: KRI)

Strategic Objective 3 : เร่งสร้างนวัตกรรมและผลกระทบเพื่อสร้างคุณค่าและเพิ่มความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน สังคม (Accelerating Innovation & Impacts for Industry & Community) จำนวน 2 KR และ 5 แผนงาน/โครงการ อาทิ พัฒนาระบบสนับสนุน Technology Commercialization/Utilization ที่เปิดกว้าง ยืดหยุ่นให้สามารถเชื่อมโยงกับกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม

Strategic Objective 4 : พัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรประสิทธิภาพสูงด้วย Digital Transformation รองรับภารกิจในทุกระดับของมหาวิทยาลัย (Achieving High-performance Organization with Digital Transformation) จำนวน 4 KR และ 4 แผนงาน/โครงการ อาทิ ปรับกระบวนการ (Process Transformation) และสร้างมาตรฐานกระบวนการทำงาน

Strategic Objective 5 : พลิกโฉมสมรรถนะบุคลากรและการบริหารจัดการบุคลากรให้สามารถสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่อนาคต (Transforming HR & HR Management for the Future) จำนวน 4 KR และ 7 แผนงาน/โครงการ อาทิ ปรับโครงสร้างองค์กรเพื่อรองรับภารกิจภายใต้ระบบนิเวศการทำงานใหม่ และการพัฒนาสมรรถนะของบุคคล

Strategic Objective 6 : พัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความยั่งยืนที่มีการดำเนินการอย่างสมดุล เพื่อคนในสังคมโลกที่อยู่อาศัย และความรุ่งเรืองขององค์กรและประเทศ (Cultivating the University Sustainability toward Balancing of Action for People, Planet and Prosperity) จำนวน 6 KR และ 6 แผนงาน/โครงการ อาทิ สร้างและพัฒนาผู้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืน (Sustainability Change Agent) และลดการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์

## **2. กรอบงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569**

### **2.1 ประมาณการงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569**

สำหรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง เป็นการจัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ (พ.ศ. 2567) พร้อมทั้งวางแผนการดำเนินงานและงบประมาณค่าใช้จ่ายล่วงหน้า 2 ปี (พ.ศ. 2568-2569) โดยพิจารณาจากรายรับและรายจ่ายที่จำเป็นรวมถึงรายการผูกพันต่าง ๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามศักยภาพทางการเงินของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ไม่ละเลยความเสี่ยงด้านการเงินและปัจจัยอื่น ๆ ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในอนาคต

### ➤ สรุปงบประมาณภาพรวม

ประมาณการรายรับรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัยในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 เท่ากับ 4,550.00, 4,630.00 และ 4,740.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น

- หน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ เท่ากับ 4,100.00, 4,150.00 และ 4,250.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- หน่วยงานในกำกับ มจร. เท่ากับ 450.00, 480.00 และ 490.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัยในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 เท่ากับ 4,815.00, 4,638.00 และ 4,742.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น

- หน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ เท่ากับ 4,380.00, 4,180.00 และ 4,270.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- หน่วยงานในกำกับ มจร. เท่ากับ 435.00, 458.00 และ 472.00 ล้านบาท ตามลำดับ

รายละเอียดแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 ของมหาวิทยาลัย เฉพาะหน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ

**ประมาณการรายรับประจำปีจากแหล่งต่าง ๆ** ทั้งงบประมาณจากรัฐ ค่าเล่าเรียน งานวิจัยและงานบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก รวมถึงรายได้อื่น ๆ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 เท่ากับ 4,100.00, 4,150.00 และ 4,250.00 ล้านบาท ตามลำดับ รายละเอียดของประมาณการรายรับจากแหล่งต่าง ๆ ในช่วง 3 ปีมีดังนี้

- ประมาณการรายรับงบประมาณจากรัฐ เท่ากับ 1,673.00, 1,710.00 และ 1,745.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับค่าเล่าเรียน เท่ากับ 860.00, 847.00 และ 832.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับงานวิจัย เท่ากับ 550.00, 570.00 และ 590.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการบริการวิชาการ เท่ากับ 500.00, 520.00 และ 540.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการเงินบริจาค เท่ากับ 60.00, 55.00 และ 60.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการดอกเบี้ยและรายได้อื่น ๆ เท่ากับ 194.00, 210.00 และ 227.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 263.00, 238.00 และ 256.00 ล้านบาท ตามลำดับ

**ประมาณการรายจ่ายในช่วง 3 ปี (พ.ศ. 2567-2569)** มหาวิทยาลัยมีประมาณการรายจ่ายรวมเท่ากับ 4,380.00, 4,180.00 และ 4,270.00 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งจำแนกตามมิติต่าง ๆ ดังนี้

- ประมาณการค่าใช้จ่ายงบดำเนินการรวม เท่ากับ 3,709.00, 3,812.00 และ 3,897.00 ล้านบาท ตามลำดับ ในจำนวนนี้จำแนกเป็นประมาณการ :
  - ค่าใช้จ่ายบุคลากร เท่ากับ 1,550.00, 1,600.00 และ 1,650.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายการผลิตบัณฑิตและสนับสนุนฯ เท่ากับ 940.00, 940.00 และ 940.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานวิจัย เท่ากับ 535.00, 557.00 และ 576.00 ล้านบาท ตามลำดับ

- ค่าใช้จ่ายดำเนินงานบริการวิชาการ เท่ากับ 399.00, 414.00 และ 429.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ค่าใช้จ่ายพัฒนาตามวิสัยทัศน์ เท่ากับ 100.00, 85.00 และ 70.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ค่าใช้จ่ายโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 185.00, 216.00 และ 232.00 ล้านบาท ตามลำดับ

○ ประมาณการค่าใช้จ่ายงบลงทุน เท่ากับ 671.00, 368.00 และ 373.00 ล้านบาท ตามลำดับ

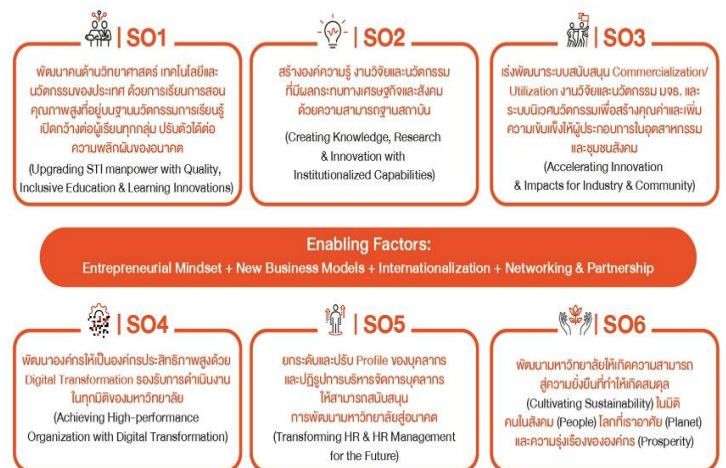
จากการประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 ตั้งงบประมาณแบบขาดดุล (-280.00 ล้านบาท) เป็นรายการครุภัณฑ์จากรัฐที่คาดว่าจะเบิกจ่ายไม่ทันในปี 2566 จำนวน 90.00 ล้านบาท และขอใช้เงินสะสม จำนวน 190.00 ล้านบาท (มาจากรายการที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยไปแล้ว จำนวนเงิน 227.00 ล้านบาท) ดังนั้นในปีงบประมาณ 2567 ประมาณการรายรับประจำปี สามารถครอบคลุมรายจ่ายทำให้ใช้เงินสะสมน้อยลงจาก 227.00 ล้านบาท เหลือเพียงจำนวน 190.00 ล้านบาท

### งบประมาณตามแผนงานวิสัยทัศน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

พิจารณางบประมาณการค่าใช้จ่ายในช่วง 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 สำหรับโครงการ/รายการ เพื่อสนับสนุนแผนงานวิสัยทัศน์/ Strategic Objective เท่ากับ 100.00, 85.00 และ 70.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2567 มหาวิทยาลัยได้มีการจัดสรรงบประมาณทั้งหมดตามยุทธศาสตร์ดังนี้

หน่วย: ล้านบาท

แผนงานวิสัยทัศน์/ Strategic Objective	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569
SO1	62.0	43.0	30.0
SO2	6.6	10.0	10.0
SO3	2.0	3.0	3.0
SO4	9.4	8.0	8.0
SO5	7.7	8.0	8.0
SO6	4.7	5.0	4.0
Internationalization	7.6	8.0	7.0
Networking & Partnership	งบประมาณรวมอยู่ในกิจกรรมอื่นๆ		
รวม	100.0	85.0	70.0



## 2.2 สถานการณ์ทางการเงินในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่ต้นปี 2563 จนถึงปัจจุบันขยายเป็นวงกว้างรุนแรงมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย ซึ่งรัฐบาลและกรุงเทพมหานครได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมการระบาดของ COVID-19 ที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อมหาวิทยาลัยและยังส่งผลกระทบกับนักศึกษา ผู้ปกครองและประชาชน ทำให้มหาวิทยาลัยต้องปรับการดำเนินงาน ต่าง ๆ เช่น การเรียนการสอนเป็นแบบออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนได้จากทุกสถานที่ การให้บุคลากรปฏิบัติงานจากที่บ้าน (Work from Home) โดยภารกิจทุกอย่างของมหาวิทยาลัยยังดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และต้องปรับตัวต่อวิถีชีวิตใหม่ (New Normal)

นอกจากนี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีนโยบายในการลดค่าเล่าเรียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาเพื่อช่วยเหลือเยาวชนนักศึกษา และมหาวิทยาลัยยังมีการจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาเพิ่มเติมอีกด้วย ทำให้มหาวิทยาลัยต้องใช้งบประมาณ 120.00 ล้านบาท ด้วยสถานการณ์ดังกล่าวเริ่มคลี่คลายลง มหาวิทยาลัยกลับมาเปิดทำงานในรูปแบบปกติใหม่ ซึ่งต้องมีการปรับรูปแบบการเรียนการสอน และการทำงานประจำในรูปแบบของ Hybrid มากขึ้น จำเป็นต้องมีการลงทุนเพื่อปรับโครงสร้างพื้นฐานทางด้านดิจิทัลเพิ่มเติม ปรับปรุงห้องเรียนแบบใหม่ และปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

จากสถานการณ์ปัจจุบัน คาดการณ์ว่าในปีงบประมาณ 2567 รายได้ของ มจร. มีแนวโน้มลดลง ซึ่งเป็นอุปสรรคของการบริหารงานในมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากผลกระทบของสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ที่ต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามมหาวิทยาลัยต้องพัฒนาและสร้างจุดเด่น ทั้งด้านการเรียนการสอน เพื่อตอบสนองคนทุกช่วงวัย ทำงานวิจัยและบริการวิชาการที่ตอบโจทย์ประเทศ และผู้ใช้ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น ด้วยการเสนอโครงการต่าง ๆ เช่น โครงการตามวาระแห่งชาติ (Agenda Based) หรือตามนโยบายรัฐบาล ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการที่ต้องแข่งขันร่วมกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถเพิ่มช่องทางการหารายได้

ส่วนรายรับจากค่าเล่าเรียนมีแนวโน้มลดลงเนื่องจากจำนวนนักศึกษาโดยเฉพาะในระดับบัณฑิตศึกษาลดลง มหาวิทยาลัยมีการขยายกลุ่มผู้เรียนไปสู่การพัฒนาคนทุกช่วงวัย (All Age Group) โดยเฉพาะกลุ่มวัยแรงงานที่ต้องการเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะใหม่ ๆ การปรับรูปแบบการเรียนรู้แบบใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น เช่น WiL, Micro Credentials, Module, Outcome Based Education Module (OBEM) การมีช่องทางการเรียนรู้ได้หลายช่องทางทั้ง Offline และ Online ซึ่งคาดว่าจะสามารถเพิ่มรายได้จากผู้เรียนกลุ่มต่าง ๆ เหล่านี้ได้

มหาวิทยาลัยมีการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Digital Infrastructure) เพื่อไปสู่การเป็น Digital University เร่งนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมใหม่ ๆ มาปรับใช้เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการด้วยดิจิทัลมากขึ้น ปรับรูปแบบการเรียนการสอนเป็นออนไลน์ การทำงานในรูปแบบ Work from Home พร้อมทั้งเร่งพัฒนาบุคลากรให้ได้รับโอกาสในการ Upskill/Reskill เพื่อสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่อนาคต ทำให้จำเป็นต้องลงทุนทางด้านไอซีทีและดิจิทัลมากขึ้น

ด้านรายจ่ายมหาวิทยาลัยมีนโยบายลดและควบคุมค่าใช้จ่ายในรายการที่ไม่จำเป็นลง และเพิ่มการใช้งบประมาณให้มีประสิทธิภาพและคุ้มค่ากับการลงทุน ปรับการทำงานด้วยกลไกการทำ Daily management และปรับหน่วยงานให้ lean ขึ้น มีการทำ Organizational Development (OD) เพื่อเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) ขององค์กร หากกลไกและแนวทางเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในทุกช่วงวัย อีกทั้งมีการปรับระบบการบริหารจัดการต่าง ๆ

โดยสรุปแผนการดำเนินงานและการจัดทำงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งมีประมาณการรายรับของหน่วยงานปกติ (ไม่รวมหน่วยงานในกำกับมหาวิทยาลัย) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 4,100.00 ล้านบาท และนำเงินสะสมที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ/รายการหรือกิจกรรม ด้านเชิงพัฒนาและลงทุน (227.00 ล้านบาท) และเงิน Rolling งบลงทุนจากรัฐ (90.00 ล้านบาท) โดยจัดสรรงบประมาณรายจ่ายแยกตามหมวดรายจ่ายเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 4,380.00 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้



➤ ประมาณการรายรับ (1 + 2 + 3)	4,417.00	ล้านบาท
1. ประมาณการรายรับ	4,100.00	ล้านบาท
1) งบประมาณจากรัฐ	1,936.00	ล้านบาท
1.1 งบประมาณจากรัฐ	1,673.00	ล้านบาท
- งบดำเนินการ	1,360.00	ล้านบาท
- งบลงทุน	313.00	ล้านบาท
1.2 โครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based)	263.00	ล้านบาท
2) ค่าเล่าเรียน	860.00	ล้านบาท
- ค่าเล่าเรียน (Age Group)	854.00	ล้านบาท
- Micro-credential	6.00	ล้านบาท
3) งานวิจัย/บริการวิชาการ	1,050.00	ล้านบาท
4) ดอกเบี้ย	65.00	ล้านบาท
5) เงินบริจาค	60.00	ล้านบาท
6) รายรับอื่น ๆ	129.00	ล้านบาท
2. เงินสะสม <sup>1</sup>	277.00	ล้านบาท
3. เงิน Rolling งบลงทุนจากรัฐ <sup>2</sup>	90.00	ล้านบาท
➤ ประมาณการรายจ่าย (1 + 2)	4,380.00	ล้านบาท
1. งบดำเนินการ	3,709.00	ล้านบาท
1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร และสวัสดิการ	1,550.00	ล้านบาท
2) ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ	2,159.00	ล้านบาท
2. งบลงทุน (ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง)	671.00	ล้านบาท

<sup>1</sup> เป็นเงินสะสมที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ/รายการหรือกิจกรรมเดิม เช่น ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี, ค่าเช่าที่ดิน Matching, ทุนเพชรพระจอมฯ, โครงการก้าวกระโดด, ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาวิชา, โครงการพัฒนาคณะครุศาสตร์ฯ และงบลงทุน (227.00 ล้านบาท)

<sup>2</sup> เป็นงบลงทุนที่ได้รับจัดสรรจากรัฐในปีงบประมาณ 2566 ดำเนินการลงนามในสัญญาแล้ว แต่เบิกจ่ายงบประมาณไม่ทัน จึงขอ rolling งบประมาณ มาตั้งในปีงบประมาณ 2567 จำนวน 90.00 ล้านบาท

ส่วนที่ 1 แผนการดำเนินงานและงบประมาณ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

(1.1) แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

## Strategic Objective 1

พัฒนาคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ด้วยการเรียนการสอนคุณภาพสูงที่อยู่บน  
ฐานนวัตกรรมการเรียนรู้ เปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม ปรับตัวได้ต่อความพลิกผันของอนาคต  
(Upgrading STI manpower with Quality, Inclusive Education & Learning Innovations)

---

มหาวิทยาลัยปรับเปลี่ยนการจัดการหลักสูตร (Transforming Curriculum) โดยเน้นการพัฒนากำลังคน  
ในทุกช่วงวัยให้มีสมรรถนะที่จำเป็นและรองรับสังคมและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน รวมถึงเพิ่มขีด  
ความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้เน้นสร้างบัณฑิตและพัฒนากำลังคนที่สามารถทำงานร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย (Strategic Initiatives) ดังนี้

SI1.1 ส่งเสริม Transforming Curriculum ให้มีลักษณะ ดังนี้

- 1) เป็น Competence/ Competency Based โดยให้ใบรับรองสมรรถนะ (Competency Credential) แก่ผู้เรียนที่แสดงขีดความสามารถในการทำงาน
- 2) มี Learning Module ที่เป็นอิสระต่อกัน (Independence) แต่สามารถนำมาต่อเรียงกันได้ (Stackable) เพื่อต่อยอดขีดความสามารถ และ/หรือความสามารถใหม่
- 3) มีการใช้นวัตกรรมการเรียนรู้สำหรับการจัด Personalized and Demand-driven Education รวมทั้ง Entrepreneurial Education เพื่อให้เกิด Experiential Learning ได้ทั้งแบบที่ได้ใบรับรอง Degree Credential และ Competency Credential รองรับการเรียนรู้เกิดขึ้นที่ไหน และเมื่อไรก็ได้

NEW

SI1.2 ส่งเสริมให้เกิดการทำงานร่วมกันข้ามสาขาวิชา/ภาควิชา/คณะ และใช้ทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ร่วมกัน (Workforce and Learning Resource Utilization and Sharing) ที่เป็น Strategic Agile Team สำหรับการจัดการเรียนทั้งแบบ Degree และ Non-degree ที่ตอบสนอง Demand-driven Education

NEW

SI1.3 ส่งเสริมให้เกิด School/Company/Community Consortium ที่มีส่วน Co-Creation และ Co-opetition สำหรับพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ หลักสูตร กิจกรรมการเรียนรู้สำหรับการจัดการเรียนทั้งแบบ Degree และ Non-degree ที่ตอบสนอง Demand-driven Education

SI1.4 ส่งเสริมการพัฒนา 4LifelongLearning และ Digital Transforming สำหรับการจัดการเรียนทั้งแบบ Degree และ Non-degree ที่ตอบสนอง Demand-driven Education

SI1.5 ส่งเสริมให้บุคลากรสายวิชาการมีสมรรถนะอย่างน้อยระดับ Competent ตามที่กำหนดใน Profession Standard Framework (PSF) สำหรับการจัดการเรียนการสอน

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้  
รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1) นวัตกรรมการเรียนรู้					
1. KMUTT4Life®Platform	<ul style="list-style-type: none"><li>● KMUTT4Life® เป็น Platform ที่รองรับการจัดการศึกษารูปแบบใหม่ Micro-Credential โดยแบ่งเป็น 2 ระบบ</li><li>1) Earn “ระบบรองรับ” ความสามารถที่เฉพาะเจาะจงผ่านหลักฐานการทำงาน เมื่อผ่านตามเกณฑ์การประเมินจะได้รับ Digital Badge ปี 2566 ไตรมาสที่ 3: จำนวนผู้ขอเข้ารับรอง 115 ครั้ง (โดยนับสะสม 612 ครั้ง) จำนวนการรับรอง (AWARD) Digital Badge 34 Badge (นับสะสม 85 Badge)</li><li>2) Learn “ระบบพัฒนา” ความสามารถสำหรับเรียนรู้เพื่อพัฒนาความสามารถหรือต้องการ Upskill เพื่อให้พร้อมในการพิสูจน์ความสามารถ ปัจจุบันให้บริการผ่านเว็บไซต์ <a href="https://www.4LifelongLearning.org/">https://www.4LifelongLearning.org/</a></li></ul>	1) พัฒนาระบบ Earn4Life ให้รองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น (re=architecture) โดยพัฒนาให้รองรับการใช้งาน 2 ภาษา, การตรวจ Evidence ผ่าน Video Call, Integration with MC design platform เป็นต้น			1. สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการ (EDS)
	<ul style="list-style-type: none"><li>● มีจำนวน Micro-Credential ดำเนินการแล้วจำนวน 47 MC</li></ul>	30 MC	30 MC	30 MC	วิทยาลัยสหวิทยาการ
2. โครงการปรับการเรียนรายวิชาแบบดั้งเดิมเป็นการเรียนเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้แบบโมดูลย่อย (Outcome Based Education Module; OBEM)	<ul style="list-style-type: none"><li>● สภาวิชาการครั้งที่ 4/2565 วันที่ 18 เมษายน 2565 ให้ทุกหลักสูตรในระดับปริญญาตรีของทุกคณะได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบ OBEM อย่างน้อย 2 รายวิชาต่อหลักสูตร</li><li>● ปัจจุบันมีจำนวนรายวิชา OBEM จำนวน 235 Module จาก 73 วิชาหลัก</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปริญญาตรี 53 หลักสูตร มี 2 รายวิชา OBEM ต่อหลักสูตร</li><li>- คณะบัณฑิตศึกษา 4 คณะ และ 2 หลักสูตร</li></ul>	- ทุกหลักสูตรเป็น OBEM		1. สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการ (EDS)
3. โครงการพัฒนาทุกหลักสูตรให้เป็น competency/ competence based	<ul style="list-style-type: none"><li>● หลักสูตรครบรอบปรับปรุงในปี 2566 จำนวน 9 หลักสูตร</li></ul>	9 หลักสูตร	24 หลักสูตร	70 หลักสูตร	2. คณะวิทยาศาสตร์ (FSci)
4. Education Technology Development and Service	<ul style="list-style-type: none"><li>● ระบบ LEB2 มีผู้ใช้งานรวม 15,134 คน จำแนกได้ดังนี้</li><li>1) นักศึกษา มจร. 14,482 คน</li><li>2) บุคลากร มจร. ผู้ใช้งานระบบ LEB2 ทั้งหมด 652 คน แบ่งเป็น<ul style="list-style-type: none"><li>- อาจารย์ 486 คน</li><li>- นักวิจัย 24 คน</li><li>- ผู้บริหาร 4 คน</li><li>- สายสนับสนุน 138 คน (เช่น นักพัฒนาการศึกษา, เจ้าหน้าที่ เป็นต้น) อื่น ๆ</li></ul></li><li>3) บุคคลภายนอก 2,703 คน (อาจารย์พิเศษจากคณะศิลปศาสตร์เฉลี่ยต่อปี 100 คน และผู้เรียนจากโครงการต่าง ๆ มีนักศึกษาจาก 2 โครงการ เข้ามาใช้งานระบบ ได้แก่ UMAP (IA) 93 คน</li></ul>	พัฒนาระบบ LEB2 เพิ่มเติม ดังนี้ Announcement ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา, Curriculum Dashboard, Development of QF Tagging system ฯ		สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการ (EDS)	หน่วยพัฒนาและบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (ETS)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	และ Talent-RAC (FIBO) 2,360 คน (เปิดรับจำนวนเข้าเพิ่มเติม) <ul style="list-style-type: none"><li>จำนวน Tech Integration สนับสนุนการเรียนการสอน 4,632 คน</li></ul>				
5. จัดตั้งสถาบันโคเซ็นแห่งมจร. (KOSEN KMUTT ดำเนินการ 6 รุ่น 13 ปี)	<ul style="list-style-type: none"><li>จำนวนนักเรียนเข้าใหม่ รวม 63 คน แบ่งเป็น<ul style="list-style-type: none"><li>หลักสูตรสาขาวิศวกรรมอัตโนมัติ 33 คน</li><li>หลักสูตร Bio Engineering 30 คน</li></ul></li><li>หลักสูตร Agri Engineering</li><li>เปิดรับนักเรียนในปีการศึกษา 2567</li></ul>	จำนวนนักเรียนเข้าใหม่ 144 คน	จำนวนนักเรียนเข้าใหม่ 144 คน	จำนวนนักเรียนเข้าใหม่ 144 คน	สถาบันการเรียนรู้ (LI)
2) การเปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม					
6. Work Adult Education (WAE)	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการ Reinventing University</li><li>จำนวนผู้เรียนผ่านระบบ KMUTTWORKS (WAE, ศศต. ทุกโปรเจค) จำนวน 1,792 คน และ Certificate of Lab-to-Market Program จำนวน 73 คน</li></ul>	40 คน	40 คน	40 คน	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ISTRS)
7. โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ (Degree ดำเนินการ 5 รุ่น จำนวน 8 ปี โดยเริ่มในปีการศึกษา 2561 และ Non-degree หลักสูตรละ 3 รุ่น)	<ul style="list-style-type: none"><li>Degree (ปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา) ปีการศึกษา 2565 จำนวน 484 คน นับสะสม 1,296 คน</li><li>Non-degree ปี 2566 จำนวน 209 คน</li></ul>	895 คน	660 คน		สำนักงานยุทธศาสตร์ (STG)
3) การเรียนการสอนแบบมีสมรรถนะสูง/คุณภาพสูง					
8. การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการการเรียนรู้ร่วมกับการทำงาน (Work integrated Learning)	<ul style="list-style-type: none"><li>หลักสูตร CWIE ระดับปริญญาตรี 40 หลักสูตร (คิดเป็นร้อยละ 81.63 ของหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด)</li><li>จำนวนรายวิชา WiL/CWIE ระดับปริญญาตรี จำนวน 58 รายวิชา</li><li>หลักสูตร CWIE ระดับปริญญาโท 15 หลักสูตร (คิดเป็นร้อยละ 22.06 ของหลักสูตรระดับปริญญาโททั้งหมด)</li><li>จำนวนรายวิชา WiL/CWIE ระดับปริญญาโท จำนวน 21 รายวิชา</li></ul>	ลงพื้นที่ติดตามกระบวนการดำเนินงานหลักสูตร WiL รายหลักสูตร ปีละ 8-10 หลักสูตร			สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการ (EDS)
4) การเรียนการสอนที่มีคุณภาพ					
9. การปรับปรุงหลักสูตรให้ผ่านการประเมินตามเกณฑ์ AUN-QA	<ul style="list-style-type: none"><li>ไม่มีการประเมินตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นมา เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงประกาศของ สป.อว. และปัจจัยอื่น ๆ และตั้งแต่ปีการศึกษา 2565 (พ.ศ.2566) จะเป็นการรายงานและประเมินแบบอื่นที่ไม่ใช่ AUN QA</li></ul>				สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการ (EDS)
10. การรับรองมาตรฐานการเรียนการสอนระดับนานาชาติ International Accredited Program	<ul style="list-style-type: none"><li>คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ อยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารเพื่อขอเข้ารับการรับรอง International Accreditation โดยสถาบัน Royal Institute of British Architects (RIBA)</li></ul>		1	1	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ (SoA+D)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
11. โครงการพัฒนาพนักงานกลุ่มวิชาการและกลุ่มสนับสนุน (OBE) (Higher Education Academy)	<ul style="list-style-type: none"><li>มีผู้เข้าร่วมอบรมสายวิชาการจำนวน 53 คน</li><li>ผ่านการรับรองสมรรถนะในระดับ Fellow 16 คน และ Senior Fellow 35 คน</li><li>อบรมผู้ช่วยพัฒนาการสอน 25 คน ผ่านการรับรองสมรรถนะระดับ Associate Fellow 2 คน (นับสะสมถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566)</li></ul>	1) ผู้เข้าร่วมโครงการรับรองสมรรถนะบุคลากรด้านการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาตามกรอบ UK PSF จำนวน 60 คนใน 3 ปี 2) ผู้เข้าร่วมโครงการรับรองสมรรถนะทางด้านการเรียนการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ภายใต้กรอบ KMUTT PSF (ระดับผู้ประเมิน) จำนวน 60 คน			1. สถาบันการเรียนรู้ (LI) 2. สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล (HRM)
12. โครงการพัฒนาพนักงานกลุ่มวิชาการทางด้านการเรียนการสอนภายใต้กรอบ KMUTT PSF (Teaching & Learning)	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการดำเนินการมาแล้วทั้งสิ้น 14 รุ่น อาจารย์เข้าร่วม Beginner รุ่นที่ 1-14 จำนวนรวม 164 คน ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการอบรมดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>รุ่นที่ 13 จำนวน 14 คน</li><li>รุ่นที่ 14 จำนวน 8 คน</li></ul>(ข้อมูล ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2566)</li></ul>	อบรมระดับ Beginner ปีละ 30 คน			สถาบันการเรียนรู้ (LI)
5) การเรียนการสอนรูปแบบใหม่					
13. โครงการพัฒนาการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ มจร. (ราชบุรี) ระยะที่ 2 (ปีการศึกษา 2563-2567)	<ul style="list-style-type: none"><li>พัฒนาระบบการศึกษาระดับปริญญาตรีตามแนวทาง Integrated Liberal Arts Education for Science, Technology and Innovation สร้างพื้นฐานทักษะความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงกว้าง ด้วยหลักสูตร 2 ปี เพื่อไปศึกษาต่อสาขาวิชาที่สนใจในเชิงลึกอีก 2 ปี<ul style="list-style-type: none"><li>ในปีการศึกษา 2566 มีนักศึกษาเข้าใหม่จำนวน 24 คน (วิศวกรรมเครื่องกล = 7 คน และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ = 17 คน)</li><li>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ (หลักสูตรใหม่) จำนวน 45 คน</li></ul></li></ul>	นักศึกษาเข้าใหม่ 70 คน  นักศึกษาเข้าใหม่ 60 คน			มจร. ราชบุรี

