



เอกสารหมายเลข 2
เสนอที่ประชุม สภา มจร.
ครั้งที่ 265
วันที่ 1 กันยายน 2564

(ร่าง) แผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้า

ระยะปานกลาง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 – 2567

(1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2567)

เสนอที่ประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 265

วันพุธที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2564

สำนักงานยุทธศาสตร์
สิงหาคม 2564

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1 กรอบและทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....	1
1.1 นโยบายและเป้าหมายการพัฒนามหาวิทยาลัย.....	1
1.1.1 นโยบายและทิศทางการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ใน 3 ปี ข้างหน้า (พ.ศ.2565-2567)..	1
1.1.2 เป้าหมายการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ใน 3 ปี ข้างหน้า (พ.ศ.2565-2567).....	3
1.2 กรอบงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567.....	5
1.2.1 งบประมาณการงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567...	5
1.2.2 สถานการณ์ทางการเงินในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567.....	8
ส