#### โครงการใหม่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 :

1. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มการศึกษารูปแบบใหม่ KMUTT Micro-credentials (Reinventing) เป็นการพัฒนาระบบนิเวศเพื่อการเรียนรู้บนดิจิทัล (KMUTT Digital Learning Ecosystem) โดยเน้นพัฒนาสมรรถนะ ทักษะชีวิต ทักษะสังคม ตลอดจนทักษะทางปัญญาที่สอดคล้องกับทักษะพื้นฐานแห่งศตวรรษที่ 21
2. โครงการประกันคุณภาพและการปรับปรุงหลักสูตร รายวิชา และการจัดการการสอน เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา และเพื่อสร้างแนวปฏิบัติในกระบวนการงานประกันคุณภาพการศึกษาที่มีมาตรฐานและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
3. การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) และการศึกษารูปแบบใหม่ Outcome-Based Education Module (OBEM) และ Micro-Credential (MC) ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

## Strategic Objective 2

สร้างองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยความสามารถฐานสถาบัน  
(Creating Knowledge, Research & Innovation with Institutionalized Capabilities)

มหาวิทยาลัยได้จัดทำแผนแม่บทวิจัยและนวัตกรรม มจร.บนฐาน 8 Theme และจัดทำระบบการจัดสรรทรัพยากรเพื่อส่งเสริมการวิจัยที่สนับสนุนและสอดคล้องกับแผนแม่บทดังกล่าว รวมถึงมีการพัฒนาระบบ Research Data Analytics ที่ช่วยในการวิเคราะห์และมองเห็นความเชี่ยวชาญของบุคลากรทุกคน เพื่อนำไปสู่การส่งเสริมระดับบุคลากรอย่างแม่นยำและการ matching บุคลากรกับโจทย์หรือความต้องการจากภายนอกได้ชัดเจน พร้อมทั้งพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและนวัตกรรมของ มจร. โดยในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ โดยมีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย (Strategic Initiatives) ดังนี้

- SI2.1 จัดทำแผนแม่บทวิจัยและนวัตกรรม มจร. บนฐาน 8 Themes (KMUTT) และระบบการจัดสรรทรัพยากรส่งเสริมการวิจัยสนับสนุนแผนแม่บท
- SI2.2 พัฒนาระบบจัดการในลักษณะสถาบันวิจัย และนวัตกรรมแห่ง มจร. (KMUTT Research Institution/Cluster: KRI) พร้อม Business Model/ระบบจัดการ/ระบบสนับสนุนที่มุ่งสู่การสร้างและพัฒนาหน่วยวิจัยคุณภาพสูง
- SI2.3 พัฒนาระบบ Research Data Analytics ที่ช่วยวิเคราะห์และมองเห็นความเชี่ยวชาญของบุคลากรทุกคน เพื่อนำไปสู่การส่งเสริมระดับบุคคลอย่างแม่นยำ และการ Matching บุคลากรกับโจทย์/ความต้องการภายนอก
- SI2.4 พัฒนาวิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและนวัตกรรมของ มจร. พร้อมค่า Baseline และระบบการวัดและประเมินในระยะยาว
- SI2.5 จัดระบบการส่งเสริมและดูแลความก้าวหน้าทางวิชาการและค่าตอบแทนของบุคลากรวิจัย โดยเฉพาะบุคลากรรุ่นใหม่
- SI2.6 จัดระบบการระดมทรัพยากรวิจัยและนวัตกรรมจากหุ้นส่วน/พันธมิตรในอุตสาหกรรมและศิษย์เก่า

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1. โครงการสนับสนุนหน่วยวิจัย คุณภาพสูงและหน่วยวิจัยชั้นแนวหน้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้การสนับสนุนหน่วยวิจัยจำนวน 6 หน่วย โดยแบ่งเป็น ศูนย์วิจัย 1, ห้องปฏิบัติการ 5</li> <li>● ใช้งบประมาณ 4 ล้านบาท</li> </ul>	แผนปี 66-69 รับรองหน่วยวิจัยคุณภาพสูง 5 หน่วยวิจัย			สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)
2. โครงการพัฒนาศักยภาพและความสามารถนักวิจัยรุ่นเยาว์และรุ่นกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Research Career Development จัดกิจกรรม Lunch and Learn นักวิจัยรุ่นใหม่ พบปะผู้บริหาร จำนวน 5 ครั้ง</li> </ul>	จัดกิจกรรมวิชาการและกิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์ ปีละ 15 ครั้ง			สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
3. KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management (KIRIM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปีงบประมาณ 2565 มีผลการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มฟังก์ชันการออกรายงานข้อมูลโครงการวิจัย งานบริการวิชาการ และข้อมูลผลงานตีพิมพ์</li> <li>- Research Analytics พัฒนาแม่แบบ (Template) สำหรับการวิเคราะห์ผลข้อมูล งานวิจัยและงานบริการวิชาการในมิติต่าง ๆ</li> <li>- เพิ่มเมนูการบันทึกข้อมูลข้อตกลงความร่วมมือต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย (MOU MOA NDA)</li> <li>- อบรมการใช้งานระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (KIRIM) ให้บุคลากรมหาวิทยาลัย</li> </ul> </li> </ul>	พัฒนาระบบให้รองรับกระบวนการบริหารจัดการงานบริการวิชาการ ประเมินวิเคราะห์ ทดสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื่อมโยงข้อมูลด้านการเงินกับระบบ ERP</li> <li>- Financial ของมหาวิทยาลัย</li> <li>- เชื่อมโยงกับระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ</li> </ul>			สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)
4. โครงการพัฒนาระบบนิเวศการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพตามมาตรฐานสถานที่ดำเนินการความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบแบบแผนการปรับปรุง/สร้างห้องปฏิบัติการใหม่ BSL1/BSL2</li> <li>● การสนับสนุนครุภัณฑ์ความปลอดภัยทางชีวภาพ ให้กับหน่วยงาน</li> </ul>				สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)
5. Strategic Research Themes	1. การวิเคราะห์ความเข้มแข็ง <ul style="list-style-type: none"> <li>● รวบรวมข้อมูลประเด็นที่ส่งผลการวิจัยในระดับนานาชาติและชาติ : ทิศทางการทำวิจัย/ทิศทางการให้ทุน (Smart healthcare และ Sustainable Energy &amp; Environment)</li> <li>● รวบรวมข้อมูลความเชี่ยวชาญจากผลงาน (Publication, IP, Partnership, รายได้จากงานวิจัยและบริการวิชาการ) (Smart healthcare และ Sustainable Energy &amp; Environment)</li> <li>● Benchmarking &amp; Positioning</li> </ul> 2. จัดทำ Research Roadmap Workshop ที่ปรึกษาและแชมป์เปี้ยน: กำหนดทิศทางการวิจัยและแนวทางการสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทบทวน Sub-themes</li> </ul>	(2 ล้านบาท) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	(2 ล้านบาท) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	(2 ล้านบาท) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)
6. ทุนอุดหนุนงานวิจัยเพื่อส่งเสริมความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร	ความร่วมมือทางการวิจัยต่อเนื่องกับเครือข่ายพันธมิตร 5 หน่วยงาน ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มูลนิธิโครงการหลวง วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	10 ล้านบาท	10 ล้านบาท	10 ล้านบาท	สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)



โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
7. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของยาชีววัตถุและวัคซีนที่ได้มาตรฐานสากล	ดำเนินการพัฒนาวิธีวิเคราะห์และทำ Analytical Method Validation ในพารามิเตอร์ วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติและคุณสมบัติของโปรตีน (Identity & Purity) โดยวิธี Size Exclusion Chromatography ได้ 1 ฉบับ เปิดให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้าน Protein Characterization สำหรับวัคซีนและยาชีววัตถุ จำนวน 13 พารามิเตอร์ โดยมีลูกค้าเข้าใช้บริการทดสอบรายแรกคือ บริษัทไบยาไฟโตฟาร์ม ซึ่งได้มีการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานจากต่างประเทศแล้วว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้ถูกต้องเป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือ โดยทางห้องปฏิบัติการได้พัฒนาวิธีการวิเคราะห์ในพารามิเตอร์ที่ให้บริการโดยการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท Shimadzu (Asia Pacific) จำกัด ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งมีการลงนามความร่วมมือในการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญและการพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์กับทางมหาวิทยาลัย				โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ (NBF)

#### โครงการใหม่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 :

1. โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวัสดุและการทดสอบโดยไม่ทำลาย เพื่อยกระดับจากหน่วยวิจัยไปสู่การเป็นศูนย์วิจัย สำหรับการดำเนินงานวิจัยด้านพลังงาน วัสดุ และการทดสอบโดยไม่ทำลายให้เกิดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาส่งเสริมงานวิจัยและงานบริการวิชาการ และเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยงานวิจัย และให้บริการวิชาการ สร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับเศรษฐกิจฐานราก และอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคกลางตอนล่างและประเทศ

### Strategic Objective 3

การพัฒนาระบบสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม และระบบนิเวศนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่า  
และเพิ่มความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนสังคม  
(Accelerating Innovation & Impacts for Industry & Community)

มหาวิทยาลัยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบสนับสนุน Technology Commercialization/Utilization ที่เปิดกว้าง ยืดหยุ่นให้สามารถเชื่อมโยงกับกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการใช้ประโยชน์ทั้งธุรกิจ อุตสาหกรรมและสังคมชุมชน พร้อมทั้งยกระดับโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุน Technology Translation รวมถึง การผลักดันให้เกิดการใช้ความสามารถของ มจร. เพื่อสร้าง/ใช้ประโยชน์ และถ่ายทอดนวัตกรรมเพื่อชุมชน โดยรอบพื้นที่การศึกษา มจร. และชุมชนพื้นที่เป้าหมายอื่นตามนโยบายและแผนของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยัง เน้นการพัฒนา Entrepreneurial Education ที่ส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมต่าง ๆ โดยมีการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย (Strategic Initiatives) ดังนี้

- SI3.1 พัฒนาระบบสนับสนุน Technology Commercialization/Utilization ที่เปิดกว้าง ยืดหยุ่นให้ สามารถเชื่อมโยงกับกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการใช้ประโยชน์ทั้งธุรกิจอุตสาหกรรม และสังคมชุมชน
- SI3.2 ลงทุนเพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุน Technology Translation เช่น Science Park/ FAB lab/ห้องปฏิบัติการ/อื่น ๆ (ต้องจัดทำแผนการยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน)
- SI3.3 พัฒนาขีดความสามารถและกลไกการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมของ มจร.
- SI3.4 ผลักดันการใช้ความสามารถของ มจร. เพื่อสร้าง ใช้ประโยชน์และถ่ายทอดนวัตกรรมเพื่อชุมชน สังคม (Inclusive Innovation) ในชุมชนรอบพื้นที่การศึกษาของ มจร. และชุมชนพื้นที่เป้าหมาย อื่นตามนโยบายและแผนของมหาวิทยาลัย
- SI3.5 จัดโครงสร้างและระบบการประเมินนักวิจัย โดยมี Track พิเศษ รองรับนักวิจัยที่สนใจพัฒนา Innovation ที่มากกว่า Publication

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1. โครงการประเมินผลกระทบ ผลงานวิจัยและ นวัตกรรม มจร.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและบริการ วิชาการจำนวน 6 โครงการ</li> <li>1) ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาเครื่อง กรองชีวภาพจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ในการบำบัดฝุ่นละอองที่ปนเปื้อนในอากาศ</li> <li>2) โครงการการใช้แนวคิดการปลดปล่อยของเสีย สู่สิ่งแวดล้อมเกือบเป็นศูนย์สำหรับการเพิ่ม ประสิทธิภาพกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรม แป้งมันสำปะหลัง (Near Zero Waste Concept-NZW) (P1100945)</li> <li>3) โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของ อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังผ่านหลักสูตรการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรและการจัดทำ</li> </ul>				สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและ พันธมิตร (RIPO)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>ฐานข้อมูลค่ามาตรฐานเชิงประสิทธิผลของการใช้ทรัพยากร</p> <p>4) การพัฒนาเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>5) i-ChEps</p> <p>6) การปรับปรุงการผลิต ผลิตภัณฑ์ชาลาเปาและดื่มชาแช่แข็ง</p>				
2. พัฒนากลไกและสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม	<p>● แพลตฟอร์มบ่มเพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึก เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) โดยในปีงบประมาณ 2565 มูลค่า 10 ล้านบาท มีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ยกระดับ Research and Innovation Management System ของมหาวิทยาลัย</li> <li>สร้างกลไกบ่มเพาะและเร่งผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยให้สามารถพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่าเดิม</li> <li>เพิ่มทักษะและขีดความสามารถให้กับบุคลากรวิจัยของมหาวิทยาลัย</li> </ol>	10 ล้านบาท	10 ล้านบาท	10 ล้านบาท	สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)
3. โครงการบ่มเพาะ สร้างทักษะและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ สำหรับ Spin off / Start up	<p>● การบ่มเพาะธุรกิจของนักศึกษา (Student Entrepreneurship Program) มีนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมรวม 294 คน คิดเป็นร้อยละ 2.03 จากนักศึกษาทั้งหมด 14,480 คน กิจกรรมมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมของ Hatch 270 คน</li> <li>- นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการประกวด Innovation for KMUTT Sustainability 2023 “Change Begins with you” จำนวน 24 คน</li> </ul>	ร้อยละ 35 ของนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ 35 ของนักศึกษาทั้งหมด		สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (RIPO)
4. แผนงานพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (IRTC)	<p>โครงการและผู้ประกอบการที่เข้าร่วม 6 ราย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการการพัฒนาอุปกรณ์เสริมเตียงต้นทุนต่ำ เพื่อดูแลคุณภาพชีวิตผู้ป่วยที่นอนเตียงเดียว (บจก. เจเอ็นพลัสเมดิแคร์) <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาและออกแบบเตียงไฟฟ้าพับเอนได้</li> <li>- ปรับปรุงกลไกการทำงานด้านหลังเตียง เพื่อการเอนหลังเท่านั้น เพื่อให้ต้นทุนต่ำผู้ป่วยสามารถเข้าถึงได้ง่าย</li> <li>- อยู่ระหว่างการผลิตต้นแบบเตียง</li> </ul> </li> <li>2. โครงการการพัฒนาเครื่องกวนข้าวตังดิบและแคปข้าวตังทำความร้อนอัตโนมัติ (วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรลาดบัวขาว) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาทฤษฎีและลงพื้นที่เก็บข้อมูลกระบวนการผลิต</li> <li>- ออกแบบคำนวณเครื่องกวนด้วยโปรแกรมเขียนแบบ 3 มิติ</li> </ul> </li> </ol>	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 10 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 10 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 10 โครงการ	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างและทดสอบการใช้งานเครื่องกวนข้าวตั้งดิบ</li> <li>3. โครงการการพัฒนากระบวนการเผาถ่านเพื่อให้ได้ถ่านไร้ควันและน้ำส้มควันไม้ที่มีคุณภาพสูง (บจก. วงศ์ไผ่) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบเตาเผาถ่านขนาด 500 ลิตร</li> <li>- ลงพื้นที่ และประชุมร่วมกับสถานประกอบการเพื่อเก็บข้อมูลเตากระบวนการเดิม</li> <li>- ปรับรูปแบบเตาร่วมกับสถานประกอบการเพื่อให้ได้แบบที่เหมาะสมกับการนำไปใช้งานจริง</li> </ul> </li> <li>4. โครงการคอบูชาน้ำมันมะพร้าว (บจก. แสงทับทิมอินเตอร์) <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาสูตรคอบูชาน้ำมันมะพร้าว 3 สูตร</li> <li>- ประชุมร่วมกับสถานประกอบการ พัฒนาสูตรให้ตรงกับความต้องการของสถานประกอบการ</li> </ul> </li> <li>5. โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเสริมสุขภาพสำหรับสุนัขโรไต (บจก. เอเบิลนิสต์) <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางภาพภาพ เคมี และจุลินทรีย์</li> </ul> </li> <li>6. โครงการการพัฒนาประสิทธิภาพและความถูกต้องของระบบปัญญาประดิษฐ์ และระบบประมวลผลด้วยภาพ เพื่อใช้ในการควบคุมระบบสัญญาณไฟจราจร (บจก. เฟิร์สเทค ดีไซน์) <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบการแยกประเภทยานพาหนะ ให้มีความถูกต้องเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95</li> </ul> </li> </ul>				
5. แผนงานบ่มเพาะธุรกิจ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (TBI)	<p><u>โครงการปีงบประมาณ 2565</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลิตภัณฑ์ : Easy TAX Application (บจก.บงกชเงินทอง โซลูชั่น จำกัด) <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการจัดทำแผนธุรกิจ</li> </ul> </li> <li>2. ผลิตภัณฑ์: Elderly Furniture เฟอร์นิเจอร์สำหรับผู้สูงอายุ (บจก. เจเอ็นพลัสเมดิแคร์) <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการจัดทำแผนธุรกิจ</li> </ul> </li> <li>3. ผลิตภัณฑ์ : เตาอบไม้ไผ่อุณหภูมิสูงเพื่อผลิตถ่านกัมมันต์ (Activated charcoal) และน้ำส้มควันไม้หรือกรดไพโรลิกเนียส (Pyrolygneous acid) จากลำไม้ไผ่ (บจก.วงศ์ไผ่) <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการจัดทำแผนธุรกิจ</li> </ul> </li> </ol> <p><u>โครงการปีงบประมาณ 2566</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดกิจกรรมอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการ ผ่านโปรแกรม Zoom <p><u>วันที่ 24 เมษายน 2566</u></p> <p>หัวข้อ : การอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจด้วยการประเมินวินิจฉัยสถานประกอบการ</p> <p><u>วันที่ 28 เมษายน 2566</u></p> <p>หัวข้อ : การพัฒนาไอเดียธุรกิจด้วย Business Model Canvas</p> </li> </ol>	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 6 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 7 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 8 โครงการ	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 หัวข้อ : การให้คำปรึกษา Business Model Canvas (ครั้งที่ 1)</p> <p>วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 หัวข้อ : การให้คำปรึกษา Business Model Canvas (ครั้งที่ 2)</p> <p>2. พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการ</p>				
6. กิจกรรมเส้นทางสู่นวัตกรรม (Research to Market)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประชาสัมพันธ์และสรรหานักศึกษา มจร. เข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>● ผลงานวิจัยที่เข้าร่วมจำนวน 10 ผลงาน</li> <li>● จัดกิจกรรม “เส้นทางสู่นวัตกรรม Research to Market :R2M” ในวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2566 โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 10 ทีม</li> </ul>	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม 10 ทีม	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม 10 ทีม	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม 10 ทีม	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)
7. แผนงานยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม (Technology to Industry Convergence)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการการศึกษาวิจัยเพื่อออกสู่ภาคอุตสาหกรรม Up-Scale R&amp;D &amp; Proof of Concept <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจผลิตภัณฑ์ที่ต้องการใช้ในอุตสาหกรรม</li> <li>- ออกแบบและผสมน้ำยาฟลูออเรสเซนต์ต้นแบบ</li> <li>- สร้างชิ้นงานทดสอบ</li> <li>- สร้างและซัพพอร์ตชิ้นงาน Tam panel</li> <li>- ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำยาดันแบบบนชิ้นงานทดสอบ</li> <li>- ทดสอบประสิทธิภาพน้ำยาดันแบบบนชิ้นงาน Tam panel</li> </ul> </li> </ul>	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 2 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 3 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 4 โครงการ	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)
8. การยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD facility Boost up)	<p>โครงการประเภทที่ 1 : ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ</p> <p>มีผู้ประกอบการเข้าร่วม จำนวน 9 ราย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น (บกก. โนวา กรีน เพาเวอร์ ซิสเต็ม)</li> <li>2. กากมันสำปะหลังอบแห้ง โปรตีน MSG อบแห้ง (คุณสิทธิคุณ ลิ้มป้าณิษฐ์กุล)</li> <li>3. โซปัวหวาน, วุ้นน้ำมะพร้าว (บกก. ใจฟูตส์)</li> <li>4. ผักกาดดอง, หน่อไม้ดอง, หน่อไม้ในน้ำใบย่านาง (บกก. อาร์ แอนด์ ดี ฟู้ดส์โปรดักส์)</li> <li>5. วัสดุปลูกแทนดินจากเปลือกมะพร้าวและแทนนินผง (บกก. เอ็นซี โคโคไนท์)</li> <li>6. การวิเคราะห์องค์ประกอบทางชีวเคมีเชิงหน้าที่ต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากน้ำต้มถั่ว (บกก. ตะวันทิพย์ ฟู้ดโปรดักส์)</li> <li>7. การวิเคราะห์ทดสอบองค์ประกอบเบื้องต้นวัตถุดิบถั่วดำเปิดและผลิตภัณฑ์ผงถั่วดำเปิดเพื่อการบริโภค (บกก. บางกอกแอนด์)</li> <li>8. กว๊ายเตี่ยวเรือพร้อมทาน (บกก.มายเซนเซอร์)</li> <li>9. น้ำดื่มเพื่ออุปโภคและบริโภค (คุณรุจิราล แก้วใส)</li> </ol> <p>โครงการประเภทที่ 2 : ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ และผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบผู้ประกอบการเข้าร่วม จำนวน 5 ราย</p>	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 12 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 15 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 20 โครงการ	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสังเคราะห์และทดสอบสมบัติทางกลและทางกายภาพของฟิล์มพอลิเมอร์ที่ขึ้นรูปด้วยวิธีการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตสำหรับอุปกรณ์ถ่วงขยายหลอดลม (บก. สมาร์ทเมดกรุ๊ป 2019)</li> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตสแน็ค 프리ชตราย (บก. แดรี่โฮม วิสาหกิจ เพื่อสังคม)</li> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงอะโวคาโดด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (บก. มาสเตอร์ไซรีเสิร์ช)</li> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยสตีกและกล้วยเหรีญ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับกล้วยหอมทองที่ระดับความสุกเกินมาตรฐาน (บก. สิ่งโตทอง การค้า)</li> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงต้มยำ 프리ชตราย (บก. ภิรมย์พรการเกษตร)</li> </ul>				
9. การส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area- based Innovation for Community)	<p>วิสาหกิจชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ 5 ชุมชน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำตาลจาก (Nipa palm Sugar) และน้ำส้มสายชูหมัก (วิสาหกิจชุมชนต้นจากบางกะเจ้า จ.สมุทรปราการ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมและสาธิตการทำน้ำตาลจากให้กับสมาชิกวิสาหกิจชุมชนต้นจากบางกะเจ้า 2 ครั้ง</li> <li>- ลงพื้นที่ดูการทำน้ำตาลมะพร้าวที่เพียรหยดตาล 1 ครั้ง</li> <li>- จัดกิจกรรมสาธิตถ่ายทอดเทคโนโลยี ในวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2566</li> </ul> </li> <li>2. พัฒนาระบบวนอัดก้อนเชื้อเห็ดหูหนูและการวางระบบการผลิตก้อนเชื้อเห็ดหูหนู (วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดหูหนูชุมชนบ้านเชิงสะพาน จ.ราชบุรี) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบ/พัฒนาเทคโนโลยีบรรจุและการอัดก้อนในกระบวนการผลิตก้อนเชื้อเห็ดหูหนูและวางระบบการผลิตร่วมกับวิสาหกิจชุมชนฯ</li> </ul> </li> <li>3. การแปรรูปและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้าปลาหมึกเพื่อเพิ่มมูลค่า (วิสาหกิจชุมชนเกษตรทฤษฎีใหม่และประมง ตำบลรางบัว จ.ราชบุรี) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมแนวคิดในการสร้างธุรกิจต้นแบบเพื่อสร้างพื้นฐานในการทำธุรกิจให้กลุ่มวิสาหกิจ ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 เพื่อให้สมาชิกกลุ่มเข้าใจวงจรการทำธุรกิจ</li> <li>- อยู่ในช่วงการดำเนินการทดสอบการทำปลาหมึกสด ก่อนนำมาแปรรูปเป็นปลาหมึกโรยข้าวในขั้นตอนต่อไป</li> </ul> </li> <li>4. การพัฒนาฐานอ้อยปิ้งดินตามแนวทาง BCG Model (วิสาหกิจชุมชนอยู่เย็นเป็นสุขบ้านวังตะเคียน จ.ราชบุรี) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมสาธิตถ่ายทอดเทคโนโลยีและส่งเสริมให้ชุมชนนำเทคโนโลยีไปใช้งานจริงใน</li> </ul> </li> </ol>	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 5 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 7 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 10 โครงการ	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>รูปแบบจัดอบรมและทำแปลงสาธิต เรื่อง ผลของการใช้ขี้เถ้าปิ้งดินในการปลูกพืช</p> <p>5. การแปรรูปสมุนไพรด้วยเครื่องอบแห้งแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์ (วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตอาหารปลอดภัย ตำบลเบิกไพร จ.ราชบุรี)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการออกแบบ/พัฒนาเครื่องแปรรูปสมุนไพรด้วยเครื่องอบแห้งแบบผสมผสาน</li> <li>- ทดสอบและอบรมความรู้การแปรรูปสมุนไพรด้วยเครื่องอบแห้งแบบผสมผสาน</li> <li>- จัดกิจกรรมอบรมการแปรรูปสมุนไพรและสินค้าทางการเกษตรให้ได้รับมาตรฐาน</li> </ul>				
10. บริการออกแบบนวัตกรรม (Innovation Design Center)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อยู่ระหว่างพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อต่อยอดสินค้าเพิ่มมูลค่าให้แก่ผู้ประกอบการ 10 ราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบโลโก้ และบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำปลาร้า ตราพ่อใหญ่หวน (บจก. เอ็ม ที เกษตรแปรรูป)</li> <li>- ออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับน้ำปลาร้าอบแห้ง (พริชตราย) (บจก. ภิรมย์พรการเกษตร)</li> <li>- บรรจุภัณฑ์ สำหรับไซรี่ปักกล้วยเข้มข้น (วิสาหกิจชุมชนบ้านสบายใจ (ดีปายณะ) จ. สมุทรสงคราม)</li> <li>- บรรจุภัณฑ์ และตราสัญลักษณ์ สำหรับขนมมันม่วง ตราเต่าใหญ่ (บจก. รัตนศรีการเกษตร)</li> <li>- บรรจุภัณฑ์ และตราสัญลักษณ์ น้ำปลาร้าปรุงสุก ตราปลากระตี่ (บจก. ปลาร้าแม่เหริย)</li> <li>- บรรจุภัณฑ์ และตราสัญลักษณ์ น้ำกุหลาบเข้มข้น ตราบิชอป (Bishop) (วิสาหกิจชุมชนฟาร์มสุขสุกัญญาส่งเสริมชุมชน)</li> <li>- ออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ (ป้ายไวนิลโครงการ) (สำนักงานวิสาหกิจชุมชนต้นจาก บางกะเจ้า กรุงเทพฯ)</li> <li>- ออกแบบโลโก้ และบรรจุภัณฑ์ สำหรับน้ำปลาร้า ตรากระตี่ (บจก. ปลาร้าแม่เหริย)</li> <li>- ออกแบบโลโก้ Comfy (ลูกค้าในโครงการ)</li> <li>- ออกแบบโลโก้ และบรรจุภัณฑ์ Rice cyder vinegar (ลูกค้าในโครงการ)</li> </ul> </li> </ul>	จำนวนผลงานที่ให้บริการ 30 ผลงาน	จำนวนผลงานที่ให้บริการ 40 ผลงาน	จำนวนผลงานที่ให้บริการ 50 ผลงาน	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)
11. สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม (Office of Industrial Liaison : OIL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ในวันที่ 3 มีนาคม 2566 ณ ห้อง OPEN CLASS ROOM ชั้น 2 มจร. ราชบุรี หัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎหมายกับการคุ้มครองงานสร้างสรรค์</li> <li>- การสร้างความเจริญเติบโตเพื่อก้าวสู่การเป็นบริษัทชั้นนำที่ยั่งยืน</li> <li>- การสร้างมาตรฐานสินค้าและขั้นตอนการยื่นขอตรารับรองมาตรฐาน</li> </ul> </li> </ul>				สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 69 คน แบ่งเป็นอาจารย์ เจ้าหน้าที่ 26 คน และผู้ประกอบการ 43 คน				
12. ระบบฐานข้อมูล โครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดกิจกรรมสร้างศักยภาพผู้บริหารเพื่อการดำเนินงานโครงการระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB-1) และการพัฒนาเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคกลางตอนล่าง และกิจกรรมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการเพื่อการดำเนินงานโครงการระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB-2) ขึ้นระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ณ โรงแรม แกรนด์ แปซิฟิก ซอฟเฟอร์ริน รีสอร์ท แอนด์ สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 70 คน เป็นผู้บริหาร และบุคลากรจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคกลางตอนล่าง</li> </ul>	จำนวนข้อมูล ที่นำเข้า/ แก้ไขในระบบ 300 รายการ	จำนวนข้อมูล ที่นำเข้า/ แก้ไขในระบบ 600 รายการ	จำนวนข้อมูล ที่นำเข้า/ แก้ไขในระบบ 800 รายการ	สำนักอุทยาน วิทยาศาสตร์และ อุตสาหกรรม (SAI)
<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมและสนับสนุนสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศที่เอื้อหนุนต่อการสร้างสังคมความเป็นผู้ประกอบการในภูมิภาค</li> </ul>					
1. การพัฒนาระบบนิเวศ เพื่อสร้างผู้ประกอบการ รุ่นใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ประกอบการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วม แผนงานฯ จำนวน 5 ทีม/ธุรกิจ (25 คน) เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมอบรมให้ความรู้พื้นฐานในการทำธุรกิจ วันที่ 7 เมษายน 2566 (6 ชั่วโมง) หัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้เครื่องมือสื่อสารทางการตลาดดิจิทัล เพื่อสร้างการรับรู้ ความต้องการ และกระตุ้น ให้เกิดการตัดสินใจ</li> <li>แนวทางการคำนวณราคา</li> <li>การพัฒนาทางการเงินล่วงหน้า</li> </ul> </li> <li>วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 (3 ชั่วโมง) หัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> <li>ช่องทางการจัดจำหน่ายและการกระจายสินค้า ระหว่างประเทศ</li> </ul> </li> <li>การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีและธุรกิจ จำนวน 12 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>ทบทวนแนวคิดผลิตภัณฑ์ ทบทวนคุณค่า ผลิตภัณฑ์ และทบทวนกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>กำหนดรูปแบบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ/เชิงปริมาณ กำหนดจำนวนกลุ่มเป้าหมาย และวางแผน ช่องทางการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>สร้างชุดคำถามสำหรับใช้เก็บข้อมูล กลุ่มเป้าหมาย เพื่อทดสอบตลาด</li> <li>ที่ปรึกษาประเมินคำถามใช้เก็บข้อมูล กลุ่มเป้าหมาย</li> <li>จัดทำสรุปวิเคราะห์ผลตอบรับ</li> <li>ปรับและพัฒนาแบบผลิตภัณฑ์/ฟังก์ชัน การใช้งาน</li> <li>วางแผนโครงสร้างองค์กร และวางแผนกลยุทธ์</li> <li>วิเคราะห์ประมาณการต้นทุนค่าใช้จ่ายการ ดำเนินงานในงบการเงินล่วงหน้า</li> <li>ที่ปรึกษาสรุปประเมินรายได้กำไรสุทธิ</li> <li>ผู้ประกอบการทดลองเขียนแผนธุรกิจ</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	ผู้ประกอบการที่ ได้รับการสนับสนุน 5 ทีม	ผู้ประกอบการที่ ได้รับการสนับสนุน 7 ทีม	ผู้ประกอบการที่ ได้รับการสนับสนุน 10 ทีม	สำนักอุทยาน วิทยาศาสตร์และ อุตสาหกรรม (SAI)



โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ปรึกษาสรุปประเมินความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ</li> <li>- ผู้ประกอบการร่วมนำเสนอสรุปผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ</li> </ul>				
2. แผนงานการยกระดับธุรกิจภูมิภาค (Regional Entrepreneur Upgrade)	<ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการยกระดับการผลิตสินค้าอบแห้งด้วยเครื่อง Freeze Dryer (บริษัท เอ็ม ที เกษตรแปรรูป จำกัด) <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจสภาพปัญหาในกระบวนการผลิตสินค้าด้วยเครื่องอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง</li> <li>- พัฒนาหลักสูตรและเนื้อหาการอบรมเทคโนโลยีการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze dried)</li> </ul> </li> <li>การยกระดับทักษะการเขียนแบบเชื่อมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีงานเชื่อม (บริษัท เอ เอ็ม เอส โซลูชั่นส์ จำกัด) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมข้อมูลและเอกสารการอบรม</li> <li>- อบรมพัฒนาทักษะการออกแบบและการเขียนแบบงานเชื่อมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีการเชื่อมงานโครงสร้างเหล็ก/การตรวจสอบงานเชื่อมโครงสร้างเหล็กสำหรับสถานประกอบการ</li> </ul> </li> <li>การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการแปรรูปก่อนเห็ดหูหนูหลังการเก็บเกี่ยว (วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดหูหนูชุมชนบ้านเชิงสะพาน) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมเนื้อหาและเอกสารในการจัดอบรม</li> <li>- อบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรการแปรรูปก่อนเชื้อเห็ดคัดทั้ง ด้วยเทคโนโลยีเชื้อเพลิงอัดแท่งและถ่านอัดแท่ง</li> </ul> </li> </ol>	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 3 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 5 โครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน 10 โครงการ	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)
3. แผนงานการส่งเสริมผู้ประกอบการสู่ตลาดโลก (Regional to Global Platform)	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาค ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2566 ณ โรงแรมสวิสโฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา หัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Developing mindset &amp; Business strategy for expansion</li> <li>- International branding &amp; Marketing</li> <li>- Financial support for export &amp; Valuation</li> <li>- Pitching</li> </ul> โดยมีผู้ประกอบการ เข้าร่วมกิจกรรม 28 คน จาก 13 สถานประกอบการ </li> <li>จัดกิจกรรมการแข่งขันระดับภูมิภาค (Pitching) วันที่ 29 เมษายน 2566 ณ KX KMUTT มีผู้ประกอบการเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 20 ท่าน จาก 11 สถานประกอบการ โดยผู้ชนะการแข่งขันระดับภูมิภาค <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทผลิตภัณฑ์ ได้แก่ บริษัท ตะวันทิพย์ จำกัด ผลิตภัณฑ์ คือ ซีอิ๊วผงบ</li> <li>- ประเภทแพลตฟอร์ม ได้แก่ บริษัท แชนด์พีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด แพลตฟอร์ม คือ</li> </ul> </li> </ol>	ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม 10 ราย	ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม 10 ราย	ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม 10 ราย	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>เว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ส่งออก/นำเข้าสามารถค้นหา เปรียบเทียบ และจองผู้ให้บริการขนส่งสินค้า</p> <p>3. ผู้ประกอบการ 2 สถานประกอบการ เข้าร่วมกิจกรรมอบรมเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการระดับประเทศ</p>				
<p>● ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ</p>					
1. สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม (Office of Industrial Liaison : OIL)	<p>● การลงพื้นที่พบผู้ประกอบการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจกรรมวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) วิชาทักขิชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดหุบหุบชุมชนหมู่บ้านเชิงสะพาน 16 มีนาคม 2566 จ.ราชบุรี</li> <li>2. บริษัท เอ็ม.ที.เกษตรแปรรูป จำกัด ในวันที่ 22 มีนาคม 2566</li> <li>3. ประเมินศักยภาพผู้ประกอบการเข้าร่วมแผนงานบ่มเพาะธุรกิจ ในวันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2566</li> <li>4. การประชุมหารือร่วมกันกับ บจก.เอ็ม.ที.เกษตรแปรรูป</li> <li>5. การประชุมหารือร่วมกันกับ บจก.ฤทธา มาร์เก็ตติ้ง</li> </ol> <p>● การสร้างเครือข่ายการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เข้าร่วมพิธีเปิดอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา)</li> <li>2. เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อพัฒนาแผนยกระดับศักยภาพบุคลากรอุทยานวิทยาศาสตร์และการพัฒนาทุนมนุษย์สำหรับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค</li> <li>3. เข้าร่วมกิจกรรมสร้างเครือข่ายนวัตกรรมรุ่นใหม่และผู้สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมในส่วนภูมิภาค รุ่นที่ 4 (PIN) ครั้งที่ 1-2</li> </ol>	จำนวนผู้ที่เข้ามาขอใช้บริการ 70 ราย	จำนวนผู้ที่เข้ามาขอใช้บริการ 90 ราย	จำนวนผู้ที่เข้ามาขอใช้บริการ 100 ราย	สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI)

## Strategic Objective 4

พัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรประสิทธิภาพสูงด้วย Digital Transformation

รองรับการดำเนินงานในทุกมิติของมหาวิทยาลัย

(Achieving High-performance Organization with Digital Transformation)

มหาวิทยาลัยผลักดันการพัฒนากระบวนการสารสนเทศให้รองรับการดำเนินงานตามภารกิจ (Software & Application Development) ทั้งทางด้านการจัดการศึกษา การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริหารจัดการ รวมถึงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้ครอบคลุมการใช้งาน เพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล นอกจากนี้แล้วมหาวิทยาลัยยังต้องการสนับสนุนให้บุคลากรเพิ่มสมรรถนะทางด้านดิจิทัล ทั้งการพัฒนาศักยภาพบุคลากร การสร้างผู้นำรุ่นใหม่ทางด้านดิจิทัล โดยมีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย (Strategic Initiatives) ดังนี้

SI4.1 ปรับกระบวนการ (Process Transformation) และสร้างมาตรฐานกระบวนการทำงาน

- ระบบงาน: ส่งเสริมกระบวนการสร้างให้คนทำงานร่วมกัน (เข้าใจเป้าหมาย และเข้าใจการทำงาน ของ Core Process) และพร้อมปรับการทำงาน โดยใช้เครื่องมือ QEM, Daily Management (DM), และ Operational Management เพื่อการพัฒนาการทำงานประจำ อย่างเป็นระบบรองรับกลไกการทำ Strategy Deployment
- ระบบงาน+เงิน: ออกแบบและพัฒนากระบวนการเพื่อกำหนดราคาของบริการพัฒนา กำลังคนรูปแบบใหม่ (New Pricing Scheme)
- ระบบงาน+เงิน: พัฒนาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการจัดสรรงบประมาณสำหรับบริการ พัฒนากำลังคนตาม KMUTT4Life (New Financial Model)
- ระบบเงิน+เงิน: พัฒนาระบบบัญชีเพื่อการวิเคราะห์ต้นทุนและการทำ Performance Management
- ระบบงาน: พัฒนาแผนการตลาดในการให้บริการพัฒนากำลังคนภายใต้ระบบนิเวศน์ใหม่ (Marketing System for Any Age Learner)

SI4.2 สร้างมาตรฐานการให้บริการและการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Service Delivery)

- พัฒนาการให้บริการทางดิจิทัล (Digital Service)
- พัฒนาระบบบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์ (e-Strategy)
- พัฒนาวัฒนธรรมการทำงานขององค์กรไปสู่การเป็นสังคมดิจิทัลที่มีคุณภาพ (Digital Society)

SI4.3 เพิ่มสมรรถนะด้านดิจิทัล (Digital Literacy) ของบุคลากรทุกระดับ

- พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัล (Digital Literacy)
- สร้างผู้นำรุ่นใหม่ด้านดิจิทัล (Digital Manpower)
- พัฒนาเพื่อการแปลงรูปวัฒนธรรมเชิงดิจิทัล (Culture Digital)

SI4.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลครอบคลุมการใช้งาน (Modernize Digital Infrastructure)

- พัฒนานวัตกรรมดิจิทัลและนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้งานรองรับมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University)
- ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการเชื่อมโยงบริการดิจิทัลที่เป็นเลิศ
- สร้างความพร้อมด้านทรัพยากรต่อการส่งเสริม สนับสนุนการทำงานของสำนักงาน (Facility) และปรับสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้  
รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1. โครงการระบบบริหารจัดการงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Service Management)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จะมีการดำเนินการพัฒนาระบบ ITSM เพิ่มเติมในปี 2567 เพื่อให้สามารถบริหารจัดการคำร้องขอใช้บริการประเภทงานโครงการงานจัดซื้อจัดจ้างได้ตามกระบวนการของ ITSM และรองรับการให้บริการงานได้หลากหลายประเภทยิ่งขึ้น</li> </ul>	0.45			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
2. ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการให้บริการนักศึกษาผ่านโทรศัพท์มือถือ (Mobile Application for Service Integration: Mod Link)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MOD LINK for Student มีผู้ใช้งานรวม 13,734 คน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาปัจจุบัน 8,386 คน</li> <li>- ศิษย์เก่า 5,348 คน</li> <li>- ภาพรวมผู้ใช้งานอยู่ที่ 1,000 คน/วัน (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566)</li> </ul> </li> <li>● อยู่ระหว่างจะดำเนินการใน Phase ที่ 3 เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน MOD LINK เพิ่มเติมในส่วนของการบริการนักศึกษาเก่าและการเชื่อมโยงกับระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องใน โดยจะเริ่มดำเนินการปีงบประมาณ 2567 เนื่องจากต้องดำเนินการศึกษาความต้องการ (User Research) กลุ่มนักศึกษาเก่าก่อน (ส่วนนี้ใช้งบประมาณ 500,000 บาท)</li> </ul>	4.00			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
3. ระบบการให้บริการบุคลากรผ่านโทรศัพท์มือถือ (MOD LINK for STAFF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนธันวาคม 2565 และเปิดให้ดาวน์โหลดใช้งานแอปพลิเคชันเมื่อเดือนพฤษภาคม 2566 โดยมีคุณสมบัติประกอบระบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- COLLECT SKILLS: พื้นที่ประกาศกิจกรรม/คอร์สเรียนพัฒนาทักษะสำหรับบุคลากร โดยให้สามารถเรียน เพื่อพัฒนาทักษะได้ตามความชอบและความสนใจ และเก็บสะสมเป็น Portfolio ส่วนตัวของตนเอง</li> <li>- NETWORK@KMUTT: พื้นที่อัปเดตข่าวสาร เป็นบอร์ดกลางสำหรับให้บุคลากรได้ติดตามข่าวสารที่ตนเองสนใจ ประกอบด้วย Hall of Fame, New Update, KMUTT Event, KMUTT Kickstarter, KMUTT Official</li> <li>- MY TODAY: สิ่งที่ต้องทำในแต่ละวัน ประกอบด้วย Announcement (ประกาศจากส่วนกลางมหาวิทยาลัย) Tasks (เพื่อไม่ให้พลาดสิ่งที่ต้องทำ มีแยกสัดส่วนสิ่งที่ต้องทำอย่างชัดเจน) และ My Schedule (รวบรวมการแจ้งเตือน Meeting กิจกรรมที่ได้เข้าร่วมไว้ในที่เดียว เพื่อให้เห็นภาพรวมสิ่งที่ต้องทำของตนเองในแต่ละวัน)</li> </ul> </li> </ul>	MOD LINK Maintenance	MOD LINK Maintenance		สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	- KMUTT SERVICES: แหล่งรวบรวมบริการของ มจร. เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้บริการต่าง ๆ ของส่วนกลางมหาวิทยาลัย เช่น ระบบเบิกอุปกรณ์ส่วนกลาง รวมช่องทางติดต่อ				
4. ระบบบริหารจัดการการชำระเงินออนไลน์ (Online Payment Hub)	● จะมีการดำเนินการพัฒนาระบบ Online Payment Hub ระยะที่ 2 ในปี 2567 เพื่อให้รองรับการรับชำระเงินผ่านบัตรเครดิต และระบบสามารถรองรับการเชื่อมต่อ และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างธนาคารกับงานบริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยฯ ได้	0.48			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
5. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริการและพัฒนาทรัพยากรบุคคล (HRIS) ระยะที่ 1	● อยู่ในระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบ โดยได้มีการตรวจรับงานไปแล้ว 3 งวด คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2567	4.73			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
6. ระบบสารสนเทศเพื่อการทำงาน การจัดการด้านบัญชีการเงิน พัสดุ งบประมาณ เพื่อการบริหารองค์กร (ระบบ ERP)	● อยู่ระหว่างดำเนินการ โครงการจะสิ้นสุดตามสัญญาในปี 2570 โดยสถานการณ์ปัจจุบันได้ตรวจรับงานไปแล้ว 7 งวด และอยู่ระหว่างการตรวจรับงานงวดที่ 8	4.81	3.16	3.16	สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
7. ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานโครงข่ายไร้สาย (Campus Insight)	● อยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2567 ทั้งนี้อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหาระบบ Cloud Server ให้เรียบร้อยก่อนจึงจะสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ Campus Insight ได้				สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
8. อุปกรณ์ Firewall สำหรับศูนย์ข้อมูลกลาง	● ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เดือนมิถุนายน 2566				สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
9. ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ (Privilege Access Management)	● อยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2567 เนื่องจากต้องรอติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Access Serviceเสร็จเรียบร้อยก่อน จึงจะสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ PAM ได้	2.49			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
10. อุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สายประจำพื้นที่การศึกษา ทุ่งครุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ (งบรัฐปี 2565)	● ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 : อยู่ในระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบ โดยได้มีการตรวจรับงานไปแล้ว 3 งวด คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2567	3.99			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)
11. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครือข่ายเสมือนจริง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ	● อยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2567	6.30			สำนักคอมพิวเตอร์ (CC)

## Strategic Objective 5

ยกระดับและปรับ Profile ของบุคลากรและปฏิบัติการบริหารจัดการบุคลากรใหม่  
สามารถสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่อนาคต  
(Transforming HR & HR Management for the Future)

มหาวิทยาลัยมีการกำหนดนโยบายการบริหารงานบุคคลและแผนดำเนินงานเพื่อรองรับรูปแบบการดำเนินงานใหม่ทั้งในมิติการศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม การบริการวิชาการ และการบริหารจัดการ รวมถึงดำเนินการทบทวนและปรับกระบวนการทำงาน ระบบ กฎระเบียบทางด้านบริหารบุคคลให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้น เพื่อสนับสนุนวัฒนธรรมการทำงานเป็นทีม และส่งเสริมบุคลากรให้สามารถทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม/ชุมชน ได้อย่างเต็มที่ พร้อมทั้งพัฒนาวิธีการและวิธีการประเมินผลให้สอดคล้องกับหน้าที่งานที่มีความหลากหลายและรองรับงานใหม่ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย (Strategic Initiatives) ดังนี้

- SI5.1 กำหนดนโยบายการบริหารงานบุคคลและแผนดำเนินงานเพื่อการปรับ Profile บุคลากรรองรับรูปแบบการดำเนินงานใหม่ ทั้งในมิติการศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม การบริการวิชาการและการบริหารจัดการ
- SI5.2 ปรับโครงสร้างองค์กรเพื่อรองรับภารกิจภายใต้ระบบนิเวศการทำงานใหม่
- SI5.3 พัฒนาระบบการสรรหาคัดเลือกและบรรจุบุคลากรที่พึงประสงค์ได้ทันความต้องการของหน่วยงาน
- SI5.4 วิเคราะห์และกำหนดโครงสร้างตำแหน่งงานที่จำเป็นในการทำงานภายใต้ระบบนิเวศการทำงานใหม่ พร้อมทั้งพัฒนาโครงสร้างค่าตอบแทน การประเมินผลและหลักเกณฑ์เส้นทางความก้าวหน้าอาชีพ
- SI5.5 เสริมสร้างระบบและกลไกการบริหารบุคลากรที่มีความสามารถโดดเด่น (Talent) และวางแผนการทดแทนบุคลากรในตำแหน่งที่สำคัญ (Succession Plan) รวมถึงการกำหนดเส้นทางความก้าวหน้าในสายงาน
- SI5.6 พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรสายวิชาการและสายวิชาชีพเพื่อรองรับงานใหม่ในอนาคต โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับ OBE/Commercialization/Partnership Management/Management/Digitalization
- SI5.7 พัฒนาหน่วยงานด้านทรัพยากรบุคคลให้เป็น Strategic HR Unit

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1. โครงการพัฒนาและปรับปรุงงานประจำด้วยเครื่องมือ Daily Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเสนอ DM Level 0 ณ กรกฎาคม 2566</li> <li>จัดทำแผนการพัฒนา และปรับปรุงงานประจำด้วยเครื่องมือ Daily Management ประจำปี 2567 เสนอต่อมหาวิทยาลัย</li> </ul>	เป้าหมายใน 3 ปี งานประจำทั้งหมดจะต้องบริหารด้วย Daily Management			
		เลือก 3 งานจากทั้งหมด 27 หน่วยงาน ขึ้นมาทำ Daily Management			

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
2. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร 2.1 กลุ่มงานพัฒนาสมรรถนะหลักและสมรรถนะด้านบริหารจัดการ	โครงการที่ตอบสนองต่อกลยุทธ์องค์กร 1. หลักสูตร Facilities Management and Service Excellent กลุ่มเป้าหมาย : นักเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 23 คน	0.15			
	2. หลักสูตร Coach by BECI กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายวิชาการ (มีตำแหน่งบริหารที่ดูแลด้านวิชาการ) จำนวน 20 คน				
	3. การพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลตามมาตรฐานสากล (ICDL)	0.41			
	4. หลักสูตร Education Enhancement Program (EEP) กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรด้านสนับสนุนการเรียนการสอนจำนวน 40 คน	0.94			
	5. หลักสูตร Basic AI & Intermediate AI กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนจำนวน 143 คน	0.46			
	6. หลักสูตรคอมพิวเตอร์ กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 40 คน (2 รุ่น)	0.09	0.09	0.09	
	7. หลักสูตร Supervisory Development Program (SDP) กลุ่มเป้าหมาย : ผู้อำนวยการ/เลขานุการคณะ /หัวหน้างาน จำนวน 27 คน จำนวน 1 รุ่น	0.08			
	8. หลักสูตร HR Transformation กลุ่มเป้าหมาย : HR คณะ/สำนัก จำนวน 43 คน จำนวน 1 รุ่น	0.76	0.76	0.76	
	9. ทักษะการศึกษา จำนวน 3 รุ่น	0.67	0.67	0.67	
	10. หลักสูตร Train the Trainer กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน จำนวน 45 คน จำนวน 3 รุ่น (รุ่นละ 15 คน)	0.04	0.04	0.04	
	11. โครงการสร้าง IDP Form Online โครงการ/หลักสูตรที่ส่งเสริมให้เกิด สมรรถนะในแต่ละด้าน 1) Orientation กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน จำนวน 120 คน 2) Onboarding กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน จำนวน 120 คน จำนวน 2 รุ่น	0.49  0.06	0.49  0.05	0.49  0.05	

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	3) Effective Presentation กลุ่มเป้าหมาย : หัวหน้ากลุ่มงาน สนอ. และ สรบ. จำนวน 25 คน จำนวน 1 รุ่น 4) หลักสูตร English Camp Go 4 IT กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 80 คน จำนวน 1 รุ่น 5) หลักสูตร Up Skill English กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 100 คน จำนวน 3 รุ่น 6) หลักสูตร R2R The Success Story 7) โครงการ Smart Trainer จำนวน 6 รุ่น 8) โครงการสร้างแบบประเมินสมรรถนะหลัก (Competency Assessment)	0.58	0.58	0.58	
2.2 กลุ่มงานพัฒนา สมรรถนะเฉพาะทาง	<b>ด้านการเรียนการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการพัฒนาพนักงานกลุ่มวิชาการและกลุ่มสนับสนุน (OBE) (Higher Education Academy) มีพนักงานกลุ่มวิชาการตำแหน่งอาจารย์ เข้าร่วมโครงการ Higher Education Academy จำนวน 53 คน ซึ่งผ่านการรับรองสมรรถนะในระดับ Fellow 16 คน และ Senior Fellow 35 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผู้ประเมินและใช้เป็นฐานในการขยายผลการดำเนินงานภายใต้ KMUTT PSF ของมหาวิทยาลัย</li> <li>หมายเหตุ มหาวิทยาลัยเสนอชื่อบุคลากรเทียบระดับผู้ผ่านการรับรองระดับ Senior Fellow จาก UK Professional Standards Framework เพื่อเทียบกับระดับ 3 ของ Thailand PSF จำนวน 35 ท่าน หลังจากได้รับรองจาก Thailand PSF แล้วจะเสนอชื่อเพื่อ Recognize อาจารย์ทั้ง 35 ท่าน ให้ได้รับรองสมรรถนะในระดับที่ 3 (ระดับ Proficient) ของ KMUTT PSF ต่อไป</li> <li>โครงการพัฒนาพนักงานกลุ่มวิชาการทางด้านการเรียนการสอนภายใต้กรอบ KMUTT PSF ในระดับที่ 1 (Beginner) โครงการดำเนินการมาแล้วทั้งสิ้น 14 รุ่น มีอาจารย์เข้าร่วมจำนวน 164 คน ในปีงบประมาณ 2566 มีผู้เข้าร่วมอบรมดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>- รุ่นที่ 13 จำนวน 14 คน</li> <li>- รุ่นที่ 14 จำนวน 8 คน</li> </ul> </li> <li>โครงการรับรองสมรรถนะทางด้านการเรียนการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ ภายใต้กรอบ</li> </ul>	2.07	2.07	2.07	1. สถาบันการเรียนรู้ (LI) 2. สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล (HRM)



โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>KMUTT PSF Learning &amp; Teaching มีการจัด Kick off เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 มีบุคลากรเข้าร่วมโครงการ จำนวน 48 คน และมีผู้ที่ยื่นหลักฐานเพื่อขอรับรองสมรรถนะ จำนวน 4 คน การประชาสัมพันธ์ และการจัดทำสื่อเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมภายใต้ KMUTT PSF</p> <p><b>KMUTT PSF ทางด้านการวิจัย</b></p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ได้รับอนุมัติกรอบสมรรถนะจากสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2563</li> <li>● อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำแนวทางการรับรองสมรรถนะ และการพัฒนาบุคลากร ด้านวิจัย ตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพของมหาวิทยาลัย</li> </ul> <p><b>KMUTT PSF ทางด้านการบริการวิชาการ</b></p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ได้รับการอนุมัติกรอบสมรรถนะจากสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2563</li> <li>● โครงการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญสู่การเป็นผู้ประเมินด้านบริการวิชาการ (KMUTT PSF : Academic Service) <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) และกิจกรรมระดมสมอง ในหัวข้อแนวทางการประเมินสมรรถนะ และการพิจารณาผลการประเมินและการจัดกิจกรรม Coaching สำหรับการเขียนสะท้อนสมรรถนะ (Reflective Essay) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566</li> <li>- มีผู้ที่มีผู้ผ่านการรับรองสมรรถนะด้านบริการวิชาการ จำนวน 9 ท่าน แบ่งเป็นระดับที่ 4 Field Influencer จำนวน 3 ท่าน และระดับที่ 3 Field Leader จำนวน 6 ท่าน ซึ่งได้รับการรับรองเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566</li> </ul> </li> </ul>				
2.3 กลุ่มงานบริหารข้อมูล การพัฒนาบุคลากรและระบบการเรียนรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (HRIS) ด้านการพัฒนาบุคลากร <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทาร่วมกับสำนักงานคอมพิวเตอร์ จัดทำ Draft overview งาน HRIS HRD</li> <li>- จัดทำร่าง TOR ในส่วนของ HRD และประชุมสรุปความก้าวหน้าในการดำเนินงาน HRIS Phase2</li> <li>- ทดสอบระบบ HRIS Phase1 ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เข้าร่วม Workshop หัวข้อ Personnel Management วันที่ 26 มิถุนายน 2566</li> <li>2. เข้าร่วม Workshop หัวข้อ Time Management ช่วงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>	1 ระบบ			ดำเนินการร่วมกับสำนักคอมพิวเตอร์ (CC)

## Strategic Objective 6

### การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เกิดความสามารถสู่ความยั่งยืนที่ทำให้เกิดสมดุลในมิติคนในสังคม สิ่งแวดล้อมที่อาศัย และความรุ่งเรืองขององค์กร (Cultivating the Sustainability)

มหาวิทยาลัยเน้นการขับเคลื่อนไปสู่ความยั่งยืนในทุกมิติ โดยได้มีการประกาศนโยบายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี พ.ศ. 2583 (KMUTT Carbon Neutrality 2040) นอกจากนี้แล้วยังเน้นการสร้างและพัฒนาคนให้มีสมรรถนะของนักคิด นักพัฒนา ที่มุ่งสร้างนวัตกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและเข้าใจเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างลึกซึ้ง รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสีเขียวที่เอื้อให้เกิดระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมแก่การดำรงชีวิตที่ดี มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งทางกายภาพและเสมือน เกิดแหล่งเรียนรู้และวิจัยในวิถีชีวิต (Living Lab) ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นพื้นที่แห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยมีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย (Strategic Initiatives) ดังนี้

- SI6.1 ลดการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2040 (Carbon Neutrality 2040) และเริ่มดำเนินการติดตาม และประเมินผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทุกกิจกรรมของมหาวิทยาลัย
- SI6.2 สร้างและพัฒนาผู้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืน (Sustainability Change Agent) ที่มีความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม (Green Heart) ด้วยระบบที่เปิดกว้าง (Inclusive) ในการพัฒนาคนให้มีสมรรถนะของนักคิด นักพัฒนา ที่มุ่งสร้างนวัตกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและเข้าใจเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างลึกซึ้ง (SDGs DNA)
- SI6.3 สร้างผลกระทบเชิงบวกของการดำเนินงานทั้งหมดของมหาวิทยาลัย ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
- SI6.4 บูรณาการงานวิจัย บริการวิชาการ การเรียนการสอน และ นวัตกรรมทั่วถึงเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างทั่วถึงตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหุ้นส่วนยุทธศาสตร์จตุภาคี ที่มีพลวัตอย่างยั่งยืน ภายใต้ระบบนิเวศการเรียนรู้ชุมชน (Social Lab)
- SI6.5 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสีเขียวและพื้นที่การศึกษาอัจฉริยะ (Green University & Smart Campus) ที่เอื้อให้เกิดระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมแก่การดำรงชีวิตที่ดี มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งทางกายภาพและเสมือน เกิดแหล่งเรียนรู้และวิจัยในวิถีชีวิต (Living Lab)
- SI6.6 สร้างสรรค์ระบบการบริหารที่ยั่งยืน (Management for Sustainability) วางระบบและการบริหารจัดการโดยอยู่บนหลักความยืดหยุ่นและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้  
รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1. Health (SDGs 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำอาคารเขียวตามมาตรฐานอาคารเขียว TREES (Thai's rating of energy and environmental sustainability) สามารถขอขึ้นรับรองตามมาตรฐานอาคารเขียว สำหรับอาคารระหว่างใช้งาน (TREES-EB) 4 อาคาร ทั้ง 4 พื้นที่การศึกษา</li> <li>โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมภายใน มจร. ทั้ง 4 พื้นที่การศึกษา</li> </ul>	1 อาคาร  2 ชุด	4 อาคาร  1 ชุด		สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (BGM)
2. Clean Energy (SDGs 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา 2.67 MWp. (บางมด 1.2 MWp., บางขุนเทียน 1.4 MWp., อาคาร KX 70 MWp.)</li> <li>ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา 350 kWp. (มจร.ราชบุรี)</li> </ul>	2.67 MWp.	350 kWp.		สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (BGM)
3. Innovation (SDGs 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการ EV Smart Charging System ติดตั้งชุด EV Charge 4 ชุด (ราชบุรี 2 ชุด, บางขุนเทียน 2 ชุด)</li> <li>โครงการติดตั้งชุดตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าภายในอาคาร เพื่อบริหารจัดการลดการใช้พลังงานเป้าหมายติดตั้งทุกอาคารทั้ง 4 พื้นที่การศึกษา</li> <li>โครงการศึกษาเพื่อบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT Demand Side Management Study Project)</li> <li>โครงการปรับปรุงห้องน้ำและระบบประหยัดพลังงานติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิดอัตโนมัติภายในห้องน้ำ</li> <li>โครงการตรวจสอบความปลอดภัยอาคารภายใน มจร. ดำเนินการได้ 7 อาคาร</li> <li>โครงการติดตั้งชุดตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำประปาภายในอาคาร 30 อาคาร เพื่อบริหารจัดการลดการใช้น้ำประปา เป้าหมายติดตั้งทุกอาคารทั้ง 4 พื้นที่การศึกษา</li> <li>โครงการศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิค เศรษฐศาสตร์ ของระบบการทำความเย็นแบบรวมศูนย์ (District Cooling) ภายใน มจร.</li> </ul>	4 ชุด  12 อาคาร ราชบุรี  9 อาคาร  16 อาคาร  7 อาคาร  12 อาคาร  5 อาคาร	4 ชุด  20 อาคาร บางขุนเทียน  8 อาคาร  16 อาคาร  7 อาคาร  18 อาคาร		สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (BGM)
4. Education (SDGs 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางกายภาพภายนอกห้องเรียน มจร. (Knowledge Spot) จัดทำสถานีการเรียนรู้ภายนอกห้องเรียน โดยวิธีการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เป้าหมาย 12 เรื่องซึ่งสำนักบริหารอาคารและสถานที่อยู่ระหว่างดำเนินงานร่วมกับสำนักหอสมุด สำนักคอมพิวเตอร์</li> </ul>	4 เรื่อง	4 เรื่อง		สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (BGM)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	และศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย				
5. การบูรณาการระบบการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เข้ากับ การเรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดกิจกรรม โครงการฝึกอบรมความปลอดภัย ในการทำงาน สำหรับนักเรียนห้องเรียนโครงการ วิศวะ-วิทย์ ผ่านระบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม ฝึกอบรมและผ่านการทำแบบทดสอบได้รับบัตร Safety Cards ทั้งหมดจำนวน 123 คน (ทุกคนที่ เข้าอบรมต้องได้รับบัตร Safety Card 100%)</li> <li>กิจกรรมฝึกอบรมให้กับนักศึกษาภาควิชา วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด เรื่องความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (INDUSTRIAL SAFETY) เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม - 7 ธันวาคม 2565 มีนักศึกษาเข้าร่วมทั้งสิ้น 70 คน</li> <li>โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา ทักษะปฏิบัติ (Hands On) นักศึกษาใหม่คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปี 1 ปีการศึกษา 2566 ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ 10-14 และ 17-21 กรกฎาคม 2566 เพื่อให้ นักศึกษาใหม่มีความรู้ความเข้าใจด้านความ ปลอดภัยและมีทักษะปฏิบัติพื้นฐานงานช่าง สำหรับใช้ในการทำงานและดำเนินชีวิตประจำวัน โดยมีความตระหนักถึงความปลอดภัยในการ ดำเนินงาน มีนักศึกษาเข้าร่วมและได้รับ Safety Card จำนวน 1,245 คน</li> </ul>	จัดกิจกรรม สร้างการรับรู้ และเข้าใจใน ความรู้ เบื้องต้นเรื่อง SDG และ เป้าหมาย SDG 2030 ทั้ง 17 ข้อ 400 คน 70 คน	จัดกิจกรรม สร้างการรับรู้ และเข้าใจใน ความรู้ เบื้องต้นเรื่อง SDG และ เป้าหมาย SDG 2030 ทั้ง 17 ข้อ 400 คน 70 คน	จัดกิจกรรม สร้างการรับรู้ และเข้าใจใน ความรู้ เบื้องต้นเรื่อง SDG และ เป้าหมาย SDG 2030 ทั้ง 17 ข้อ 400 คน 70 คน	ศูนย์การจัดการด้าน พลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย (EESH)
6. กิจกรรมส่งเสริม ให้เกิด การรับรู้เข้าใจและนำไป ปฏิบัติให้เป็นรูปแบบ เดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>KMUTT ZOM BIKE จักรยานเก่า ฟันคืนชีพ เปลี่ยนจักรยานคันเก่าให้เป็นคันใหม่ เพื่อส่งเสริม การเรียนรู้จักรยานและเพิ่มจำนวนการใช้ จักรยานภายในมหาวิทยาลัย โดยกิจกรรมจัดขึ้น เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ณ อาคาร Green Society กิจกรรมนี้ได้นำจักรยานเก่า มาซ่อมและทำเป็นจักรยานใหม่จากซากจักรยาน ใช้แล้วโดยเรียนรู้ชิ้นส่วน อะไหล่ ของจักรยาน และสามารถนำมาประกอบเองได้ โดยมีผู้เข้าร่วม ทั้งนักศึกษาและบุคลากรจำนวนไม่น้อยกว่า 50 คน และซ่อมแซมจักรยานเก่าจำนวน 60 คัน</li> </ul>	50 คน	50 คน	50 คน	ศูนย์การจัดการด้าน พลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย (EESH)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>● EESH ร่วมกิจกรรม Christmas in the Garden เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 ณ บริเวณลาน Learning Garden กิจกรรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้แสดงความสามารถของตนเอง เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในสังคม และตอบโจทย์เป้าหมาย การพัฒนานักศึกษาอย่างยั่งยืนและขยายเครือข่ายผู้นำนักศึกษาด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยในอนาคต ในงานได้รับความสนใจจากทั้งอาจารย์และนักศึกษาจำนวนไม่น้อยกว่า 200 คน</p> <p>● โครงการฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นตามมาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกระทรวงแรงงาน เพื่อพัฒนาบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในด้านทักษะการเตรียมความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้มีความรู้ความสามารถในการระงับเหตุเบื้องต้นได้ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 228 คน</p> <p>1) ฝึกอบรมให้กับนักศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและเจ้าหน้าที่ บุคลากร มจร.บางมด ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565</p> <p>2) ฝึกอบรมให้กับนักศึกษา หอพักนักศึกษาและเจ้าหน้าที่ บุคลากร ผู้ประกอบการร้านค้าหอพัก มจร.บางมด ในวันที่ 18 มีนาคม 2566</p> <p>● มจร. ร่วมประกาศเจตนารมณ์มหาวิทยาลัยด้านความยั่งยืนเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม และร่วมกิจกรรม “ปิดไฟ 1 ชั่วโมง เพื่อลดโลกร้อน (60 Earth Hour 2023)” เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2566 เวลา 20.30 - 21.30 น. ด้วยการรณรงค์ให้อาคารภายในมหาวิทยาลัย นักศึกษา และประชาคม มจร. ลดการใช้พลังงานและปิดไฟที่ไม่เป็นเวลา 1 ชั่วโมงเพื่อแสดงพลังในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการร่วมรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อม ด้วยการลดการใช้พลังงาน</p> <p>● โครงการฝึกอบรมการจัดการพลังงานในองค์กรแบบมีส่วนร่วม เรื่อง “ปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร” เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 ณ อาคาร KX Knowledge Xchange ผู้เข้าร่วม 50 คน</p> <p>● กิจกรรม “เพาะรัก Valentine's Day” ชวนมา “รักษ์” กัน” ศูนย์ EESH ร่วมกับชมรมบันเทิงและดนตรีสากลจัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ณ อุทยานการเรียนรู้ โดยจัดนิทรรศการความยั่งยืนและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การนำขวดพลาสติกที่ใช้แล้วนำมาแลกต้นไม้ที่ระลึกกลับไปปลูกที่บ้าน และได้ตกแต่ง กระถางต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 368 คน</p>	<p>100 คน</p> <p>1. โครงการฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น 4 ครั้ง/ปี</p> <p>2. โครงการซ้อมอพยพ 2 ครั้ง/ปี</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p> <p>4 ครั้ง/ปี</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p>	<p>100 คน</p> <p>1. โครงการฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น 4 ครั้ง/ปี</p> <p>2. โครงการซ้อมอพยพ 2 ครั้ง/ปี</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p> <p>4 ครั้ง/ปี</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p>	<p>100 คน</p> <p>1. โครงการฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น 4 ครั้ง/ปี</p> <p>2. โครงการซ้อมอพยพ 2 ครั้ง/ปี</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p> <p>4 ครั้ง/ปี</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p>	

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การให้บริการแบบมืออาชีพ สำหรับเจ้าหน้าที่และพนักงานจ้างเหมาบริการ เพื่อสร้างการรับรู้เข้าใจ เข้าใจในเรื่องระบบการบริหารจัดการ พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัย สีเขียวอย่างยั่งยืน ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัยมีผู้เข้าร่วม 251 คน             1) มจร.ราชบุรี วันที่ 25 มกราคม 2566 มีผู้เข้าร่วม 50 คน             2) มจร.บางมด วันที่ 25 มีนาคม 2566 ณ อาคารเรียนรวม 2 มีผู้เข้าร่วม 201 คน           </li> <li>กิจกรรมปลูกต้นไม้ เพาะต้นกล้าโกงกาง และปลูกป่าชายเลน ต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน             1) กิจกรรม “5 ธันวาคม มจร.รวมใจ ปลูกต้นไม้ ดุดชั้บคาร์บอน “ เพื่อถวายแด่พระราชกุศล เนื่องในวันพ่อแห่งชาติ วันคล้ายวันพระราชสมภพ ในหลวงรัชกาลที่ 9 และวันดินโลก โดยมีคณะผู้บริหาร พร้อมด้วยบุคลากร และพนักงานจ้างเหมาบริการ มจร.บางขุนเทียน จัดกิจกรรม ร่วมใจปลูกต้นไม้ 99 ต้น บริเวณโดยรอบ มจร.บางขุนเทียน             2) กิจกรรมปลูกต้นไม้ เพาะต้นกล้าโกงกาง และปลูกป่าชายเลน ณ พื้นที่ใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 300 ต้น ผู้เข้าร่วม 133 คน วันที่ 11 มีนาคม 2566 จำนวน 700 ต้น ผู้เข้าร่วม 155 คน และวันที่ 22 มีนาคม 2566 จำนวน 730 ต้น           </li> </ul>	4 ครั้ง/ปี	4 ครั้ง/ปี	4 ครั้ง/ปี	
		12 ครั้ง/ปี	12 ครั้ง/ปี	12 ครั้ง/ปี	
7. พัฒนาระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัย (ESPREL Checklist)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) และลูกข่าย (sub-node) โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 40 คน จากโครงการฝึกอบรมหลักสูตร วิทยากรตัวคูณ (Train of the Trainer) ด้านมาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัย (ESPREL) รุ่นที่ 1 สำหรับหัวหน้าห้องปฏิบัติการ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ และผู้เชี่ยวชาญเพื่อสร้างบุคลากรผู้ทำหน้าที่เป็นวิทยากรด้าน มาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัย (ESPREL) เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2566</li> </ul>	200 คน	200 คน	200 คน	ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยให้ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับชาติในมาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัย (แผนจำนวน 10 ห้องปฏิบัติการ ผล 30 ห้องปฏิบัติการ)</li> </ul>	30 ห้องปฏิบัติการ (ห้องปฏิบัติการใหม่ 15 ห้องและห้องปฏิบัติการธรรมรงค์รักษา 15 ห้อง)	30 ห้องปฏิบัติการ (ห้องปฏิบัติการใหม่ 15 ห้องและห้องปฏิบัติการธรรมรงค์รักษา 15 ห้อง)	30 ห้องปฏิบัติการ (ห้องปฏิบัติการใหม่ 15 ห้องและห้องปฏิบัติการธรรมรงค์รักษา 15 ห้อง)	
8. พัฒนาห้องปฏิบัติการปลอดภัยผ่านการประเมินตามระบบ Peer Evaluation	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาระดับห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นสถานที่ใช้ในการฝึกอบรม โครงการฝึกอบรมผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการในรูปแบบ Peer Evaluation โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 245 คน จาก 2 โครงการดังต่อไปนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการฝึกอบรมผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการในรูปแบบ Peer evaluation สำหรับการประเมินห้องปฏิบัติการภายในองค์กร (Internal Peer Evaluations) รุ่นที่ 1 16-18 มกราคม 2566</li> <li>โครงการฝึกอบรมผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการในรูปแบบ Peer evaluation สำหรับการประเมินห้องปฏิบัติการภายในองค์กร (Internal Peer Evaluations) รุ่นที่ 2 1-3 กุมภาพันธ์ 2566</li> </ol> </li> <li>ดำเนินการยกระดับห้องปฏิบัติการที่ผ่านการตรวจประเมินในรูปแบบ Peer Evaluation ในปี 2566 จำนวน 9 ห้องปฏิบัติการ</li> </ul>	ห้องปฏิบัติการภายใน มจร. 5 ห้อง เครือข่ายภายนอก 5 ห้อง	ห้องปฏิบัติการภายใน มจร. 5 ห้อง เครือข่ายภายนอก 5 ห้อง	ห้องปฏิบัติการภายใน มจร. 5 ห้อง เครือข่ายภายนอก 5 ห้อง	ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย (EESH)
9. พัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยทดสอบ และสอบเทียบของ มจร. มุ่งสู่คุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิจัยและให้บริการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อยกระดับและขอการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO/IEC 17025 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>หลักสูตรที่ 2 เรื่องข้อกำหนดและการนำมาตรฐานใหม่ ISO/IEC 17025 : 2017 ไปใช้กับห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 (2017) Requirements and Implementation เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม UX-702 ชั้น 7 อาคารอเนกประสงค์ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 78 คน</li> <li>หลักสูตรที่ 3 เรื่องการเขียนเอกสารคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017 Quality document writing เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม UX-702 ชั้น 7 อาคารอเนกประสงค์ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 36 คน</li> </ol> </li> </ul>	5 ห้อง/ปี	5 ห้อง/ปี	5 ห้อง/ปี	ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย (EESH)
10. ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและบริการชุมชน (Social Responsibility)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรม Train the Trainer ขยายผล Green Heart “สู่สังคม สร้างชุมชนยั่งยืน” เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2565 ณ กิจกรรม Pomelo Run ครั้งที่ 2 จ.สมุทรสงคราม โดยมีกลุ่มนักศึกษา Green Heart ร่วมจัดกิจกรรมขยายผลระบบการจัดการขยะที่สู่ชุมชน โดยได้ทำกิจกรรม</li> </ul>	3 ครั้ง/ปี	3 ครั้ง/ปี	3 ครั้ง/ปี	ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย (EESH)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาสาจัดการขยะภายในงาน โดยทำงานร่วมกับผู้นำเยาวชน โรงเรียนวัดบางสะแกในพื้นที่เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับเด็กและเยาวชน และเป็นการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน มีผู้เข้าร่วม 41 คน</li> <li>• มจร. สานสัมพันธ์เครือข่ายภาครัฐและชุมชนร่วมจัดกิจกรรม “พหุวัฒนธรรมศาสนิกสัมพันธ์ สร้างความสุขสู่ชุมชนคน พุงครุ” วันที่ 3-5 มิถุนายน 2566 ณ สนามกีฬาโรงเรียนอิสลามวิทยาลัยแห่งประเทศไทย มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 651 คน กิจกรรมสามเณรรักโลก เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2566 ให้แก่สามเณรเพชรกล้ารุ่น 18 สามเณรในโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ 2 เมษายน ณ โรงเรียนวัดโพธิ์ทอง มีผู้เข้าร่วม 106 คน</li> <li>• โครงการฝึกอบรมผู้พิการ เรื่องระบบความปลอดภัยในการทำงาน วันที่ 30 มิถุนายน 2566 ณ ห้องพุทธรักษา อาคารสัมมนา มีผู้เข้าร่วม 50 คน</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	1 ครั้ง/ปี	1 ครั้ง/ปี	
11. ด้านเผยแพร่และขยายผลด้านความยั่งยืนขององค์กรออกสู่ชุมชนและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่และศึกษาดูงาน มหาวิทยาลัยสีเขียวเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน วันที่ 25 เมษายน 2566 มีผู้เข้าร่วม 37 คน</li> <li>• มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน มหาวิทยาลัยสีเขียวเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 มีผู้เข้าร่วม 69 คน</li> </ul>	3 ครั้ง/ปี	3 ครั้ง/ปี	3 ครั้ง/ปี	ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH)



โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
12. ด้านสิ่งแวดล้อมสร้างความเข้าใจ และมีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย (Green Heart) ให้กับนักศึกษา บุคลากร และชุมชนรอบข้างมหาวิทยาลัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ โครงการ Green Nudges เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำเนินงานและการดำเนินชีวิตภายในมหาวิทยาลัยภายใต้บริบทของความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของ มจร. ในการกำหนดกลยุทธ์ของการพัฒนา นักศึกษาและบุคลากรให้เป็น Green Heart ที่รับรู้เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีต่อชุมชน สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน โดยสร้างการตระหนักรู้ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในทุกระดับพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ โครงการ Green Nudges เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำเนินงานและการดำเนินชีวิตภายในมหาวิทยาลัยภายใต้บริบทของความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของ มจร. ในการกำหนดกลยุทธ์ของการพัฒนา นักศึกษาและบุคลากรให้เป็น Green Heart ที่รับรู้เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีต่อชุมชน สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน โดยสร้างการตระหนักรู้ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยในทุกระดับ</li> <li>กิจกรรม Green Heart อาสาจัดการขยะภายในงานพิธีช่อมรับพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2563 และ ปี 2564 ภายใต้แนวคิด We are Change agent for our society ระหว่างวันที่ 16-19 ธันวาคม 2565 โดยมีกลุ่มนักศึกษา Green Heart อาสาจัดการขยะภายในงาน เชิญชวนให้ความรู้สึสำหรับผู้ที่ทิ้งขยะและกิจกรรมวินจรรย์าน ให้บริการรับ-ส่ง บัณฑิตและคนเข้าร่วมงาน เพื่อลดการสร้างมลภาวะ กิจกรรมครั้งนี้สามารถขยายผลเรื่องระบบการจัดการขยะและความยั่งยืนได้มากกว่า 4,000 คน</li> <li>กิจกรรมการจัดการขยะและบูธกิจกรรมการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 เป้าหมาย (Sustainable Development Goals: SDGs) ภายในงานกีฬาสามสัมพันธ์วัสดุเกมส์ Materials Games ครั้งที่ 7 ระหว่างมหาวิทยาลัยเครือข่ายจำนวน 7 มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2566 ณ อาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี โดยมีกลุ่มนักศึกษา Green Heart เป็นผู้นำในการดำเนินกิจกรรมอาสาจัดการขยะ ในงานรูปแบบ Speaker Bin มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,000 คน</li> </ul>	พัฒนา นักศึกษา มจร.ที่เป็น Green Heart ที่เก่งและดี พร้อมที่จะออกไปเป็น Change Agent เพื่อปรับเปลี่ยนโลกนี้ให้ยั่งยืน	พัฒนา นักศึกษา มจร.ที่เป็น Green Heart ที่เก่งและดี พร้อมที่จะออกไปเป็น Change Agent เพื่อปรับเปลี่ยนโลกนี้ให้ยั่งยืน	พัฒนา นักศึกษา มจร.ที่เป็น Green Heart ที่เก่งและดี พร้อมที่จะออกไปเป็น Change Agent เพื่อปรับเปลี่ยนโลกนี้ให้ยั่งยืน	ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH)
		1 ครั้ง/ปี	1 ครั้ง/ปี	1 ครั้ง/ปี	
		5 ครั้ง/ปี	5 ครั้ง/ปี	5 ครั้ง/ปี	

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมการจัดการขยะและบูธกิจกรรมการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 เป้าหมาย (Sustainable Development Goals: SDGs) ภายใต้โครงการกีฬาสร้างความสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ Engineering Games เมื่อวันที่ 4-5 มีนาคม 2566 โดยมีกลุ่มนักศึกษา Green Heart เป็นผู้นำในการดำเนินกิจกรรมอาสาจัดการขยะ ในงานรูปแบบ Speaker Bin มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนกว่า 500 คน</li> <li>● Green Heart อาสาจัดการขยะภายในงาน “แกว๊กแกว๊กเกมส์” ATOM GAMES #29 กิจกรรมการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 เป้าหมาย (Sustainable Development Goals: SDGs) ภายใต้โครงการกีฬาวิทยาศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 วันที่ 8-9 มิถุนายน 2566 มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 500 คน</li> <li>● KMUTT Green School Network เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว โรงเรียนสุพิชญาโดยนักศึกษาผู้นำ Green Heart Team จัดกิจกรรมให้ความรู้และสร้างผู้นำในโรงเรียนให้กับนักเรียนและคณะครูโรงเรียนสุพิชญา จำนวนกว่า 60 คน เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ณ โรงเรียนสุพิชญา</li> </ul>	10 ครั้ง/ปี	10 ครั้ง/ปี	10 ครั้ง/ปี	
13. กิจกรรมด้านความยั่งยืน Sustainability	<ul style="list-style-type: none"> <li>● พัฒนาอาคาร Green Society ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืน โดยมีการแสดงนิทรรศการพร้อมสื่อประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมให้ความรู้แก่นักศึกษาใหม่ และนักศึกษาที่สนใจ เรื่อง การอนุรักษ์พลังงาน รักษาสิ่งแวดล้อม และระบบความปลอดภัย ณ อาคาร Green Society ตลอดทั้งปี โดยปรับรูปแบบเป็นประชาสัมพันธ์ทางออนไลน์ เพื่อเผยแพร่ให้นักศึกษา และบุคลากร ได้รับทราบถึงนโยบายในการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัย สีเขียว KMUTT Sustainable University for SDGs 2030</li> <li>● พัฒนาระบบและดำเนินกิจกรรมตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่อง มาตรการเพื่อลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single use Plastics) และนโยบาย มาตรการห้ามใช้พลาสติก 4 ชนิดภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้ นักศึกษาบุคลากรและทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยยึดถือและนำไปปฏิบัติ สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืนตามเป้าหมายของ SDGs 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้าง Social Change Agent ส่งเสริมค่านิยม Green Heart ในหัวใจชาว มจร.</li> <li>- สร้างการรับรู้เข้าใจ และขยายผลเผยแพร่ขยายผลการจัดการตามระบบ มจร.</li> <li>- สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืนตามเป้าหมายของ SDGs2030 ที่สามารถลดพลาสติกที่ใช้แบบครั้งเดียวภายในมหาวิทยาลัยได้ปีละ 2,000,000 ชิ้นต่อปี</li> </ul>			ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาระบบตรวจวัดและรายงานสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 ภายในมหาวิทยาลัย พื้นที่การศึกษาบางมด บริเวณสำนักงานอธิการบดี, ห้องบริการคอมพิวเตอร์ สำนักหอสมุด, Science Learning Space, The HUB สำนักงานทะเบียนนักศึกษา, หอพักชาย ประตูทางเข้า-ออก มหาวิทยาลัย, ประตูทางเข้า-ออกมหาวิทยาลัย พื้นที่การศึกษา มจร. บางขุนเทียน พื้นที่การศึกษามจร.ราชบุรี และอาคาร Knowledge Exchange for Innovation (KX) พร้อมสื่อสารประชาสัมพันธ์ และการศึกษาคู่มีวิธีรับมือฝุ่น PM2.5 เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศจากอนุภาค PM2.5 ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</li> </ul>	ส่งเสริมมาตรการในการป้องกันการลดผลกระทบต่อสุขภาพฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	ส่งเสริมมาตรการในการป้องกันการลดผลกระทบต่อสุขภาพฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	ส่งเสริมมาตรการในการป้องกันการลดผลกระทบต่อสุขภาพฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มจร. หนึ่งในภาคีเครือข่ายในเครือข่าย 60+ EarthHour ของกรุงเทพมหานคร โดยเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งใน 44 องค์กร ลดฝุ่นละออง PM2.5 ภายใต้กิจกรรม Action Day PM2.5 BKK “กทม.ชวนภาคีขับเรื่องฝุ่นเมือง ด้วยกัน” เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2566 ณ สวนเบญจกิติ</li> <li>พัฒนาอาคาร Green Society ให้เป็นศูนย์เรียนรู้จักรยานและศูนย์กิจกรรมที่สนับสนุนการสร้างการรับรู้/ส่งเสริม KMUTT Walk &amp; Bike Society ส่งเสริมให้เกิดการนำระบบไปสู่การปฏิบัติในหมู่นักศึกษา รวมถึงเป็นศูนย์กลางของระบบ Bike Share System ศูนย์ซ่อมบำรุงซ่อมแซมจักรยานแบบครบวงจร และศูนย์กิจกรรมที่นักศึกษาเป็นผู้นำกิจกรรมเช่น Sustainable ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของมจร. ที่จัดขึ้นเพื่อสร้างความยั่งยืนในการเดินทางภายในมหาวิทยาลัย</li> <li>กิจกรรมนักศึกษา ในธีม “Green Nudges by Green Heart” ให้ความรู้แก่นักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566 ในเรื่อง พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและความยั่งยืนในด้านต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการสร้างนักศึกษาให้มี Green Heart และเป็น Change agent ในการที่จะนำความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและใส่ใจต่อสุขภาพเหล่านี้ไปเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคม</li> </ul>	ส่งเสริมการเดินทางอย่างยั่งยืน โดยการใช้จักรยานและการเดินเท้าภายในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมการใช้จักรยานร่วมกับชุมชนสังคม เครือข่ายหน่วยงานภายนอก การใช้พลังงานสะอาด รถไฟฟ้ารถก๊าศ NGV และ การใช้ Car Pool/Van Pool	ส่งเสริมการเดินทางอย่างยั่งยืน โดยการใช้จักรยานและการเดินเท้าภายในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมการใช้จักรยานร่วมกับชุมชนสังคม เครือข่ายหน่วยงานภายนอก การใช้พลังงานสะอาด รถไฟฟ้ารถก๊าศ NGV และ การใช้ Car Pool/Van Pool	ส่งเสริมการเดินทางอย่างยั่งยืน โดยการใช้จักรยานและการเดินเท้าภายในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมการใช้จักรยานร่วมกับชุมชนสังคม เครือข่ายหน่วยงานภายนอก การใช้พลังงานสะอาด รถไฟฟ้ารถก๊าศ NGV และ การใช้ Car Pool/Van Pool	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ประจำปี 2565 โดยมีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นประธานเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย</li> <li>1) ครั้งที่ 3/2565 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมเป็นเจ้าภาพดำเนินการจัดการประชุม ในวันที่ 27-28 ตุลาคม 2565</li> </ul>	4 ครั้ง/ปี	4 ครั้ง/ปี	4 ครั้ง/ปี	

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	2) ครั้งที่ 4/2565 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จังหวัดนครนายก ในวันที่ 19-20 มกราคม 2566 3) ครั้งที่ 1/2566 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จังหวัดปัตตานี ในวันที่ 19-21 เมษายน 2566 4) ครั้งที่ 2/2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏ-สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในวันที่ 5-7 กรกฎาคม 2566				
14. รางวัลและผลงาน ด้านมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มุ่งสู่ความยั่งยืนและระบบการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย	<p>● มจร. ได้รับการจัดอันดับ 1 ของประเทศ “THE World University Rankings” โดยมีเกณฑ์การจัดอันดับพิจารณาจากคุณภาพการสอน (Teaching) 30% คุณภาพงานวิจัย (Research) 30% งานวิจัยที่ถูกนำไปอ้างอิง (Citations) 30% ความเป็นสากล (International Outlook) 7.5% และรายได้จากภาคอุตสาหกรรม (Industry Income) 2.5% มจร.มีผลงานที่ยอดเยี่ยมทำให้ได้รับการจัดอันดับเป็นที่ 1 ในไทย โดยอยู่ในอันดับ 801-1000 ของโลกร่วมกับมหาวิทยาลัยในไทยอีก 3 แห่ง คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จากสถาบันการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดในโลก Times Higher Education World University Rankings 2023 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565</p> <p>● มจร.ได้รับรางวัลชนะเลิศ ห้องปฏิบัติการมาตรฐานความปลอดภัย Good Practices ดีเด่น ประจำปี 2565 โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์เพื่อคำตอบของสังคม (ASESS Research Center) ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นตัวแทนของภูมิภาค: ภาคกลาง ในการนำเสนอผลการดำเนินงาน มาตรฐานความปลอดภัย Good Practices ในงานการประชุมประจำปีเครือข่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 3 Laboratory Safety Network Annual Symposium 2022 “Safety Culture: Together Towards A Better Tomorrow” จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 ภายใต้การดำเนินงาน ห้องปฏิบัติการปลอดภัยของมจร. มี ศูนย์ EESH เป็นหน่วยงานสนับสนุนให้เกิดการพัฒนา ห้องปฏิบัติการปลอดภัยอย่างเป็นระบบ ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยและห้องปฏิบัติการ เฉพาะทางด้านการวิเคราะห์และทดสอบ คุณสมบัติของยาชีววัตถุ (BPCL) โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ, ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทางชีวภาพ(Biological</p>				

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>Characterization) โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ และห้องปฏิบัติการ Chemistry Lab ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมการนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ มีผู้เข้าร่วมงาน 300 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มจร. รับรางวัลการจัดการพื้นที่สีเขียวระดับดีเยี่ยม ภายใต้โครงการขับเคลื่อนกิจกรรมการบริหารจัดการและการเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ประจำปี 2565 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการจัดการพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ทุกภาคส่วนเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียว การดูแลรักษา รวมทั้งเสริมสร้างองค์ความรู้การบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างมีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยยั่งยืน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนเจตนารมณ์การปลดปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ของ มจร. ภายในปี ค.ศ. 2040 (KMUTT Carbon Neutrality 2040)</li> <li>● มจร.มหาวิทยาลัยสร้างเสริมสุขภาพระดับสีดาว โดยได้รับการประเมิน จากเครือข่ายมหาวิทยาลัยสร้างเสริมสุขภาพแห่งอาเซียน (ASEAN University Network -Health Promotion Network , AUN-HPN) เป็น “มหาวิทยาลัยสร้างเสริมสุขภาพระดับสีดาว” ในปี 2022 ตามเกณฑ์ Healthy University Rating System (HUR) โดย มจร. ได้คะแนนในช่วง 600-799 จากคะแนนเต็ม 1,000 คะแนน ซึ่งเป็นระดับสูงสุดของมหาวิทยาลัยไทย การได้รับการประเมินเป็นผลมาจากการดำเนินงานด้านการสร้างเสริมสุขภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยความร่วมมือของศูนย์EESH กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย และสำนักงานกิจการนักศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายความยั่งยืนใน SDG 3 :Good Health and Well being, SDG 4: Quality education และ SDG 17 : Partnerships for the goals</li> <li>● มจร.ได้รับรางวัลจัดอันดับ THE IMPACT RANKINGS 2023 อันดับ 5 ร่วมในไทย อันดับ 101-200 ของโลก จากกว่า 1,591 มหาวิทยาลัยทั่วโลก การจัดอันดับมหาวิทยาลัยวัดจากการสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยใช้เกณฑ์การประเมินมหาวิทยาลัยตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ หรือ Sustainable Development Goal (SDG) ผ่านการประเมินตัวชี้วัดที่ได้รับการสอบเทียบอย่างรอบคอบ ครอบคลุมตัวชี้วัดที่สร้าง</li> </ul>				

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>ผลกระทบเชิงบวก ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ ในมิติ การศึกษา การวิจัย การดำเนินงาน และกิจกรรม การมีส่วนร่วมของสาธารณะ จำนวนทั้งสิ้น 17 SDGs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDG 1: NO POVERTY อันดับ 1 ในไทย อันดับ 4 ของโลก (จากทั้งหมด 876 มหาวิทยาลัย)</li> <li>- SDG 6: CLEAN WATER AND SANITATION อันดับ 1 ในไทย อันดับ 39 ร่วมของโลก (จากทั้งหมด 702 มหาวิทยาลัย)</li> <li>- SDG 7: AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY อันดับ 2 ในไทย อันดับ 22 ของโลก (จากทั้งหมด 812 มหาวิทยาลัย)</li> <li>- SDG 14: LIFE BELOW WATER อันดับ 5 ในไทย อันดับ 69 ร่วมของโลก (จากทั้งหมด 504 มหาวิทยาลัย)</li> <li>- SDG 17: PARTNERSHIPS FOR THE GOALS อันดับ 6 ในไทย อันดับ 43 ของโลก (จากทั้งหมด 1,625 มหาวิทยาลัย)</li> </ul>				
15. รางวัลและผลงานของ นักศึกษา Green Heart	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คณะนักศึกษาผู้นำ Green Heart คว่ารางวัล รองชนะเลิศอันดับ 2 โครงการ X Campus Ads Idea Contest 2022จากการประกวดสื่อ สร้างสรรค์ ประเภทสื่อวิดีโอ รอบชิงชนะเลิศ โดยความร่วมมือระหว่าง กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (MDES) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (MHESI) และสมาคมผู้ใช้ดิจิทัลไทย (DUGA) รวมไปถึงมหาวิทยาลัยชั้นนำจากทั่วประเทศ โดยทุกภาคส่วนได้ตระหนักถึงการประยุกต์ใช้ ดิจิทัลเทคโนโลยีในภาคการศึกษาให้เกิด ประโยชน์สูงสุด เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 กลุ่มนักศึกษาได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มงาน ส่งเสริมกิจกรรมอย่างยั่งยืน ศูนย์ EESH ซึ่งการ ดำเนินงานในกิจกรรมดังกล่าว สอดคล้องกับ SDGs 2030 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนใน เป้าหมายที่ 4 รับรองการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน</li> <li>● กิจกรรมนักศึกษา พัฒนาชุมชน สร้างคนหัวใจ ยั่งยืน คว่ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ภายในงาน THE 7th Annual Conference of Sustainable University Network of Thailand โดยกลุ่มนักศึกษา Green Heart เข้าร่วมนำเสนอโครงการในการประกวดโครงการ ความยั่งยืนของนิสิตนักศึกษา ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 19-20 มกราคม 2566</li> </ul>				

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ● นักศึกษาผู้นำ Green Heart นายอัศวิน ทวีศักดิ์ นักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ) ควารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 การแข่งขัน The Smart Influencer Contest 2023 จัดโดย สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและ การพัฒนา (องค์การมหาชน) ร่วมงาน เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566 ที่ผ่านมา ณ ห้อง Dejawu โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ				
16. โครงการฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ แก่ภาคอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● In House Training: Fundamentals of Fermentation Technology บริษัท Monde Nissin Corporation</li> <li>● Training Courses: Bio-Process Consultant บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด</li> <li>● Training for the trainer : การผลิตผักผลไม้ ตัดแต่งพร้อมรับประทาน บริษัท พลังผัก จำกัด</li> <li>● Technology of Lectrospinning/Electro spraying and it's Applications บริษัท สถาบันวิจัยศาสตร์ด้านความงามและสุขภาพ จำกัด</li> <li>● การพัฒนาทักษะอาชีพที่สอดคล้องกับบริบทชุมชนบนพื้นที่สูง อ.บ่อเกลือ จ.น่านกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.)</li> <li>● In House Training: อบรมการใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ระดับ 5 ลิตร และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง, การหาสัมประสิทธิ์จลนพลศาสตร์ของจุลินทรีย์ระดับ 5 ลิตร, กระบวนการทางชีวภาพ bioprocess ในระดับ 5 ลิตร และ 10 ลิตร) บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารซี พี เอฟ จำกัด</li> <li>● การอบรมเชิงปฏิบัติการ The Art and Technology of Perfumery International Syllabus with Sections on Aromatherapy, Spa and Lifestyle Products : Perfumers World Ltd.,</li> <li>● การวิเคราะห์ สมรรถนะระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ตามมาตรฐาน IEC61724 และ IEC61853 (Analysis of PV System Performance and Energy Rating according to IEC61724 and IEC61853)</li> <li>● อบรมหลักสูตร “การประเมินการผลิตไฟฟ้าระบบเซลล์แสงอาทิตย์กับความเป็นไปได้ทางธุรกิจ” (Estimation and Evaluation of Energy production of PV systems in FS)</li> </ul>	10 โครงการ	10 โครงการ	10 โครงการ	สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (PDTI)

## Enabling Factors: การพัฒนา มจร. สู่วิทยาลัยนานาชาติ (Internationalization)

การขับเคลื่อน มจร. ไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลกที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงตามกระแสโลกาภิวัตน์ ต้องอาศัยการบูรณาการ พัฒนาและบริหารจัดการสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติ พร้อมทั้งจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยเน้นการสร้างหลักสูตรนานาชาติให้มีชื่อเสียงเพื่อนำ มจร. ไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแนวหน้า และสามารถดึงดูดนักศึกษาต่างชาติเข้ามาทั้งระดับภูมิภาคและนานาชาติ ปีงบประมาณ 2566 มีรายละเอียดผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
1. การพัฒนาช่องทางการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาช่องทางการสื่อสาร เพื่อให้บุคลากร นักศึกษา เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านต่างประเทศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- KMUTT WEBSITE INTERNATIONALIZATION</li> <li>- Facebook: KMUTT Internationalization</li> <li>- IA Line Official Account: @interkmutt</li> <li>- IA WEBSITE: inter.kmutt.ac.th อยู่ระหว่างดำเนินงาน</li> </ul> </li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
2. โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็งกับต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ 53 ประเทศ โดยมีข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) 265 แห่ง โดยมีกิจกรรมร่วมกัน (Active) ร้อยละ 69.81 ส่วนใหญ่เป็นความร่วมมือกับกลุ่มประเทศในเอเชีย ร้อยละ 42.28 (193 แห่ง)</li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
3. โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา Inbound และ Outbound	<ul style="list-style-type: none"> <li>การแลกเปลี่ยนนักศึกษา Inbound และ Outbound รวม 524 คน คิดเป็น 3.62% ของนักศึกษาทั้งหมด 14,482 คน KMUTT WEBSITE - INTERNATIONALIZATION <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษา Inbound 442 คน จาก 21 ประเทศ 77 มหาวิทยาลัย</li> <li>- นักศึกษา Outbound 82 คน จาก 15 ประเทศ 20 มหาวิทยาลัย</li> </ul> </li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
4. Thailand UMAP Micro-Credential	<ul style="list-style-type: none"> <li>มจร. ดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา Thailand UMAP Micro-Credential ระยะที่ 2 โดยกิจกรรมแบ่งการดำเนินงานเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มที่ 1 รูปแบบ Earn “ระบบรับรอง” มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 10 คน (มีนักศึกษาได้รับ Digital Badge 4 คน)</li> </ul> </li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)



โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
	<p>กลุ่มที่ 2 รูปแบบ Learn “ระบบพัฒนา”</p> <p>ความสามารถ แบ่งเป็น 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Visualization มีนักศึกษาเข้าร่วม 15 คน ได้รับ Certificate จำนวน 8 คน</li> <li>- Persuasive Presentation มีนักศึกษาเข้าร่วม 21 คน ได้รับ Certificate จำนวน 4 คน</li> <li>- Cultural Dimensions in Communication มีนักศึกษาเข้าร่วม 57 คน ได้รับ จำนวน 37 คน</li> </ul>				
5. โครงการอาสาสมัครแห่งสหประชาชาติ (UNV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●โครงการมีระยะเวลาตั้งแต่ กรกฎาคม 2561 - มิถุนายน 2565 มีผู้เข้าร่วมโครงการ 10 คน แบ่งเป็นอาสาสมัครในประเทศ 5 คน และต่างประเทศ 5 คน ในปีงบประมาณ 2566 มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 1 คน จากภาควิชาวิศวกรรมโยธา ระหว่าง กรกฎาคม 2565 – มกราคม 2566 ณ The Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP) ประเทศไทย</li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
6. โครงการ Asian International Mobility for Students (AIMS) Programme	<ul style="list-style-type: none"> <li>●นักศึกษาที่เข้าร่วม Asian International Mobility for Students (AIMS) Programme แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มดังนี้ Inbound student จำนวน 7 คน Outbound student จำนวน 5 คน</li> </ul> <p>หมายเหตุ: กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการ AIMS ให้แก่สถาบันอุดมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการภายในวงเงินสถาบันละ 200,00 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนค่าใช้จ่ายฯ ให้แก่นักศึกษาแลกเปลี่ยนโครงการ AIMS จำนวน 2 ราย (100,000 บาท/ราย) ทั้งนี้ มจร. ได้รับงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมในปีงบประมาณ 2566 จำนวน 200,000 บาท</p>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
7. โครงการพัฒนาระบบการวัดสมรรถนะสากลและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมของนักศึกษา (KMUTT Students’ Intercultural Competence Assessment: ICC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● KMUTT Students’ Intercultural Competence Assessment ซึ่งได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยมีนักศึกษาจำนวน 33-35 คน จากมหาวิทยาลัย 6 แห่ง ได้ทำ Pre-test questionnaire และ Post-test questionnaire เป็นที่เรียบร้อยแล้วตามลำดับ ขณะนี้อยู่ระหว่างการวิเคราะห์การประเมินสมรรถนะพหุวัฒนธรรมของนักศึกษากลุ่มดังกล่าว ซึ่งเหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการต่อได้อย่างราบรื่นคือ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขาด Tools ในการวิเคราะห์</li> <li>2) มีการเปลี่ยนบุคลากรผู้รับผิดชอบ</li> </ol>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
8. โครงการ Cooperative on Mechanical Engineering Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มจร. ลงนาม Partnership Agreement กับ Svay Rieng University (SRU) ราชอาณาจักรกัมพูชา เพื่อให้คำปรึกษาการจัดตั้งหลักสูตร</li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569			ผู้รับผิดชอบ
		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	
Development with Svay Rieng University Using Outcome-based Education Ensured by Quality Assurance	วิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering) ภายใต้กรอบมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษา (Quality Assurance) ที่เน้นการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-based Education) โดย SRU ได้รับการสนับสนุนจากธนาคารโลก (The World Bank) ภายใต้ Higher Education Improvement Project (HEIP) ของ Ministry of Education Youth and Sports (MoEYS) ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2563 ถึง เดือนกรกฎาคม 2566 ในปีงบประมาณ 2566 (ตุลาคม 2565 - มิถุนายน 2566) มีการดำเนินการเรื่อง Mini Workshop on Outcome-based Education (OBE) ระหว่างวันที่ 15 - 20 ธันวาคม 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่จาก SRU 4 ท่านมาเข้ารับการฝึกอบรมที่คณะศิลปศาสตร์ มจร. ภายใต้การดูแลของ ผศ.ดร.ศศิธร สุวรรณเทพ คณบดีและทีมงาน จากนั้น มีการวางแผนว่า มจร. จะเดินทางไปดำเนินการจัด OBE final workshop ณ SRU แต่ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากกิจกรรมนี้ไม่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทาง SRU ทั้งนี้ ข้อตกลงในการดำเนินโครงการฯ จะมีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566				
9. การจัดกิจกรรมนักศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>● โดยจัดกิจกรรม Orientation for International Students, Welcome Party, Thai Cultural Class, Thai Language Class และ Cultural Tour ให้แก่นักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่ในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อให้ นักศึกษาต่างชาติสามารถเรียนรู้ระบบการศึกษาและการปรับตัวเข้ากับสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมที่แตกต่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพ ในการศึกษาทั้งทางด้านวิชาการ และการดำเนินชีวิตของนักศึกษาต่างชาติ จำนวนมากกว่า 100 คน</li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
10. Buddy Program	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เพื่อต้อนรับแขกต่างชาติที่มาเยือน มจร. และช่วยเหลือนักศึกษาต่างชาติที่มาศึกษาที่ มจร. อันจะทำให้ นักศึกษาต่างชาติไม่มีอุปสรรคในการใช้ชีวิตและเรียนที่ มจร. โดยหลังจากที่ร่วมโครงการแล้ว นักศึกษากลุ่มดังกล่าวจะมีความมั่นใจในตัวเองและการใช้ภาษาอังกฤษ รวมถึงจะมีความเข้าใจในวัฒนธรรมต่างชาติมากขึ้น อีกทั้งยังมีแรงบันดาลใจในการไปศึกษาต่อต่างประเทศในอนาคต ซึ่งมีจำนวนนักศึกษาในโครงการมากกว่า 50 คน</li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)
11. IA WEBSITE Competence Assessment: ICC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Website เพื่อเป็น Service Catalog ให้แก่นักศึกษาต่างชาติ รวมถึงนักศึกษาไทยที่สนใจไปแลกเปลี่ยนที่ต่างประเทศ ปัจจุบันได้ Lunch Phase 1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างพัฒนาเว็บไซต์ Phase 2</li> </ul>				สำนักงานกิจการต่างประเทศ (IA)

ส่วนที่ 1 แผนการดำเนินงานและงบประมาณ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

(1.2) แผนงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

## แผนงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

จากแผนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น มหาวิทยาลัยได้วางแผนการประมาณการรายรับและรายจ่ายในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 ดังนี้

ประมาณการรายรับรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัยในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 เท่ากับ 4,550.00, 4,630.00 และ 4,740.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น

- หน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ เท่ากับ 4,100.00, 4,150.00 และ 4,250.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- หน่วยงานในกำกับ มจร. เท่ากับ 450.00, 480.00 และ 490.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัยในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 เท่ากับ 4,815.00, 4,638.00 และ 4,742.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น

- หน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ เท่ากับ 4,380.00, 4,180.00 และ 4,270.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- หน่วยงานในกำกับ มจร. เท่ากับ 435.00, 458.00 และ 472.00 ล้านบาท ตามลำดับ

แผนการดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 ของมหาวิทยาลัย เฉพาะหน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ

ประมาณการรายรับประจำปีจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งงบประมาณจากรัฐ ค่าเล่าเรียน งานวิจัยและงานบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก รวมถึงรายได้อื่น ๆ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569 เท่ากับ 4,100.00, 4,150.00 และ 4,250.00 ล้านบาท ตามลำดับ รายละเอียดของประมาณการรายรับจากแหล่งต่าง ๆ ในช่วง 3 ปีมีดังนี้

- ประมาณการรายรับงบประมาณจากรัฐ เท่ากับ 1,673.00, 1,710.00 และ 1,745.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับค่าเล่าเรียน เท่ากับ 860.00, 847.00 และ 832.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับงานวิจัย เท่ากับ 550.00, 570.00 และ 590.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการบริการวิชาการ เท่ากับ 500.00, 520.00 และ 540.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการเงินบริจาค เท่ากับ 60.00, 55.00 และ 60.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการดอกเบี้ยและรายได้อื่น ๆ เท่ากับ 194.00, 210.00 และ 227.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 263.00, 238.00 และ 256.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ประมาณการรายจ่ายในช่วง 3 ปี (พ.ศ. 2567-2569) มหาวิทยาลัยมีประมาณการรายจ่ายรวมเท่ากับ 4,380.00, 4,180.00 และ 4,270.00 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งจำแนกตามมิติต่าง ๆ ดังนี้

- ประมาณการค่าใช้จ่ายงบดำเนินการรวม เท่ากับ 3,709.00, 3,812.00 และ 3,897.00 ล้านบาท ตามลำดับ ในจำนวนนี้จำแนกเป็นประมาณการ :
  - ค่าใช้จ่ายบุคลากร เท่ากับ 1,550.00, 1,600.00 และ 1,650.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายการผลิตบัณฑิตและสนับสนุนฯ เท่ากับ 940.00, 940.00 และ 940.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานวิจัย เท่ากับ 535.00, 557.00 และ 576.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานบริการวิชาการ เท่ากับ 399.00, 414.00 และ 429.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายพัฒนาตามวิสัยทัศน์ เท่ากับ 100.00, 85.00 และ 70.00 ล้านบาท ตามลำดับ
  - ค่าใช้จ่ายโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 185.00, 216.00 และ 232.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการค่าใช้จ่ายงบลงทุน เท่ากับ 671.00, 368.00 และ 373.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ตารางที่ 1 รายละเอียดประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

ประมาณการรายรับ + ขอใช้เงินสะสม				ประมาณการรายจ่าย			
รายการ	ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568	ปีงบประมาณ 2569	รายการ	ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568	ปีงบประมาณ 2569
1. ประมาณการรายรับ	4,100	4,150	4,250	1. ประมาณการรายจ่าย	4,380	4,180	4,270
1.1 งบประมาณจากรัฐ	1,936	1,948	2,001	1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,550	1,600	1,650
- งบดำเนินการจากรัฐ	1,360	1,390	1,415	1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรจากเงินรัฐและค่าเล่าเรียน	1,417	1,459	1,501
- งบลงทุนจากรัฐ	313	320	330	2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรจากงานวิจัยและบริการ	113	119	125
- โครงการตามนโยบายรัฐ Agenda based	263	238	256	- ค่าใช้จ่ายบุคลากรงานวิจัย	12	13	14
1.2 ค่าเล่าเรียน	860	847	832	- ค่าใช้จ่ายบุคลากรงานบริการวิชาการ	101	106	111
1.3 งานวิจัย	550	570	590	3) ค่าใช้จ่ายบุคลากร Agenda based	20	22	24
1.4 งานบริการวิชาการ	500	520	540	1.2 ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตและสนับสนุนฯ	940	940	940
1.5 เงินบริจาค	60	55	60	1.3 ค่าใช้จ่ายงานวิจัย	535	557	576
1.6 ดอกเบี้ยและรายรับอื่น ๆ	194	210	227	1.4 ค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ	399	414	429
				1.5 ค่าใช้จ่ายสนับสนุนโครงการวิสัยทัศน์	100	85	70
				1.6 งบดำเนินการ Agenda based	185	216	232
				1.7 งบลงทุน	671	368	373
				1) งบลงทุนเงินรายได้	212	48	43
				2) งบลงทุนเงินรัฐ	403	320	330
				3) งบลงทุน Agenda based	56	0	0
2. ขอใช้เงินสะสม	190	30	20				
3. Rolling งบลงทุนจากรัฐ	90	0	0				
รวมทั้งสิ้น (1+2+3)	4,380	4,180	4,270	รวมทั้งสิ้น	4,380	4,180	4,270

จากการประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 ตั้งงบประมาณแบบขาดดุล (-280.00 ล้านบาท) เป็นรายการครุภัณฑ์จากรัฐที่คาดว่าจะเบิกจ่ายไม่ทันในปี 2566 จำนวน 90.00 ล้านบาท และขอใช้เงินสะสม จำนวน 190.00 ล้านบาท (มาจากรายการที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยไปแล้ว จำนวนเงิน 227.00 ล้านบาท) ดังนั้นในปีงบประมาณ 2567 ประมาณการรายรับประจำปี สามารถครอบคลุมรายจ่าย ทำให้เงินสะสมน้อยลงจาก 227.00 ล้านบาท เหลือเพียงจำนวน 190.00 ล้านบาท

## ส่วนที่ 2 การกำกับติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงาน

### 2.1 ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569)

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569)

Vision OKRs Alignment	Score	Baseline (ปี 2565)	Target (ปี2566)	Target (ปี2567)	Target (ปี2568)	Target (ปี2569)	Target (ปี2570)
Sustainable (Economy, Society, Environment)							
1. Impact (Economic and Social)	30						
1.1 Graduate: Initial salary of graduates		(22,000/26,890.96) *100%	81	87	93	100	
1.2 Research & Innovation: Impact from Research and Service pre funding		<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบ 843 ล้านบาท</li> <li>0.22 เท่าของค่าใช้จ่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบ 1,200 ล้านบาท</li> <li>0.33 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบ 2,400 ล้านบาท</li> <li>0.67 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบ 3,600 ล้านบาท</li> <li>1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบ 3,600 ล้านบาท</li> <li>1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบ 3,600 ล้านบาท</li> <li>1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>
2. Finance	20						
2.1 Earning from diversify sources of income: Surplus ≥ 5% และ IE Ratio 1.05		<ul style="list-style-type: none"> <li>IE Ratio 0.97</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>
2.2 Graduate: รายได้จากการศึกษา ทั้ง Non-degree และ degree (SO1: เน้น Transforming Curriculum)		ร้อยละ 7.51	ร้อยละ 5	ร้อยละ 10	ร้อยละ 15	ร้อยละ 20	ร้อยละ 25
2.3 Research & Innovation: มูลค่าโครงการวิจัย หรือ รายได้วิจัย และงานบริการวิชาการประจำปี		1,032 ล้านบาท (1.15 ล้านบาทต่อคน บุคลากรสายวิชาการ)	1.15 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.21 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.27 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.35 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.35 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)
3. Sustainability: Campus-wide, SDGs	20						
3.1 % Carbon Reduction		At base year 2019 = 16,720 tons CO <sub>2</sub> e	ร้อยละ 20	ร้อยละ 23	ร้อยละ 26	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30



Vision OKRs Alignment	Score	Baseline (ปี 2565)	Target (ปี2566)	Target (ปี2567)	Target (ปี2568)	Target (ปี2569)	Target (ปี2570)
Sustainable (Economy, Society, Environment)							
1. Impact (Economic and Social)	30						
1.1 Graduate: Initial salary of graduates		(22,000/26,890.96) *100%	81	87	93	100	
1.2 Research & Innovation: Impact from Research and Service pre funding		<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบฯ 843 ล้านบาท</li> <li>0.22 เท่าของค่าใช้จ่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบฯ 1,200 ล้านบาท</li> <li>0.33 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบฯ 2,400 ล้านบาท</li> <li>0.67 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบฯ 3,600 ล้านบาท</li> <li>1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบฯ 3,600 ล้านบาท</li> <li>1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าผลกระทบฯ 3,600 ล้านบาท</li> <li>1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัย</li> </ul>
2. Finance	20						
2.1 Earning from diversify sources of income: Surplus ≥ 5% และ IE Ratio 1.05		<ul style="list-style-type: none"> <li>IE Ratio 0.97</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Earning ≥ 5%</li> <li>IE Ratio 1.05</li> </ul>
2.2 Graduate: รายได้จากการศึกษา ทั้ง Non-degree และ degree (SO1: เน้น Transforming Curriculum)		ร้อยละ 7.51	ร้อยละ 5	ร้อยละ 10	ร้อยละ 15	ร้อยละ 20	ร้อยละ 25
2.3 Research & Innovation: มูลค่าโครงการวิจัย หรือ รายได้วิจัย และงานบริการวิชาการประจำปี		1,032 ล้านบาท (1.15 ล้านบาทต่อคน บุคลากรสายวิชาการ)	1.15 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.21 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.27 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.35 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)	1.35 ล้านบาทต่อคน (บุคลากรสายวิชาการ)
3. Sustainability: Campus-wide, SDGs	20						
3.1 % Carbon Reduction		At base year 2019 = 16,720 tons CO <sub>2</sub> e	ร้อยละ 20	ร้อยละ 23	ร้อยละ 26	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30

มหาวิทยาลัยกำหนดรายละเอียดตัวชี้วัดเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายและเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

**Strategic Objective 1:** พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ด้วยการให้การศึกษาคุณภาพสูงที่อยู่บนฐานนวัตกรรมการเรียนรู้ เปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม ปรับตัวได้ต่อความพลิกผันของอนาคต

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: จำนวนหลักสูตรคุณภาพสูงที่ใช้ นวัตกรรมการเรียนรู้ เน้นการ ตรวจสอบยืนยัน Learning Outcome แสดงความสามารถหลัง เรียน และสามารถโอนเครดิตได้ รองรับผู้เรียนทั้งแบบ Degree และ Non-degree ที่ตอบสนอง Demand-driven Education (นับรวมบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ทั้ง degree และ Non-degree)	N/A	73 รายวิชา	2 หลักสูตร	73 รายวิชา หลักสูตร บัณฑิตพันธุ์ ใหม่ Non- degree สะสม 20 หลักสูตร	5 หลักสูตร	10 หลักสูตร	30 หลักสูตร
KR2: จำนวนผู้เรียนทั้งหมดที่ได้รับ ประโยชน์จากการศึกษาคุณภาพสูง แบบ Degree and Non-degree ที่ รองรับผู้เรียนทุกกลุ่มทุกช่วงวัย ที่เข้า ระบบสมาชิกของมหาวิทยาลัย	N/A	1,975 คน	600 คน	12,461 คน (นับรวมผู้เข้า อบรมโครงการ บริการ วิชาการ)	800 คน	1,200 คน	1,800 คน
KR3: จำนวนบุคลากรสายวิชาการ และสนับสนุนวิชาการที่มีสมรรถนะที่ ทำให้เกิด KR1 และ KR2 ที่สนับสนุน การสร้าง Strategic Agile Team (ปรับเปลี่ยน KR ใหม่)	N/A	N/A	N/A	N/A	50 คน	75 คน	75 คน

**Strategic Objective 2: สร้างองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยความสามารถฐานสถาบัน**

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณนั้น ๆ ไม่รวมงบลงทุน)	N/A	0.22 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัย	มูลค่าผลกระทบฯ 1,200 ล้านบาท คิดเป็น 0.33 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัย	มูลค่าผลกระทบฯ 658 ล้านบาท คิดเป็น 0.27 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัย (2,409 ล้านบาท)	มูลค่าผลกระทบฯ 2,400 ล้านบาท คิดเป็น 0.67 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัย	มูลค่าผลกระทบฯ 3,600 ล้านบาท คิดเป็น 1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัย	มูลค่าผลกระทบฯ 3,600 ล้านบาท คิดเป็น 1 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดมหาวิทยาลัย
KR2: มจธ. มีหน่วยวิจัยที่มีความสามารถที่ทัดเทียมกับหน่วยวิจัยระดับสากลในประเทศ (สะสม 5 หน่วย ในปี 2570)	N/A	2 หน่วย	2 หน่วย	2 หน่วย	2 หน่วย	3 หน่วย	4 หน่วย
KR3: รายรับจากงานวิจัยและบริการวิชาการ การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และการร่วมลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง (Rolling Average) ไม่ต่ำกว่า 1.35 ล้านบาทต่อหัว FTE (บุคลากรสายวิชาการ)	~ 1.0	1.15 ล้านบาทต่อคน	1.15 ล้านบาทต่อคน	1.19 ล้านบาทต่อคน	1.21 ล้านบาทต่อคน	1.27 ล้านบาทต่อคน	1.35 ล้านบาทต่อคน

**Strategic Objective 3: เร่งสร้างนวัตกรรมและผลกระทบเพื่อสร้างคุณค่าและเพิ่มความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน สังคม**

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: จำนวนธุรกิจ Spin-off/ Start-up ของ มจธ. ซึ่งได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากภาครัฐ/ Early Stage/ Funding/ Angel Investor/ Private capital/ Venture capital รวมทั้งจาก มจธ. ไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาทต่อปี	25.1 ล้านบาท	5 บริษัท จำนวนเงิน 17 ล้านบาท (สะสม 5 ปี 46 ล้านบาท)	25 บริษัท หรือ 50 ล้านบาท (สะสม 5 ปี)	25 บริษัท (จำนวนเงินที่ได้รับสะสม Q1/2562-Q3/2566 = 97.98 ล้านบาท)	26 บริษัท หรือ 55 ล้านบาท (สะสม 5 ปี)	27 บริษัท หรือ 60 ล้านบาท (สะสม 5 ปี)	28 บริษัท หรือ 65 ล้านบาท (สะสม 5 ปี)
KR2: จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)	N/A	26 คำขอ	50 คำขอ	39 คำขอ	50 คำขอ	50 คำขอ	50 คำขอ

**Strategic Objective 4: พัฒนางองค์กรให้เป็นองค์กรประสิทธิภาพสูงด้วย Digital Transformation รองรับการดำเนินงานในทุกมิติของมหาวิทยาลัย**

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: ร้อยละความสำเร็จของระบบบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการบริหารจัดการองค์กรที่พัฒนาได้คุณภาพตามแผนการพัฒนา (นับเฉพาะ โครงการ Daily Management: DM ที่นำเสนอ)	N/A	ร้อยละ 47.8	ระดับ ผอ. ทุกคนต้องเข้าใจใน การทำ DM	ร้อยละ 77.78	ระดับ หัวหน้า กลุ่มงานทุกคนต้องเข้าใจใน การทำ DM มีการ ดำเนินการ 1 process	บุคลากร ระดับ ปฏิบัติการ (Operator) ทุกคนต้องเข้าใจใน การทำ DM มีการ ดำเนินการ 3 process	ทุก Routine Process มี SOP และ ถูกบริหาร จัดการด้วย DM
KR2: ร้อยละความสำเร็จของระบบ เพื่อสนับสนุนและการให้บริการการเรียนการสอนแบบ Lifelong Learning ที่พัฒนาได้คุณภาพตามแผนการพัฒนา	N/A	N/A	To be confirmed	จำนวนระบบที่ พัฒนา 19 ระบบ	To be confirmed	To be confirmed	To be confirmed
KR3: บุคลากร มจธ. ทุกคน สมรรถนะ (competent) ด้าน Digital Literacy และ Digital Technology ที่สามารถทำงานได้ตามระดับที่คาดหวัง - ผู้บริหารระดับสูง ระดับกลาง และหัวหน้าหน่วยงาน - บุคลากรระดับปฏิบัติการ	ร้อยละ 60	N/A	ร้อยละ 100 ร้อยละ 10	- -	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30
KR4: การดำเนินการของการ ให้บริการด้านดิจิทัลแบบมืออาชีพ	N/A	N/A	To be confirmed	จำนวน โครงการที่ พัฒนา 9 โครงการ	To be confirmed	To be confirmed	To be confirmed

**Strategic Objective 5: พลิกโฉมสมรรถนะบุคลากรและการบริหารจัดการบุคลากรให้สามารถสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่อนาคต**

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: บุคลากรมีความผูกพันองค์กร (Employee Engagement) ระดับมากขึ้นไป	ร้อยละ 75	ร้อยละ 73.08	-	ร้อยละ 73.08	ร้อยละ 75	-	ร้อยละ 80
KR2: ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบการสรรหาและบริหารทรัพยากรบุคคลตามแผน	N/A	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ร้อยละ 100	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
KR3: ร้อยละของบุคลากรกลุ่มวิชาการและกลุ่มสนับสนุนมีสมรรถนะตามหน้าที่งาน ในระดับที่คาดหวัง	N/A	N/A	ร้อยละ 20	N/A	ร้อยละ 40	ร้อยละ 60	ร้อยละ 80
KR4: หน่วยงานด้านทรัพยากร เป็นหุ้นส่วนเชิงกลยุทธ์ให้กับ มจร. และร้อยละของบุคลากรด้านทรัพยากรบุคคลสามารถปรับกระบวนการทัศนการทำงานให้คล่องตัว เพื่อตอบสนองเป้าหมายและทิศทางขององค์กร	ร้อยละ 20	ร้อยละ 31.03	ร้อยละ 25	ร้อยละ 31.03	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100

**Strategic Objective 6: พัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความยั่งยืนที่มีการดำเนินการอย่างสมดุล เพื่อคนในสังคมโลกที่อาศัย และความรุ่งเรืองขององค์กรและประเทศ**

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: ลดการปล่อย CO <sub>2</sub> สุทธิจากทุกกิจกรรม (Carbon Neutrality 2040) **At base year 2019 = 16,720 tons CO <sub>2</sub> e	ร้อยละ 17	ร้อยละ 9.6	ร้อยละ 20	ร้อยละ 62.3	ร้อยละ 23	ร้อยละ 26	ร้อยละ 30
KR2: นักศึกษาและบุคลากรที่เป็นผู้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืน (Change Agent with Green Heart) - จำนวน (นักศึกษา) ผู้นำกิจกรรมและผู้เข้าร่วมกิจกรรม - บุคลากรทั้งหมดมีสมรรถนะตามที่คาดหวัง	ร้อยละ 10 ร้อยละ 10	ร้อยละ 30.47	ร้อยละ 40 ร้อยละ 10	ร้อยละ 85.12	ร้อยละ 50 ร้อยละ 20	ร้อยละ 60 ร้อยละ 30	ร้อยละ 70 ร้อยละ 40
KR3: มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการดำเนินงานทั้งหมดของมหาวิทยาลัยตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน - มูลค่าผลกระทบจากการวิจัยและนวัตกรรม (ล้านบาท)	N/A	N/A	1,200 ล้านบาท	N/A	2,400 ล้านบาท	3,600 ล้านบาท	3,600 ล้านบาท
KR4: พื้นที่ที่มีผลการดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมาย SDGs และ HAI Index - พื้นที่ U2T ปี 2565 = 50 ตำบล & พื้นที่ Social lab = 15 พื้นที่	0	N/A	To be confirmed	15 พื้นที่	To be confirmed	To be confirmed	To be confirmed
KR5: ระดับความสำเร็จของเป้าหมายในแต่ละด้านของ UI Green Metric	ร้อยละ 83	ร้อยละ 83.75	ร้อยละ 83	ร้อยละ 85.25	ร้อยละ 84	ร้อยละ 85	ร้อยละ 86
KR6: อัตราส่วนของรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เพิ่มขึ้นและสัดส่วนรายได้เพิ่มขึ้น (Growth Rate = 5%)	≥1	0.97	Earning ≥ 5% IE Ratio 1.05	1.43	Earning ≥ 5% IE Ratio 1.05	Earning ≥ 5% IE Ratio 1.05	Earning ≥ 5% IE Ratio 1.05
KR7: รายได้จากการจัดการศึกษา Non-degree ตามแบบ KMUTT4Life®	ร้อยละ 5	ร้อยละ 7.51	ร้อยละ 5	ร้อยละ 6.41	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	ร้อยละ 50

### Enabling Factors: Internationalization

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: สมรรถนะด้านภาษาของผู้เรียนและบุคลากรสายสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่สอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่กำหนดด้วย TETET หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่หลักสูตรกำหนด</li> <li>ร้อยละของบุคลากรมีทักษะภาษาอังกฤษตามเกณฑ์</li> </ul>	ร้อยละ 80	ร้อยละ 48.20	ร้อยละ 80	ร้อยละ 89.19	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80
	N/A	N/A	N/A	อยู่ระหว่างดำเนินงาน	N/A	N/A	N/A
KR2: ร้อยละของหลักสูตรนานาชาติและหลักสูตรที่สามารถรับนักศึกษาต่างชาติเข้ามาศึกษาได้ต่อหลักสูตรทั้งหมด	ร้อยละ 45	ร้อยละ 41.25	ร้อยละ 45	ร้อยละ 42.28	ร้อยละ 45	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50
KR3: ร้อยละของผู้เรียนชาวต่างชาติในหลักสูตร รูปแบบ OBEM/ รายวิชา MC/ผู้เรียนทั้งหมด (นับหัว)	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 1.79	N/A	N/A	N/A
KR4: ร้อยละของนักศึกษาชาวต่างชาติ (Full-time) ต่อนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ 5	ร้อยละ 3.27	ร้อยละ 5	ร้อยละ 4.14	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
KR5: ร้อยละของบุคลากรชาวต่างชาติต่อบุคลากรทั้งหมด	ร้อยละ 5	ร้อยละ 2.58	ร้อยละ 5	ร้อยละ 2.57	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
KR6: ร้อยละของการแลกเปลี่ยนนักศึกษา (Student Mobility) *	ร้อยละ 5	ร้อยละ 5.13	ร้อยละ 5	ร้อยละ 3.62	ร้อยละ 5	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
KR7: ร้อยละของนักศึกษาที่ทำกิจกรรม/โครงการกับชาวต่างชาติหรือผ่านการพัฒนาสมรรถนะด้านพหุวัฒนธรรม	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 23.55	N/A	N/A	N/A

### Enabling Factors: Alliances Networking and Partnership

ตัวชี้วัด	Base Line (ปี 2565)	ปีงบประมาณ					
		2565 (ผล)	2566 (แผน)	2566 (ผล 9 เดือน)	2567 (แผน)	2568 (แผน)	2569 (แผน)
KR1: เครือข่ายพันธมิตรที่พัฒนาความผูกพัน (Engagement) กับ มจร. (จากระดับ Potential Partnerships เป็นระดับ Strategic Partnerships)	5 องค์กร	11 องค์กร	5 องค์กร	ยังไม่ถึงรอบการเก็บข้อมูล	5 องค์กร	6 องค์กร	6 องค์กร
KR2: บุคลากรที่ทำงานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร	N/A	ร้อยละ 64.55	ร้อยละ 50	ร้อยละ 67.4	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80



ภาคผนวก

# ภาคผนวก 1 ข้อมูลพื้นฐาน

## หลักสูตรและการเรียนการสอน

แผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) ได้กำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ (Strategic Vision) เป็น “มจร. จะเป็น Entrepreneurial University ชัยนำ 3 อันดับแรกในอาเซียน ภายในปี 2569” โดยมุ่งเป้าไปสู่ (1) Relevant Excellence & Inclusiveness, (2) Innovation with Execution, (3) New Business Model & Operational Excellence, Organizational Resilience และ (4) Sustainability

มจร. เป็นสถาบันที่เปิดกว้างในการพัฒนาศักยภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับคนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัย ทุกสถานะอย่างมีคุณภาพและมุ่งสร้าง “Employability” รองรับงาน อาชีพ และกิจการรูปแบบใหม่ในบริบทอนาคต ทำให้หน่วยจัดการศึกษาในมหาวิทยาลัยดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน มีการปิดหลักสูตร ยุบรวม ปรับปรุง หรือเปิดหลักสูตรใหม่ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ของโลกอนาคต

ตารางที่ 2 แผนการเปิดหลักสูตรใหม่-ยุบหลักสูตรเดิม ในช่วงปีการศึกษา 2567-2569

ระดับการศึกษา	ปีการศึกษา					
	2565	2566		2567	2568	2569
	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน
ปริญญาตรี	53	54	54	54	53	53
บัณฑิตศึกษา	95	95	95	95	91	91
- ปริญญาโท	60	60	60	60	58	58
- ปริญญาเอก	35	35	35	35	33	33
รวมทั้งสิ้น	148	149	149	149	144	144

ที่มา : สำนักงานยุทธศาสตร์ ; แผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565 - 2569) ผลปี 2566 (ภาคการศึกษาที่ 1/2566)

ในปีการศึกษา 2566 เปิดหลักสูตรทั้งหมด 149 สาขาวิชา แบ่งเป็น หลักสูตรระดับปริญญาตรี 54 สาขาวิชา ระดับปริญญาโท 60 สาขาวิชา ระดับปริญญาเอก 35 สาขาวิชา เพื่อสอดคล้องกับแพลตฟอร์มในการพัฒนา 4 ด้าน ได้แก่ การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ รวมถึงแผนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศครอบคลุม 10 อุตสาหกรรม โดยมี 5 กลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) ได้แก่ หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการบิน และโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมสุขภาพ ครอบคลุม ได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการจัดเตรียมบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ และความเชี่ยวชาญให้สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคตและรองรับความต้องการบุคลากร

โดยคณะเสนอหลักสูตรใหม่ในแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) จำนวน 2 สาขาวิชา (ระดับปริญญาตรี 2 สาขาวิชา และมีแผนยุบหลักสูตรเดิม จำนวน 5 สาขาวิชา (ระดับปริญญาโท จำนวน 3 สาขาวิชา ระดับปริญญาเอก จำนวน 2 สาขาวิชา) ดังนี้

ปีการศึกษา 2565 แผนและผลการเปิดหลักสูตรใหม่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบูรณาการ การออกแบบด้วยพหุปัญญา (หลักสูตรพหุวิทยาการ) (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม และสถาบัน วิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม และยุบหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจเทคโนโลยี สถาบันวิทยาการ หุ่นยนต์ภาคสนาม (ยุติการรับนักศึกษาใหม่ในปี 2562)

ปีการศึกษา 2566 แผนและผลการเปิดหลักสูตรใหม่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมระบบอัจฉริยะ วิทยาลัยสหวิทยาการ

ปีการศึกษา 2568 แผนยุบหลักสูตรเดิม

- 1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์(ยุติการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565)
- 2) หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพและนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) คณะศิลปศาสตร์ (ยุติการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565)
- 3) หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบและวางแผน (นานาชาติ) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ (ยุติการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565)
- 4) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ (ยุติการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564)
- 5) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุณหภาพ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ (ยุติการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564)

มหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่เพื่อสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สำหรับ อุตสาหกรรม New Growth Engine ตามนโยบาย Thailand 4.0 และการปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย ปี 2561- 2566 วัตถุประสงค์เพื่อผลิตและพัฒนาากำลังคน ที่มีสมรรถนะ มีศักยภาพสูงสำหรับการทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งในปี 2566 มจร. มีหลักสูตรที่ได้รับการ คัดเลือกเข้าร่วมโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ฯ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จำนวนทั้งสิ้น 17 หลักสูตร แบ่งออกเป็น หลักสูตรระดับปริญญา (Degree) 11 หลักสูตร และหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) 6 หลักสูตร จำแนก ตามกลุ่มอุตสาหกรรม หลักสูตรระดับปริญญา (Degree) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กลุ่มอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรม ดิจิทัล ส่วนหลักสูตรประเภท Non Degree ภายใต้โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่เพื่อสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สำหรับอุตสาหกรรม New Growth Engine ตามนโยบาย Thailand 4.0 และการปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย ประกอบด้วย หลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) 6 หลักสูตร จำนวน 209 คน ดังนี้

1. กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ/Automation/หุ่นยนต์เพื่อ อุตสาหกรรม
  - คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาผู้ชำนาญการมีอาชีพ โครงข่ายใยแก้ว นำแสง จำนวน 40 คน
2. กลุ่มอื่น ๆ
  - คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาความปลอดภัยทางอาหาร (Food Safety) จำนวน 19 คน และ สาขาสะเต็มศึกษา จำนวน 30 คน
  - คณะศิลปศาสตร์ หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาการพัฒนาศักยภาพของอาจารย์ให้มี สมรรถนะ Outcome-based Education จำนวน 40 คน

- สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาการคิดเชิงออกแบบ และทักษะระดับสูงเพื่อเสริมสร้างนวัตกรรมด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริการ ประชาชนและสังคม จำนวน 40 คน
- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาการพัฒนาหลักสูตร สะเต็มศึกษาสำหรับครูอาชีวศึกษาด้านเกษตรกรรมและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาทักษะที่สำคัญ ในศตวรรษที่ 21 นักศึกษาอาชีวศึกษาด้านเกษตรกรรมและปศุสัตว์ จำนวน 40 คน

ตารางที่ 3 แผนนักศึกษาเข้าใหม่ ทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ในช่วงปีการศึกษา 2567 – 2569

ประเภท/ระดับ การศึกษา	ปีการศึกษา					
	2565 ผล	2566		2567 แผน	2568 แผน	2569 แผน
		แผน	ผล 9 เดือน			
<b>นักศึกษาเข้าใหม่</b>	<b>3,785</b>	<b>5,166</b>	<b>3,895</b>	<b>5,167</b>	<b>5,098</b>	<b>5,099</b>
- ระดับปริญญาตรี	3,010	3,190	3,267	3,190	3,120	3,120
- ระดับปริญญาโท	662	1,721	576	1,722	1,723	1,724
- ระดับปริญญาเอก	113	255	52	255	255	255
<b>นักศึกษาทั้งหมด</b>	<b>14,771</b>	<b>15,172</b>	<b>15,531</b>	<b>16,742</b>	<b>17,008</b>	<b>17,165</b>
- ระดับปริญญาตรี	11,938	12,127	12,590	12,512	12,729	12,855
- ระดับปริญญาโท	2,238	2,478	2,378	3,454	3,472	3,483
- ระดับปริญญาเอก	595	567	563	685	807	827
<b>ผู้สำเร็จการศึกษา</b>	<b>2,839</b>	<b>3,235</b>	<b>-</b>	<b>3,717</b>	<b>3,872</b>	<b>3,953</b>
- ระดับปริญญาตรี	2,439	2,805	-	2,903	2,993	3,060
- ระดับปริญญาโท	340	352	-	741	759	764
- ระดับปริญญาเอก	60	78	-	73	120	129

**ที่มา :** 1. ข้อมูลนักศึกษาใหม่ และนักศึกษาทั้งหมด ณ ภาคการศึกษาที่ 1/2566

จากสำนักงานทะเบียนนักศึกษา ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2566

2. ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2565 จากสำนักงานทะเบียนนักศึกษา ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในปีการศึกษา 2566 มหาวิทยาลัยจะมีนักศึกษาเข้าใหม่ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2566 เท่ากับ 3,895 คน (ระดับปริญญาตรี 3,267 คน ระดับบัณฑิตศึกษา 628 คน) จำนวนนักศึกษาทั้งหมด 15,531 คน (ระดับปริญญาตรี 12,590 คน ระดับบัณฑิตศึกษา 2,941 คน) และคาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา 3,235 คน (ระดับปริญญาตรี 2,805 คน และระดับบัณฑิตศึกษา 430 คน)

ตารางที่ 4 เป้าหมายโครงการทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

เป้าหมาย	ปีงบประมาณ					
	2565 ผล	2566		2567	2568	2569
		แผน	ผลคาด 12 เดือน	แผน	แผน	แผน
โครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	35	50	47	55	60	65
ผู้เข้าร่วมโครงการ	8,500	12,000	11,500	12,000	12,500	13,000

หมายเหตุ : ผลปี 2566 ข้อมูลคาดการณ์ผลการดำเนินงานครบทุกหน่วยงาน

โครงการทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย ถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของคนไทยทุกคนที่จะต้องอนุรักษ์ และหวงแหนสิ่งที่ตั้งงามที่บรรพบุรุษได้สร้างและถ่ายทอดสืบต่อกันมา ศิลปวัฒนธรรมนั้นเป็นเครื่องบ่งชี้ถึงภูมิปัญญาและวิถีการดำเนินชีวิตของคนไทยได้เป็นอย่างดี และตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้กระบวนการเรียนรู้ต้องมุ่งปลูกฝังจิตสำนึกที่ถูกต้อง และมีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย รวมทั้งส่งเสริมศาสนา ศิลปวัฒนธรรมไทย การกีฬา ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และความรู้อันเป็นสากล โดยจัดการเรียนการสอนผสมผสานสาระความรู้ด้านต่าง ๆ อย่างได้สัดส่วนสมดุลกัน รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยมที่ดีงาม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ในทุกวิชา ทั้งยังสร้างความสามัคคีในกลุ่มนักศึกษา ชาวบ้าน ชุมชนท้องถิ่นทั่วทุกพื้นที่ของประเทศได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 5 แผนการวิจัยเพื่อประโยชน์สู่สาธารณะ (ความรู้-เศรษฐกิจ-สังคม) ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569

ประเภทการวิจัย	ปีงบประมาณ						
	ปี 2564 ผล	ปี 2565 ผล	ปี 2566		ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 แผน
			แผน	ผลที่คาดว่าจะ เกิด 12 เดือน			
<b>1. เงินรายได้จาก มจร.</b>							
- จำนวนโครงการ	45	40	40	40	40	40	40
- งบประมาณ (ล้านบาท)	6.50	8.00	8.00	6.00	8.00	8.00	8.00
<b>2. แหล่งทุนภายนอก</b>							
- จำนวนโครงการ	150	310	320	300	300	310	310
- งบประมาณ (ล้านบาท)	327.50	492.00	592.00	594.00	542.00	562.00	582.00
<b>3. รวม (1+2)</b>							
- จำนวนโครงการ	195	350	360	340	340	350	350
- งบประมาณ (ล้านบาท)	334.00	500.00	600.00	600.00	550.00	570.00	590.00
<b>4. บุคลากรเพื่อการวิจัย (คน)<sup>1</sup></b>	<b>888</b>	<b>905</b>	<b>910</b>	<b>1,084</b>	<b>1,090</b>	<b>1,100</b>	<b>1,110</b>
<b>5. งบประมาณเพื่อการวิจัยต่อบุคลากร (บาท)</b>	<b>367,126</b>	<b>552,486</b>	<b>659,341</b>	<b>553,505</b>	<b>504,587</b>	<b>518,181</b>	<b>531,531</b>
<b>6. งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ (เรื่อง)</b>	<b>1,190</b>	<b>1,470</b>	<b>1,610</b>	<b>1,230</b>	<b>1,760</b>	<b>1,935</b>	<b>2,010</b>
- วารสารระดับนานาชาติ	1,000	1,100	1,210	900	1,330	1,460	1,500
- วารสารระดับประเทศ	40	100	110	80	120	130	140
- รายงานการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	120	150	165	150	180	200	220
- รายงานการประชุมวิชาการระดับประเทศ	30	120	125	100	130	145	150
<b>7. บทความเทียบเท่าวารสารนานาชาติ<sup>2</sup></b>	<b>1,063.75</b>	<b>1,215</b>	<b>1,335.63</b>	<b>1,002.50</b>	<b>1,466.25</b>	<b>1,609.79</b>	<b>1,662</b>
<b>8. บทความวิจัยต่อบุคลากร (7÷4)</b>	<b>1.20</b>	<b>1.34</b>	<b>1.47</b>	<b>0.92</b>	<b>1.35</b>	<b>1.46</b>	<b>1.50</b>

**ที่มา :** สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2566 ลำดับที่ 1-5 นับตามปีงบประมาณ (ตุลาคม-กันยายน) ลำดับที่ 6 นับตามปีปฏิทิน (มกราคม-ธันวาคม)

**หมายเหตุ :** 1. บุคลากรเพื่อการวิจัย หมายถึง ข้าราชการสาย ก, พนักงานสายวิชาการ, ข้าราชการสาย ข และ ค, พนักงานสายวิชาชีพอื่น ลูกจ้างมหาวิทยาลัยที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ร่วมโครงการวิจัยและมีตำแหน่งทางด้านวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ รวมพนักงานที่ทำวิจัยแต่ไม่ได้จ้างผ่านสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ รวมบุคลากรบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ตำแหน่งอาจารย์ นักวิจัย และโรงเรียนครูฝึกสอนที่ดำเนินการวิจัย

2. การปรับน้ำหนักบทความวิจัยเทียบเท่าวารสารวิชาการนานาชาติ คิดจาก (วารสารนานาชาติ) + (วารสารระดับประเทศ/2) + (รายงานการประชุมนานาชาติ/3) + (รายงานการประชุมระดับประเทศ/8)

นอกเหนือจากการผลิตผลงานวิจัยแล้วมหาวิทยาลัยยังดำเนินงานทางด้านบริการวิชาการให้กับสังคม รวมทั้งภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยมีหน่วยงานหลักที่ดำเนินการ ได้แก่ สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) และสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (สออ.) ที่ให้บริการวิชาการประเภทต่าง ๆ ได้แก่ งานบริการทดสอบ ตรวจสอบ สอบเทียบ ฝึกอบรม การให้คำปรึกษา ทั้งนี้เป้าหมายการให้บริการวิชาการ รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6 เป้าหมายการให้บริการวิชาการแก่สังคม ในช่วงปีงบประมาณ 2567-2569

เป้าหมาย	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565  ผล	ปี 2566		ปี 2567  แผน	ปี 2568  แผน	ปี 2569  แผน
		แผน	ผลคาด 12 เดือน			
1. บริการด้านการทดสอบ (ครั้ง)	1,400	1,600	1,650	1,700	1,800	1,900
2. จัดฝึกอบรมทางวิชาการ (โครงการ)	120	150	155	200	250	300
3. การให้คำปรึกษาทางวิชาการ (โครงการ)	210	230	235	250	300	350
4. การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ (ครั้ง)	220	220	220	230	250	300
5. ผู้รับการฝึกอบรม/บริการ (คน)	11,700	12,000	13,500	13,000	15,000	16,000
6. รายได้จากการบริการวิชาการ (ล้านบาท)	450.00	580.00	560.00	500.00	520.00	540.00

ที่มา : ผลปี 2566 ข้อมูลคาดการณ์ผลการดำเนินงานครบทุกหน่วยงาน

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	70,896,900	76,241,660	121,246,750	268,385,310	68,000,000	73,000,000
<b>ครุภัณฑ์</b>	51,310,400	17,281,660	99,276,750	167,868,810	44,000,000	43,000,000
<b>งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง</b>	19,586,500	58,960,000	21,970,000	100,516,500	24,000,000	30,000,000
<b>พื้นที่การศึกษางาน</b>	59,881,900	76,241,660	113,697,410	249,820,970	46,500,000	51,500,000
<b>ครุภัณฑ์</b>	46,010,400	17,281,660	94,167,410	157,459,470	32,500,000	31,500,000
1 เครื่องกำเนิดคลื่น 1 เครื่อง	181,000			181,000		
2 เครื่องวัดการนำความร้อน 1 เครื่อง	251,000			251,000		
3 เครื่องทดสอบคุณสมบัติดินเหนียวประสงค์ 1 ชุด	1,750,000			1,750,000		
4 ตู้ความร้อนไฟฟ้า ขนาด 256 ลิตร 1 เครื่อง			221,000	221,000		
5 ชุดตู้ความร้อนไฟฟ้า 1 ชุด			409,000	409,000		
6 เครื่องแกะสลัก 1 เครื่อง			145,000	145,000		
7 เครื่องพิมพ์ 3 มิติ 1 เครื่อง			386,000	386,000		
8 เครื่องสแกนหน้า 1 เครื่อง			35,000	35,000		
9 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Workstation 3 ชุด			300,000	300,000		
10 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 1 เครื่อง			40,000	40,000		
11 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			50,000	50,000		
12 เครื่องวัดค่าการสะท้อนแสง 1 เครื่อง			631,000	631,000		
13 กล้องระดับอิเล็กทรอนิกส์ 5 ชุด			479,000	479,000		
14 อุปกรณ์แปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นสัญญาณดิจิทัล (Audio Interface) 8 เครื่อง			36,000	36,000		
15 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 7 เครื่อง			225,400	225,400		
16 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 8 เครื่อง			274,400	274,400		
17 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ 8 เครื่อง			167,000	167,000		
18 ผ้า màn พร้อมติดตั้ง 1 ชุด			14,000	14,000		
19 ผ้า màn พร้อมติดตั้ง 1 ชุด			10,000	10,000		
20 อ่างล้างจาน 1 ชุด			4,000	4,000		
21 เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น 1 เครื่อง			7,000	7,000		
22 เก้าอี้สำนักงาน 12 ตัว			58,500	58,500		
23 กล้องวงจรปิด (CCTV) ประจำอาคารวิศวกรรมเคมี 1 ระบบ			452,000	452,000		
24 เครื่องมือวัดแบบมัลติฟังก์ชัน 7 เครื่อง			210,000	210,000		
25 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 7 ชุด			186,500	186,500		
26 เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet 2 เครื่อง			51,800	51,800		
27 เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้า 1 เครื่อง			51,700	51,700		
28 ชุดฝึกอบรมอัตโนมัติอุตสาหกรรม 3 สถานี ขับเคลื่อนด้วยระบบไฮบริดจ์ 1 ชุด			1,560,000	1,560,000		
29 ชุดครุภัณฑ์ระบบวิทยุสื่อสาร 1 ชุด			420,000	420,000		



ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
30 Load Cell ขนาด 100 KN with Digital Indicator 1 ชุด			150,000	150,000		
31 เตาไฟฟ้าสำหรับงานชุบแข็ง 1 เครื่อง			145,000	145,000		
32 เครื่องเชื่อมมิกแมก (MIG-MAG) ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 400 แอมป์ 1 เครื่อง			100,000	100,000		
33 เครื่องเชื่อมทิก เอสซี-ดีซี ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 300 แอมป์ 2 เครื่อง			220,000	220,000		
34 สว่านแท่นเจาะ 2 เครื่อง			100,000	100,000		
35 เครื่องเลื่อยสายพาน 1 เครื่อง			305,000	305,000		
36 จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว 1 จอ			350,000	350,000		
37 ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 ชุด			350,000	350,000		
38 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 1 เครื่อง			50,000	50,000		
39 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา 1 เครื่อง			63,000	63,000		
40 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			33,150	33,150		
41 เครื่อง server 1 เครื่อง			96,820	96,820		
42 เครื่องปริ้นเตอร์เลเซอร์ 1 เครื่อง			50,000	50,000		
43 โต๊ะประชุม ขนาดไม่เกิน 12 ที่นั่ง 1 ตัว			53,500	53,500		
44 โต๊ะประชุม ไม่น้อยกว่า 8 ที่นั่ง 1 ตัว			50,500	50,500		
45 โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อย 180X180X72 ซม. 1 ตัว			22,700	22,700		
46 โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1 ตัว			4,000	4,000		
47 โต๊ะคอมพิวเตอร์ (ปรับระดับ) 2 ตัว			8,000	8,000		
48 เก้าอี้ 14 ตัว			77,000	77,000		
49 โซฟา 2 ตัว			34,300	34,300		
50 ลำโพง 1 เครื่อง			30,000	30,000		
51 เครื่องทำความสะอาดโดยใช้คลื่นความถี่สูง 2 ชุด			342,400	342,400		
52 เครื่องซังทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด			88,810	88,810		
53 เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง 2 ชุด			130,000	130,000		
54 คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 2 เครื่อง			70,000	70,000		
55 เครื่องขยายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Switching Hub) 2 ชุด			69,000	69,000		
56 เครื่องจัดการสัญญาณระบบเครือข่าย (Router) 1 ชุด			195,000	195,000		
57 การ์ดแสดงผล (VGA Card) 1 อัน			23,540	23,540		
58 จอ Monitor 25 เครื่อง			196,250	196,250		
59ทีวี 85 นิ้ว 3 เครื่อง			186,000	186,000		
60 ตัวกระจายสัญญาณ wifi 1 ตัว			8,110	8,110		
61 ไมค์ไร้สาย 1 ตัว			9,900	9,900		
62 ชุดไฟสตูดิโอ 1 ตัว			13,490	13,490		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
63 ระบบภาพ 1 ระบบ			496,000	496,000		
64 ระบบเสียง 1 ชุด			370,000	370,000		
65 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter) แบบไม่วางคณภูมิ 4 เครื่อง			99,900	99,900		
66 ชุดโปรแกรมและเครื่องสแกนตรวจกระดาษคำตอบและ วิเคราะห์ข้อสอบ 1 ชุด			99,800	99,800		
67 เครื่องซิงไฟฟ้า 1 เครื่อง			10,000	10,000		
68 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter) แบบควบคุมอุณหภูมิ 1 เครื่อง			31,600	31,600		
69 เครื่องแยกโปรตีนแนวตั้งด้วยกระแสไฟฟ้า 1 เครื่อง			62,000	62,000		
70 ชุดดูดปล่อยสารละลาย 2 ชุด			60,000	60,000		
71 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 1 เครื่อง			41,700	41,700		
72 เครื่องสแกนเอกสาร 1 เครื่อง			26,000	26,000		
73 ตู้ดูดควันของเครื่องมือ 1 ชุด			98,000	98,000		
74 เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง 2 เครื่อง			98,800	98,800		
75 เครื่องสำรองไฟ 1 เครื่อง			96,000	96,000		
76 ม่าน พร้อมติดตั้ง 8 ชุด			27,000	27,000		
77 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			25,000	25,000		
78 เครื่องทำความสะอาดด้วย ultrasonic 1 เครื่อง			9,100	9,100		
79 ทีวี 55 นิ้ว 6 เครื่อง			95,400	95,400		
80 Projector 1 เครื่อง			33,200	33,200		
81 ทีวี 65 นิ้วพร้อมขาตั้ง 1 ชุด			35,000	35,000		
82 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ 5 เครื่อง			175,000	175,000		
83 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา 5 เครื่อง			175,000	175,000		
84 ชุดเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง สำหรับห้องปฏิบัติการ 1 ชุด			410,000	410,000		
85 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 2 เครื่อง			150,000	150,000		
86 เครื่องหาความชื้น 1 เครื่อง			95,000	95,000		
87 เครื่องซังน้ำหนัก 2 เครื่อง			60,000	60,000		
88 ตู้เย็น 2 ประตู 2 ตู้			60,000	60,000		
89 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง			200,000	200,000		
90 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) แบบ Smart TV 1 เครื่อง			43,000	43,000		
91 อุปกรณ์สำหรับช่วยในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ บันทึกข้อมูล 1 เครื่อง			499,900	499,900		
92 เลนส์กล้องถ่ายรูป 1 ตัว			50,000	50,000		
93 ลำโพงไร้สายสำหรับห้องประชุม 2 ตัว			40,000	40,000		
94 กล้องวงจรปิด 4 ตัว			15,000	15,000		
95 ระบบประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 1 ระบบ			80,000	80,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
96 คอมพิวเตอร์แบบพกพา 1 เครื่อง			80,000	80,000		
97 เครื่องฟอกอากาศ แบบที่ 1 3 เครื่อง			30,000	30,000		
98 เครื่องฟอกอากาศ แบบที่ 2 4 เครื่อง			40,000	40,000		
99 เครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น 1 เครื่อง			25,000	25,000		
100 กล้องถ่ายรูปแบบดิจิทัล 1 เครื่อง			75,000	75,000		
101 เครื่องฉายภาพวิดีโอโปรเจคเตอร์ 5 เครื่อง			250,000	250,000		
102 โต๊ะกลม Ø 1200 x 750 mm. 21 ชุด			153,946	153,946		
103 เก้าอี้ตัวแขน W440 x D440 x H870 mm. 84 ชุด			405,808	405,808		
104 โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง W2400 x D1000 x H750 mm. 6 ชุด			110,463	110,463		
105 เก้าอี้ประชุม W560 x D610 x H900-1000 mm. 36 ชุด			191,444	191,444		
106 โต๊ะประชุม 10 ที่นั่ง W3600 x D1200 x H750 mm. 6 ชุด			149,920	149,920		
107 เก้าอี้ประชุม W620 x D580 x H920-1020 mm. 60 ชุด			217,959	217,959		
108 โซฟา 3 ที่นั่ง W1600 x D800 x H850 mm. 4 ชุด			98,269	98,269		
109 โต๊ะกลาง W600 x D600 x H420 mm. 2 ชุด			12,808	12,808		
110 โต๊ะบาร์ (Multi purpose) W4280 x D510 x H1100 mm. 1 ชุด			23,668	23,668		
111 โต๊ะบาร์ (Multi purpose) W4480 x D510 x H1100 mm. 1 ชุด			24,305	24,305		
112 โต๊ะบาร์ (Multi purpose) W4875 x D510 x H1100 mm. 1 ชุด			27,301	27,301		
113 เก้าอี้บาร์ (Multi purpose) W440 x D420 x H900 mm. 19 ชุด			106,021	106,021		
114 โต๊ะเรียน (ห้องเรียน 30-50 คน, โถงอเนกประสงค์) W3600 x D1200 x H750 mm. 6 ชุด			144,782	144,782		
115 เก้าอี้เรียน (ไม่มีล้อ) (ห้องเรียน 30-50 คน, โถง อเนกประสงค์)			359,520	359,520		
116 โต๊ะทำงาน (สำนักงานคณะ, ห้องพักอาจารย์) W1800 x D800 x H750 mm. 32 ชุด			545,751	545,751		
117 SCREEN (โต๊ะทำงาน) (สำนักงานคณะ) W1700 x H350 mm. 6 ชุด			19,953	19,953		
118 เก้าอี้สำนักงาน (สำนักงานคณะ) (ห้องพักอาจารย์) W650 x D580 x H990-1090 mm. 32 ชุด			185,273	185,273		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
119 โต๊ะคนบดี 2000W1 x 950D1 x 1950W2 x 500D2 x H990-1090 mm. 1 ชุด			51,883	51,883		
120 เก้าอี้ผู้บริหาร (คนบดี) W650 x D590 x H1180-1280 mm. 1 ชุด			12,448	12,448		
121 เก้าอี้ผู้มาติดต่อ (คนบดี) W650 x D580 x H900-1000 mm. 2 ชุด			6,966	6,966		
122 โซฟา 3 ที่นั่ง (คนบดี) W2030 x D850 x H800 mm. 2 ชุด			47,187	47,187		
123 โต๊ะกลาง (คนบดี) W600 x D600 x H470 mm. 1 ชุด			10,673	10,673		
124 โต๊ะทำงาน (ห้องผู้บริหาร) 1800W1 x 800D1 x 1200W2 x 500D2 x 750H mm. 4 ชุด			75,379	75,379		
125 เก้าอี้ผู้บริหาร (ห้องผู้บริหาร) W650 x D580 x H1190-1290 mm. 4 ชุด			25,646	25,646		
126 โต๊ะกลม(ห้องผู้บริหาร) Ø 600 x 750 mm. 5 ชุด			29,174	29,174		
127 เก้าอี้ Armchair(ห้องผู้บริหาร) W450 x D530 x H850 mm. 10 ชุด			27,339	27,339		
128 โต๊ะ Co-Work 10 ที่นั่ง (Loft Style) (Common Space)W3600 x D1200 x H750 mm. 1 ชุด			47,936	47,936		
129 เก้าอี้ Co-work (Loft Style) (Common Space) W400 x D400 x H450 mm. 10 ชุด			21,347	21,347		
130 โต๊ะบาร์ 2645W1 x 2000W2 x 450D x H1100 mm. 1 ชุด			25,002	25,002		
131 เก้าอี้บาร์ W440 x D420 x H900 mm. 5 ชุด			15,355	15,355		
132 โต๊ะผู้บริหาร (สำนักงานคณะ) 1800W1 x 800D1 x 1200W2 x 500D2 x 750H mm. 1 ชุด			19,452	19,452		
133 เก้าอี้ผู้บริหาร (สำนักงานคณะ) W650 x D650 x H1180-1230 mm. 1 ชุด			8,913	8,913		
134 เก้าอี้ผู้ติดต่อผู้บริหาร (สำนักงานคณะ) W595 x D530 x H840-910 mm. 2 ชุด			5,198	5,198		
135 โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง(ห้องอาจารย์พิเศษ) W2300 x D1200 x H750 mm. 1 ชุด			18,216	18,216		
136 เก้าอี้ประชุม (ห้องอาจารย์พิเศษ) W560 x D610 x H900-1000 mm. 6 ชุด			31,907	31,907		
137 โต๊ะประชุม 4 ที่นั่ง(ห้องอาจารย์พิเศษ) W1600 x D1200 x H750 mm. 1 ชุด			13,722	13,722		
138 เก้าอี้ประชุม(ห้องอาจารย์พิเศษ) W560 x D610 x H900-1000 mm. 4 ชุด			21,272	21,272		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
139 โซฟา 2 ที่นั่ง (โถงอเนกประสงค์) W1400 x D680 x H940 mm. 2 ชุด			46,588	46,588		
140 โซฟา 1 ที่นั่ง (โถงอเนกประสงค์) W680 x D680 x H940 mm. 1 ชุด			47,936	47,936		
141 โต๊ะกลาง (โถงอเนกประสงค์) W600 x D600 x H500 mm. 2 ชุด			14,231	14,231		
142 โต๊ะ Co-Work 14 ที่นั่ง (Loft Style) (โถงอเนกประสงค์) W4980 x D1200 x H750 mm. 1 ชุด			52,056	52,056		
143 เก้าอี้ Co-work (Loft Style) (โถงอเนกประสงค์) W400 x D400 x H450 mm. 14 ชุด			28,837	28,837		
144 โต๊ะ Co-Work 14 ที่นั่ง (Loft Style) (โถง อเนกประสงค์) W4000 x D600 x H750 mm. 1 ชุด			38,948	38,948		
145 เก้าอี้ Co-work (Loft Style) (โถงอเนกประสงค์) W400 x D400 x H450 mm. 14 ชุด			28,837	28,837		
146 โต๊ะ Co-Work 6 ที่นั่ง (Loft Style) (common space) W2400 x D1000 x H750 mm. 2 ชุด			57,973	57,973		
147 เก้าอี้ Co-work (Loft Style) (common space) W1200 x D400 x H450 mm. 8 ชุด			38,948	38,948		
148 โต๊ะพักผ่อนอเนกประสงค์ (ห้องบรรยายใหญ่) W1800xD600xH750 mm. 31 ชุด			262,839	262,839		
149 เก้าอี้อเนกประสงค์ (ห้องบรรยายใหญ่) W605 x D600 x H775 mm. 62 ชุด			278,628	278,628		
150 โต๊ะพักผ่อนอเนกประสงค์ (ห้องเรียน 80-120 คน) W1000 x D600 x H750 mm. 42 ชุด			285,953	285,953		
151 เก้าอี้อเนกประสงค์ (ห้องเรียน 80-120 คน) W605 x D600 x H775 mm. 42 ชุด			188,748	188,748		
152 โต๊ะเรียน(ห้องเรียน 50 คน) W5600 x D600 x H750 mm. 2 ชุด			53,554	53,554		
153 เก้าอี้อเนกประสงค์ (ห้องเรียน 50 คน) W605 x D600 xH775 mm. 32 ชุด			140,213	140,213		
154 โต๊ะอาจารย์บรรยาย (ห้องบรรยาย) W1000 x D600 x H750 mm. 1 ชุด			7,655	7,655		
155 เก้าอี้อาจารย์บรรยาย (ห้องบรรยาย) W640 x D660 x H1060-1170 mm. 1 ชุด			4,531	4,531		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
156 โต๊ะพบนกประสงค์ (ห้องเรียน 80-120 คน) W2400 x D600 x H750 mm. 16 ชุด			191,265	191,265		
157 เก้าอี้เนกประสงค์ (ห้องเรียน 80-120 คน) W605 x D600 x H775 mm. 48 ชุด			215,712	215,712		
158 โต๊ะเรียน (ห้องเรียน 50 คน) W5600 x D2000 x H750 mm. 1 ชุด			61,463	61,463		
159 เก้าอี้เนกประสงค์ (ห้องเรียน 50 คน) W605 x D600 x H775 mm. 13 ชุด			56,961	56,961		
160 โซฟา 3 ที่นั่ง (โชน Multi purpose) W2050 x D860 x H780 mm. 2 ชุด			49,134	49,134		
161 โต๊ะกลาง (โชน Multi purpose) Ø 1000 x H460 mm. 1 ชุด			11,385	11,385		
162 เก้าอี้ reception (ชั้น 1) W600 x D600 x H920-1010 mm. 1 ชุด			4,090	4,090		
163 เก้าอี้ Auditorium ( Class room slope ชั้น 5) W575 x D530-850 x H1010 mm. 60 ชุด			371,654	371,654		
164 MEDIUM CABINET ตู้โถงขนาดกลางบานเปิดล่าง W800 x D400 x H1600 mm. 56 ชุด			389,660	389,660		
165 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU 2 เครื่อง			97,000	97,000		
166 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU 6 เครื่อง			396,000	396,000		
167 เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) 7 เครื่อง			245,000	245,000		
168 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Notebook) 7 เครื่อง			245,000	245,000		
169 เครื่องฉายภาพจากสัญญาณวิดีโอและคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง			200,000	200,000		
170 ระบบไมโครโฟนชุดประชุม 2 ระบบ			500,000	500,000		
171 เคาน์เตอร์ 1 ตัว			40,000	40,000		
172 ไมโครโฟนคู่ไร้สาย 1 ชุด			32,000	32,000		
173 ลำโพง 2 ตัว			52,000	52,000		
174 โทรทัศน์ 2 เครื่อง			60,000	60,000		
175 ขาตั้งโทรทัศน์ 2 ตัว			14,000	14,000		
176 ถังสำหรับการประชุมออนไลน์ 1 ชุด			20,000	20,000		
177 ถังสำหรับการประชุมออนไลน์ 1 ชุด			34,000	34,000		
178 โทรทัศน์ 1 เครื่อง			30,000	30,000		
179 โต๊ะ 8 ตัว			68,000	68,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
180 เก้าอี้ 28 ตัว			84,000	84,000		
181 โต๊ะ 24 ตัว			812,000	812,000		
182 เก้าอี้ 48 ตัว			357,000	357,000		
183 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน/ตั้ง/หรือติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU 3 เครื่อง			210,000	210,000		
184 ชุดเลนส์ถ่ายภาพ 1 ชุด			20,000	20,000		
185 เครื่องแยกสัญญาณเสียง 5 เครื่อง			26,500	26,500		
186 เครื่องสลับสัญญาณเสียงและภาพ 10 เครื่อง			32,000	32,000		
187 เครื่องฉายภาพจากสัญญาณวิดีโอและคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง			96,000	96,000		
188 ชุดกล้องถ่ายภาพ 1 ชุด			95,000	95,000		
189 ตู้น้ำดื่ม 5 เครื่อง			90,000	90,000		
190 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา 1 เครื่อง			33,000	33,000		
191 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			25,500	25,500		
192 เก้าอี้สำนักงาน 8 ตัว			24,800	24,800		
193 พัดลมแบบตั้งพื้น / ตั้งโต๊ะ 1 ตัว			1,690	1,690		
194 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา 1 เครื่อง			37,000	37,000		
195 โทรศัพท์ / สมาร์ททีวี 2 เครื่อง			46,000	46,000		
196 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			45,000	45,000		
197 พัดลมแบบตั้งพื้น / ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			3,000	3,000		
198 ชุดลำโพงเคลื่อนที่ได้ พร้อมขยายเสียง และไมโครโฟน 1 ชุด			10,000	10,000		
199 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 75 เครื่อง			1,275,000	1,275,000		
200 ชุดลำโพงเคลื่อนที่ได้ พร้อมไมโครโฟนไร้สาย 4 ชุด			64,000	64,000		
201 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา 100 เครื่อง			3,350,000	3,350,000		
202 เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU 5 ตัว			200,000	200,000		
203 พัดลมเพดาน 6 เครื่อง			9,600	9,600		
204 ระบบสารสนเทศสำนักงานห้องเรียนวิศว์-วิทย์ 1 ระบบ			1,500,000	1,500,000		
205 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา 20 เครื่อง			800,000	800,000		
206 โต๊ะทำงาน 24 ตัว			168,000	168,000		
207 เก้าอี้ทำงาน 24 ตัว			60,000	60,000		
208 ตู้เอกสาร 24 ตัว			172,000	172,000		
209 ชุดจำลองการเรียนรู้กระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติใน งานอุตสาหกรรมแบบเสมือนจริง 1 ชุด			4,720,000	4,720,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
210 งานระบบสารสนเทศสำนักงานห้องเรียนวิศว์-วิทย์ ระยะ 2 (งวดที่ 2) ปีงบ 66-67 = 2,584,800 บาท แบ่งออกเป็น 3 งวด คือ ปีงบ 66 = 775,440 บาท ปีงบ 67 (2 งวด) = 1,809,360 บาท		1,809,360		1,809,360		
211 โต๊ะปฏิบัติการ ขนาด 2.00x0.90x0.80 ม. 8 ชุด			386,000	386,000		
212 โต๊ะปฏิบัติการ แบบไม่มีลิ้นชัก 14 ชุด			137,200	137,200		
213 ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด 1.20x0.60x1.80 ม. 3 ชุด			123,000	123,000		
214 โต๊ะปฏิบัติการไฟฟ้า ขนาด 2.00x0.80x1.50 ม. 4 ชุด			360,000	360,000		
215 โต๊ะปฏิบัติการ ขนาด 1.20x0.75x0.80 ม. 1 ชุด			10,000	10,000		
216 โต๊ะปฏิบัติการ แบบมีลิ้นชัก 2 ชุด			21,000	21,000		
217 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 1.8x1.40x0.85 ม. 28 ชุด			1,204,000	1,204,000		
218 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 2.00x0.75x0.80 ม. 2 ชุด			127,000	127,000		
219 ชุดอ่างล้าง พร้อมติดตั้ง ขนาด 1.50x0.75x0.80 ม. 10 ชุด			461,000	461,000		
220 ชุดอ่างล้าง พร้อมติดตั้ง ขนาด 1.60x0.75x0.80 ม. 1 ชุด			51,000	51,000		
221 โต๊ะวางเครื่องชั่ง 1 ชุด			21,000	21,000		
222 ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบมีลิ้นชัก 10 ตู้			161,000	161,000		
223 ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบไม่มีลิ้นชัก 2 ตู้			41,000	41,000		
224 ชั้นสแตนเลส ขนาด 0.60x0.50x1.80 ม. 2 ชุด			93,000	93,000		
225 ชั้นสแตนเลส ขนาด 1.00x0.50x1.80 ม. 1 ชุด			28,000	28,000		
226 ชั้นเก็บภาดอุปกรณ์ ขนาด 1.05x0.40x1.25 ม. 3 ชุด			79,500	79,500		
227 ชุดฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน พร้อมติดตั้ง 1 ชุด			34,000	34,000		
228 ชุดล้างตาฉุกเฉิน พร้อมติดตั้ง 2 ชุด			28,000	28,000		
229 ที่แขวนหลอดแก้ว 1 ชุด			8,200	8,200		
230 ตู้ดูดควัน พร้อมติดตั้ง ขนาด 1.20x0.90x2.35 ม. 2 ตู้			583,000	583,000		
231 ตู้ดูดควัน พร้อมติดตั้ง ขนาด 2.40x0.90x2.35 ม. 1 ตู้			527,000	527,000		
232 ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.19x0.61x2.08 ม. 1 ตู้			231,000	231,000		
233 ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.20x0.58x1.92 ม. 3 ตู้			354,000	354,000		
234 ชั้นวางภาดเก็บอุปกรณ์ ขนาด 1.05x0.42x1.8 ม. 1 ชุด			28,000	28,000		
235 รถเข็นสแตนเลส 2 คัน			17,500	17,500		
236 โต๊ะประกอบงาน 6 ชุด			288,900	288,900		
237 โต๊ะวางสว่านแท่น 4 ชุด			236,000	236,000		
238 โต๊ะเก็บเครื่องมือ 4 ชุด			164,000	164,000		
239 โทรศัพท์ ขนาด 55 นิ้ว 2 เครื่อง			27,000	27,000		



ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
240 โทรทัศน์ ขนาด 65 นิ้ว 6 เครื่อง			150,000	150,000		
241 โทรทัศน์ ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง 7 เครื่อง			192,000	192,000		
242 เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 19 เครื่อง			750,000	750,000		
243 เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง			200,000	200,000		
244 จอรับภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด			60,000	60,000		
245 เครื่องขยายเสียง 9 ตัว			220,000	220,000		
246 เครื่องขยายเสียง 2 ตัว			50,000	50,000		
247 ลำโพง 15 ชุด			200,000	200,000		
248 ลำโพง 1 ชุด			15,000	15,000		
249 ไมโครโฟนไร้สาย 7 ชุด			80,000	80,000		
250 ไมโครโฟนไร้สาย 3 ชุด			52,000	52,000		
251 ไมโครโฟนไร้สาย แบบหนีบปกเสื้อ 2 ชุด			34,500	34,500		
252 ตู้ Rack ขนาด 15U แบบตั้งพื้นมีล้อเลื่อน 8 ชุด			110,000	110,000		
253 ตู้ Rack ขนาด 9U แบบแขวนผนัง 3 ชุด			35,000	35,000		
254 จอ LED ขนาด 98 นิ้ว 1 เครื่อง			230,000	230,000		
255 จอมอนิเตอร์ Portable ขนาด 16 นิ้ว 1 เครื่อง			10,000	10,000		
256 จอมอนิเตอร์ OPTIC ขนาด 32 นิ้ว 1 เครื่อง			37,000	37,000		
257 ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนที่ พร้อมไมโครโฟนไร้สาย 4 ชุด			100,000	100,000		
258 เครื่อง LASER CO2 3 เครื่อง			867,000	867,000		
259 เครื่อง CNC 1 เครื่อง			435,000	435,000		
260 เครื่องกลึง 6 เครื่อง			4,176,000	4,176,000		
261 เครื่องมิลลิ่ง โต๊ะงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 190x700 มม. 1 เครื่อง			700,000	700,000		
262 เครื่องมิลลิ่ง โต๊ะงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 1245x230 มม. 1 เครื่อง			386,000	386,000		
263 เครื่องเจาะและตัด 4 เครื่อง			407,000	407,000		
264 ม้านม้วนมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.70 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			11,346	11,346		
265 ม้านม้วนมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.11 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			7,409	7,409		
266 ม้านม้วนมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.19 x สูง 3.44 ม. 2 ชุด			29,232	29,232		
267 ม้านม้วนมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.21 x สูง 3.44 ม. 2 ชุด			29,500	29,500		
268 ม้านม้วนมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			7,275	7,275		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
269 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.61 x สูง 0.75 ม. 1 ชุด			1,182	1,182		
270 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.08 x สูง 1.15 ม. 1 ชุด			913	913		
271 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 1.65 ม. 1 ชุด			1,321	1,321		
272 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.11 x สูง 2.05 ม. 1 ชุด			1,671	1,671		
273 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.95 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			4,926	4,926		
274 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.94 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			4,902	4,902		
275 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.93 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			4,876	4,876		
276 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.99 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			2,526	2,526		
277 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.11 x สูง 2.80 ม. 12 ชุด			27,388	27,388		
278 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.08 x สูง 2.80 ม. 3 ชุด			6,664	6,664		
279 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.07 x สูง 3.02 ม. 4 ชุด			9,493	9,493		
280 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.70 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			3,771	3,771		
281 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.11 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			2,462	2,462		
282 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.61 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			3,571	3,571		
283 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.04 x สูง 3.02 ม. 2 ชุด			4,614	4,614		
284 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 3.02 ม. 4 ชุด			9,669	9,669		
285 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.24 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			2,750	2,750		
286 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.27 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			2,817	2,817		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
287 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.80 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			2,218	2,218		
288 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			2,417	2,417		
289 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.30 x สูง 3.02 ม. 1 ชุด			2,884	2,884		
290 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.63 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			3,232	3,232		
291 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.94 x สูง 2.70 ม. 3 ชุด			5,948	5,948		
292 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.10 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,182	2,182		
293 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.06 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,101	2,101		
294 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.48 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,935	2,935		
295 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.43 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,836	2,836		
296 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.44 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,854	2,854		
297 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.45 x สูง 2.70 ม. 4 ชุด			11,500	11,500		
298 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.47 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,915	2,915		
299 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.15 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,280	2,280		
300 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.25 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,479	2,479		
301 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.26 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,498	2,498		
302 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.24 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,519	2,519		
303 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.14 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			2,260	2,260		
304 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.55 x สูง 2.70 ม. 2 ชุด			6,148	6,148		
305 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.53 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			3,056	3,056		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
306 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.52 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			3,014	3,014		
307 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.54 x สูง 2.70 ม. 1 ชุด			3,054	3,054		
308 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.48 x สูง 2.70 ม. 2 ชุด			5,870	5,870		
309 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.81 x สูง 3.04 ม. 1 ชุด			4,041	4,041		
310 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 3.04 ม. 4 ชุด			9,733	9,733		
311 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.11 x สูง 3.04 ม. 1 ชุด			2,478	2,478		
312 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.82 x สูง 2.20 ม. 2 ชุด			5,881	5,881		
313 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 2.20 ม. 32 ชุด			56,359	56,359		
314 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.80 x สูง 2.20 ม. 3 ชุด			8,725	8,725		
315 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.71 x สูง 3.04 ม. 1 ชุด			2,233	2,233		
316 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 3.04 ม. 6 ชุด			14,599	14,599		
317 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.19 x สูง 3.44 ม. 2 ชุด			11,066	11,066		
318 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.09 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			2,754	2,754		
319 ม่านม้วนโซ่ตึง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.21 x สูง 3.44 ม. 1 ชุด			5,583	5,583		
320 กล้องจุลทรรศน์ 8 เครื่อง			450,000	450,000		
321 หมอนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ 2 เครื่อง			400,000	400,000		
322 เครื่องซังดิจิตอลทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 เครื่อง			85,000	85,000		
323 เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยไฟฟ้าในแนวนอน 1 เครื่อง			20,000	20,000		
324 เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม 1 เครื่อง			220,000	220,000		
325 ชุดเครื่องแยกสารพันธุกรรมและเคลื่อนย้ายโมเลกุล 1 เครื่อง			90,000	90,000		
326 เครื่องถ่ายภาพจากเจล 1 เครื่อง			200,000	200,000		
327 เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนควบคุมอุณหภูมิ 1 เครื่อง			400,000	400,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
328 เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน 1 เครื่อง			1,000	1,000		
329 ตู้บ่มเชื้อแบบเขย่าควบคุมอุณหภูมิ 1 ตู้			250,000	250,000		
330 กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ 4 เครื่อง			320,000	320,000		
331 เครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด 0.1-2.5 ไมโครลิตร 5 อัน			20,000	20,000		
332 เครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด 0.5-10 ไมโครลิตร 5 อัน			20,000	20,000		
333 เครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด 10-100 ไมโครลิตร 5 อัน			20,000	20,000		
334 เครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด 20-200 ไมโครลิตร 5 อัน			20,000	20,000		
335 เครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร 5 อัน			20,000	20,000		
336 เครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด 1000-5000 ไมโครลิตร 5 อัน			20,000	20,000		
337 ชุดเครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน 1 ชุด			850,000	850,000		
338 เครื่องปั่นของเหลวความเร็วสูง 1 เครื่อง			400,000	400,000		
339 ตู้แช่ 3 ประตู 1 ตู้			300,000	300,000		
340 ตู้ชีวนิรภัย 2 ตู้			600,000	600,000		
341 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า 4 เครื่อง			1,000,000	1,000,000		
342 เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ 1 เครื่อง			55,000	55,000		
343 เครื่องวัดค่าความเป็นกรดเบสแบบตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			32,100	32,100		
344 ตู้อบลมร้อนแบบมีพัดลม 3 ตู้			450,000	450,000		
345 เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 4 ตัว			200,000	200,000		
346 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง 7 ตัว			525,000	525,000		
347 เก้าอี้ปฏิบัติการ 70 ตัว			175,000	175,000		
348 เครื่องล้างความถี่สูง 1 เครื่อง			8,000	8,000		
349 แผ่นให้ความร้อน (Hot plate) 5 เครื่อง			50,000	50,000		
350 เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส (pH meter) 5 เครื่อง			400,000	400,000		
351 เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง 5 เครื่อง			75,000	75,000		
352 บีมสุญญากาศ 4 เครื่อง			20,000	20,000		
353 รถเข็นสแตนเลส 1 คัน			17,000	17,000		
354 ชุดอ่างล้าง 2 ชุด			104,000	104,000		
355 โต๊ะวางเครื่องชั่ง 2 ตัว			48,000	48,000		
356 ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 15 ชุด			1,125,000	1,125,000		
357 ชุดฝึกดิจิทัลเบื้องต้น 15 ชุด			103,500	103,500		
358 ชุดทดลองสนามแม่เหล็ก 1 ชุด			70,000	70,000		
359 เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 20 เครื่อง			640,000	640,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
360 เครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่ 15 เครื่อง			270,000	270,000		
361 ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 15 เครื่อง			427,500	427,500		
362 เครื่องกำเนิดสัญญาณแบบมัลติฟังก์ชัน 1 เครื่อง			29,500	29,500		
363 เครื่องวัด LCR แบบตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง			110,000	110,000		
364 เครื่องวัด LCR แบบพกพา 1 เครื่อง			31,500	31,500		
365 มัลติมิเตอร์แบบแอนาล็อก 15 เครื่อง			36,750	36,750		
366 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ 35 เครื่อง			93,450	93,450		
367 แคลมป์มิเตอร์ 5 เครื่อง			72,510	72,510		
368 กล้องถ่ายภาพอากาศยานไร้คนขับ DJI EDU 15 ตัว			135,000	135,000		
369 กล้องถ่ายภาพอากาศยานไร้คนขับ DJI COMBO 2 ตัว			110,000	110,000		
370 ชุดทดลองควบคุมอุปกรณ์และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ด้วยโปรแกรมภาษาไพทอน (Micro Python) 15 ชุด			42,000	42,000		
371 ชุดสายเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 15 ชุด			30,000	30,000		
372 แผนวงจรสำหรับควบคุมการทำงานของอินเทอร์เน็ต 5 ชุด			23,000	23,000		
373 แผนวงจรพัฒนาโปรแกรม 15 ชุด			48,000	48,000		
374 แผนวงจรสำหรับเรียนเขียนโปรแกรม 30 ชุด			54,000	54,000		
375 เพนดูลัม 1 ชุด			17,000	17,000		
376 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าโวลท์สูง 1 เครื่อง			12,000	12,000		
377 ชุดทดลองแอมป์แตรค 1 ชุด			38,000	38,000		
378 ชุดสาธิตคลื่นนิ่งในเส้นเชือก 6 ชุด			40,200	40,200		
379 ชุดทดลองการสั่นพ้องของเสียงพร้อมอุปกรณ์ 6 ชุด			96,000	96,000		
380 ชุดทดลองออปติคอลเบนซ์ 2 ชุด			20,000	20,000		
381 ชุดแสงสาธิตการแทรกสอด, เลี้ยวเบนและโพลาไรเซชัน 2 ชุด			20,000	20,000		
382 กล้องโทรทรรศน์ 2 เครื่อง			276,000	276,000		
383 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 เครื่อง			1,000,000	1,000,000		
384 ระบบกล้องวงจรปิด 1 ระบบ			3,200,000	3,200,000		
385 เครื่องโทรศัพท์ IP phone 16 เครื่อง			32,000	32,000		
386 เครื่องโทรศัพท์ไร้สาย 2 เครื่อง			4,000	4,000		
387 กล้องถ่ายภาพวิดีโอ 2 เครื่อง			140,000	140,000		
388 เครื่องสลับสัญญาณ 1 เครื่อง			22,000	22,000		
389 ไมโครโฟนสำหรับกล้องวิดีโอ 2 ตัว			26,000	26,000		
390 ขาตั้งกล้องวิดีโอ 2 ชุด			26,000	26,000		
391 หัวต่อขาตั้งกล้อง 2 ชุด			15,000	15,000		
392 คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 3 เครื่อง			105,000	105,000		
393 เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 3 เครื่อง			24,000	24,000		
394 แวนตาเสมือนจริง 2 ชุด			200,000	200,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
395 อุปกรณ์เครือข่าย 1 ชุด			1,400,000	1,400,000		
396 คีย์บอร์ดอัจฉริยะ (Raspberry pi) 70 ชุด			630,000	630,000		
397 เครื่องพิมพ์หน้ากว้าง 1.8 ม 1 เครื่อง			200,000	200,000		
398 แท่นตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว 1 เครื่อง			10,000	10,000		
399 โต๊ะเลื่อยวงเดือนพร้อมขาตั้ง 1 ตัว			35,000	35,000		
400 ชุดหุ่นยนต์ TURTLEBOT3 Burger 2 ชุด			70,000	70,000		
401 หุ่นยนต์ (dog bot) 1 ตัว			450,000	450,000		
402 เครื่องเป่าลม 4 เครื่อง			92,000	92,000		
403 แผงวงจรพัฒนาโปรแกรม 20 ชุด			70,000	70,000		
404 ตู้เครื่องมือพร้อมเครื่องมือ 6 ชุด			480,000	480,000		
405 ชุดบอร์ด PLC 7 ชุด			560,000	560,000		
406 เครื่องฟอกอากาศ 30 เครื่อง			780,000	780,000		
407 รถเข็นอเนกประสงค์ 2 คัน			10,000	10,000		
408 ตู้เก็บของเหล็ก 2 บาน กระดาษ 6 ตู้			30,000	30,000		
409 สว่านแท่น 4 ตัว			20,000	20,000		
410 ชุดฝึกทดลองมอเตอร์ 3 เฟส 1 ชุด			200,000	200,000		
411 ชุดทดลองประกอบตู้คอนโทรลขั้นพื้นฐาน 15 ชุด			750,000	750,000		
412 ชุดฝึกปฏิบัติการพีแอลซีเบื้องต้นทำงานร่วมกับจอสัมผัส 6 ชุด			900,000	900,000		
413 ชุดฝึกปฏิบัติการพีแอลซีเบื้องต้นทำงานร่วมกับจอสัมผัสและอินเตอร์เน็ต 5 ชุด			1,000,000	1,000,000		
414 SMR (Smart Mobility Robot) 1 ชุด			1,750,000	1,750,000		
415 อุปกรณ์เครือข่าย Core Switch สำหรับ มจร. พื้นที่ การศึกษาบางขุนเทียน 1 ระบบ	2,500,000			2,500,000		
416 ระบบบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลเสมือน 1 ระบบ	9,500,000			9,500,000		
417 เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Access Service 3 เครื่อง	734,800			734,800		
418 จัดทำระบบสารสนเทศ เพื่อการทำงานการจัดการด้าน บัญชี การเงิน พัสดุ งบประมาณ เพื่อการบริหารองค์กร (ระบบ ERP) 1 ระบบ	1,893,500	2,915,300		4,808,800		
419 จัดทำระบบรับสมัครนักศึกษาและระบบ Customer Relationship Management (CRM) 1 ระบบ		6,635,800		6,635,800		
420 จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและพัฒนา ทรัพยากรบุคคล (HRIS) ระยะที่ 1 1 ระบบ	2,210,100	2,521,200		4,731,300		
421 จัดทำระบบ KMUTT Data Integration Platform 1 ระบบ		1,440,000		1,440,000		
422 จัดทำระบบบริการนักศึกษาผ่านทางแอปพลิเคชัน MOD LINK (MOD LINK : Alumni Connected) 1 ระบบ	840,000	1,960,000		2,800,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
423 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 Ansi Lumens 1 เครื่อง	450,000			450,000		
424 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 นิ้ว 1 จอ	300,000			300,000		
425 เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล 1 เครื่อง	110,000			110,000		
426 ตู้ลำโพงแบบ Line array 6 ตู้	600,000			600,000		
427 ตู้ลำโพงแบบเสียงต่ำ 2 ตู้	130,000			130,000		
428 ตู้ลำโพงมอนิเตอร์หน้าเวที 2 ตู้	62,000			62,000		
429 ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ห้องควบคุม 1 ตู้	13,000			13,000		
430 ไมโครโฟนแบบมีสาย 2 ตัว	15,000			15,000		
431 ชุดไมโครโฟนไร้สายระบบดิจิตอลแบบมือถือคู่ 1 ชุด	37,000			37,000		
432 อุปกรณ์ส่งสัญญาณ VGA/HDMI ผ่าน HDBaseT 1 เครื่อง	41,000			41,000		
433 อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ 1 เครื่อง	90,000			90,000		
434 อุปกรณ์รับสัญญาณ HDBaseT 1 เครื่อง	21,000			21,000		
435 จอแสดงผลประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 54 นิ้ว 4 จอ	430,000			430,000		
436 จอแสดงผลระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว 18 จอ	3,911,000			3,911,000		
437 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว 3 จอ	220,000			220,000		
438 อุปกรณ์ส่งภาพและเสียงเพื่อการประชุมทางไกล 10 เครื่อง	640,000			640,000		
439 ระบบไมโครโฟนชุดประชุม 1 ระบบ	930,000			930,000		
440 ระบบบริหารจัดการการชำระเงินออนไลน์ (Online Payment Hub) ระยะที่ 2 1 ระบบ	480,000			480,000		
441 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา (NewACIS) เพิ่มเติมการ Interface D365 จำนวน 1 ระบบ	840,000			840,000		
442 เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ ขนาด 6000 Ansi Lumens 8 เครื่อง			1,280,000	1,280,000		
443 เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ ขนาด 8000 Ansi Lumens 2 เครื่อง			740,000	740,000		
444 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 5 เครื่อง			100,000	100,000		
445 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 2 เครื่อง			70,000	70,000		
446 เครื่องขยายเสียง 10 เครื่อง			100,000	100,000		
447 เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ ขนาด 6000 Ansi Lumens 2 เครื่อง			320,000	320,000		
448 เครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพ 8 เครื่อง			960,000	960,000		



ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
449 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) แบบที่ 1 2 เครื่อง			100,000	100,000		
450 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) แบบที่ 2 2 เครื่อง			110,000	110,000		
451 ระบบบริหารจัดการงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Service Management) เพิ่มเติม 1 ระบบ			450,000	450,000		
452 เครื่องสแกนเนอร์ 1 เครื่อง			23,000	23,000		
453 เวทีสำเร็จรูปพับได้ 35 ชุด			1,200,000	1,200,000		
454 เครื่องชั่งวัดองค์ประกอบในร่างกาย 1 เครื่อง			215,000	215,000		
455 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator:AED 8 เครื่อง			468,600	468,600		
456 ชุดประชุมอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด			41,000	41,000		
457 โต๊ะทำงาน 1 ตัว			19,800	19,800		
458 เก้าอี้ทำงานพนักงาน 1 ตัว			3,750	3,750		
459 ตู้อัดประจุไฟฟ้าแบบ DC Quick Charge พร้อมติดตั้ง 1 ตู้	1,000,000			1,000,000		
460 รถโดยสารไฟฟ้า 3 คัน	11,250,000			11,250,000		
461 รถนั่งส่วนกลางไฟฟ้า (สำหรับผู้บริหาร) 2 คัน	2,590,000			2,590,000		
462 รถนั่งส่วนกลางไฟฟ้า (ส่วนกลาง) 2 คัน	1,990,000			1,990,000		
463 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง สำหรับห้อง DATA CENTER อาคารการเรียนรู้มหาวิทยาลัย 1 ชุด			7,200,000	7,200,000		
464 Software ระบบ Call Center (333) 1 ระบบ			450,000	450,000		
465 เวทีงานพิธีการ 1 งาน			450,000	450,000		
466 ระบบฐานข้อมูลกลางสำหรับลานจอดรถยนต์ภายใน มหาวิทยาลัย 1 ระบบ			325,000	325,000		
467 อุปกรณ์เครือข่ายสำรองสำหรับเครือข่ายและเครื่องแม่ ข่าย SCADA 1 ชุด			200,000	200,000		
468 กล้องวงจรปิดภายนอก อาคารสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ ภาคสนาม (Fibo) 1 ระบบ			147,000	147,000		
469 กล้องหน้ารถยนต์มหาวิทยาลัย 1 รายการ			70,700	70,700		
470 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันขนาดเล็ก (Bosster pump) 3 ชุด			84,000	84,000		
471 เครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ 1 ชุด			25,000	25,000		
472 เครื่องเติมอากาศโซลาร์เซลล์ 2 ชุด			45,000	45,000		
473 เครื่องปริ้นเตอร์ (อิงค์เจ็ท) ระบบแท้งค์ ขนาด A3 (สำหรับงานออกแบบ) 1 เครื่อง			28,000	28,000		
474 เครื่องวัดความเข้มแสง 2 ชุด			26,000	26,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
475 ส่วนรื้อดำริ 3 ระบบ 800 W 2 ชุด			22,000	22,000		
476 เครื่องตัดเหล็ก คาร์ไบท์ 12 นิ้ว 1 ชุด			18,000	18,000		
477 ส่วนไร้สาย 2 ชุด			9,060	9,060		
478 เครื่องตัดไฟเบอร์ 14 นิ้ว 1 ชุด			8,000	8,000		
479 ส่วนไฟฟ้า 450 W 2 ชุด			5,000	5,000		
480 แม่แรงไฮดรอลิค 1 ชุด			2,500	2,500		
481 วิทยุสื่อสาร 2 ชุด			21,000	21,000		
482 เครื่องทำลายเอกสาร 1 เครื่อง			18,000	18,000		
<b>งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง</b>	<b>13,871,500</b>	<b>58,960,000</b>	<b>19,530,000</b>	<b>92,361,500</b>	<b>14,000,000</b>	<b>20,000,000</b>
483 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคารเรียนรวม 4 ชั้น 5 1 รายการ			2,700,000	2,700,000		
484 งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฯชั้น 7 ห้อง CB 50708-9 โครงการ การพัฒนาห้องปฏิบัติการหน่วยวิจัยการ ประยุกต์ใช้และบำบัดของเสียอย่างยั่งยืน 1 งาน			900,000	900,000		
485 โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 5 เพื่อให้เป็นห้องเรียนและที่ตั้งสำนักงานของบัณฑิต วิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม 1 งาน		56,760,000		56,760,000		
486 ค่าควบคุมงานโครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารวิศวกรรม อุตสาหกรรม 5 1 งาน		2,200,000		2,200,000		
487 งานติดตั้งระบบสื่อสารอาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 5 เพื่อใช้เป็นห้องเรียนและที่ตั้งสำนักงานของบัณฑิต วิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม 1 งาน			4,300,000	4,300,000		
488 งานปรับปรุงห้องเรียนอเนกประสงค์ CB 30204 อาคาร เรียนรวม 3 เป็น Smart Classroom 1 งาน	5,898,000			5,898,000		
489 งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1 และชั้น 2 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน	2,127,000			2,127,000		
490 ชุดการเรียนการสอนสำหรับงานกราฟิกขั้นสูง 1 ชุด	2,696,500			2,696,500		
491 ปรับปรุงกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณอาคารปฏิบัติการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 5 1 รายการ	3,150,000			3,150,000		
492 ปรับปรุงชั้น 1 อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 4 เป็น สำนักงานคัดเลือกและสรรหานักศึกษา 1 รายการ			8,500,000	8,500,000		
493 ปรับปรุงผนัง Shear Wall และปรับปรุง ตะแกรงเหล็กตัวหนอน ชั้น 2, ชั้น 5 โรงเรียนตรุลสิกขาลัย 1 รายการ			3,130,000	3,130,000		
<b>พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน</b>	<b>5,300,000</b>	<b>0</b>	<b>6,240,000</b>	<b>11,540,000</b>	<b>15,000,000</b>	<b>15,000,000</b>
<b>ครุภัณฑ์</b>	<b>5,300,000</b>	<b>0</b>	<b>3,800,000</b>	<b>9,100,000</b>	<b>10,000,000</b>	<b>10,000,000</b>
1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation 1 ระบบ	1,900,000			1,900,000		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
2 ระบบแม่ข่ายสำหรับการประมวลผลประสิทธิภาพสูง 1 ระบบ	3,400,000			3,400,000		
3 ชุดทดสอบโพลิตทางกล 1 ชุด			3,300,000	3,300,000		
4 ชุดทดสอบการยึดติดสายไฟของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 1 ชุด			500,000	500,000		
<b>งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,440,000</b>	<b>2,440,000</b>	<b>5,000,000</b>	<b>5,000,000</b>
5 ปรับปรุงประตู-รั้วทางเข้า-ออก (ประตู 2) มจร.บางขุนเทียน 1 งาน			1,440,000	1,440,000		
6 ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางเดินเท้า ภายนอกอาคาร มจร.บางขุนเทียน ระยะที่ 1 1 งาน			1,000,000	1,000,000		
<b>พื้นที่การศึกษาราชบุรี</b>	<b>5,715,000</b>	<b>0</b>	<b>857,800</b>	<b>6,572,800</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,000,000</b>
<b>ครุภัณฑ์</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>857,800</b>	<b>857,800</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>
1 มัลติมีเตอร์ดิจิตอล 1 เครื่อง			8,000	8,000		
2 เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน 1 เครื่อง			15,000	15,000		
3 ปิมน้ำอัตโนมัติ 2 เครื่อง			28,400	28,400		
4 เก้าอี้ 10 ตัว			6,900	6,900		
5 ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง 1 ระบบ			44,000	44,000		
6 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง 2 เครื่อง			159,000	159,000		
7 ตู้เย็น 2 ประตู 1 เครื่อง			19,500	19,500		
8 ตู้เก็บสารเคมีพร้อมพัดลมระบายอากาศ 1 ตู้			210,000	210,000		
9 ตู้เก็บสารเคมีไวไฟ 2 ตู้			320,000	320,000		
10 ชั้นวางของ 3 ตัว			32,000	32,000		
11 รถเข็น 1 คัน			7,600	7,600		
12 รถเข็นถังแก๊ส 1 คัน			7,400	7,400		

ตารางที่ 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรายได้ และเงินแหล่งอื่นๆ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง	5,715,000	0	0	5,715,000	5,000,000	5,000,000
13 งานจ้างเหมาก่อสร้างป้ายหน้ามหาวิทยาลัยและ เสาธง มจร.ราชบุรี 1 รายการ	3,125,000			3,125,000		
14 งานจ้างเหมาทาสีภายในอาคารหอพักหลังที่ 2 1 รายการ	2,590,000			2,590,000		
พื้นที่การศึกษาในเมือง	0	0	451,540	451,540	500,000	500,000
ครุภัณฑ์	0	0	451,540	451,540	500,000	500,000
1 ติดตั้งเครื่องแจกลีบบดระบบจอตลอดโนมัติ 1 ระบบ			451,540	451,540		

ตารางที่ 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรัฐ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	89,320,282		313,000,000	402,320,282	300,000,000	300,000,000
<b>ครุภัณฑ์</b>	71,578,000		200,000,000	271,578,000	187,000,000	187,000,000
<b>งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง</b>	17,742,282		113,000,000	130,742,282	113,000,000	113,000,000
<b>พื้นที่การศึกษาบางมด</b>	71,578,000		250,000,000	321,578,000	237,000,000	237,000,000
<b>ครุภัณฑ์</b>	71,578,000		200,000,000	271,578,000	187,000,000	187,000,000
1 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานเครือข่ายไร้สาย (Campus Insight) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด	2,990,000			2,990,000		
2 ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ (Privilege Access) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด	2,493,100			2,493,100		
3 อุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สายประจำพื้นที่การศึกษาทุ่งครุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ	3,992,000			3,992,000		
4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครือข่ายเสมือนจริง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด	6,300,000			6,300,000		
5 อุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สายประจำพื้นที่การศึกษาทุ่งครุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ	5,018,100			5,018,100		
6 อุปกรณ์ Access Switch (PoE) ประจำพื้นที่การศึกษา ทุ่งครุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ	5,488,000			5,488,000		
7 ระบบเครือข่ายประจำอาคาร สำหรับ มจร.บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร จำนวน 12 ชุด	11,760,000			11,760,000		
8 ลิฟต์โดยสารอาคารหอพักนักศึกษาพร้อมติดตั้ง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด (ผูกพันปีงบประมาณ 2566-2567)	4,536,800			4,536,800		
9 เครื่องวิเคราะห์โครงสร้างผลึกด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ (X-ray Diffractometer) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	17,000,000			17,000,000		
10 เครื่องเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์แบบกระจายความยาวคลื่น (Wavelength-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	12,000,000			12,000,000		

ตารางที่ 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567-2569 (เงินรัฐ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2567				ปี 2568	ปี 2569
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2566	ต่อเนื่อง	รายการใหม่	รวม		
งานปรับปรุง/สิ่งก่อสร้าง	9,335,289		50,000,000	59,335,289	50,000,000	50,000,000
11 ปรับปรุงกันซึมพื้นดาดฟ้า ระยะที่ 2 จำนวน 6 อาคาร แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ (ผูกพันปีงบประมาณ 2566-2567)	6,300,000			6,300,000		
12 ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1 และชั้น 2 คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ (ผูกพันปีงบประมาณ 2566-2567)	3,035,289			3,035,289		
พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน	8,406,993		63,000,000	71,406,993	63,000,000	63,000,000
งานปรับปรุง/สิ่งก่อสร้าง	8,406,993		63,000,000	71,406,993	63,000,000	63,000,000
1 ปรับปรุงกันซึมพื้นดาดฟ้าจำนวน 4 อาคาร ภายใน มจร. บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ	8,406,993			8,406,993		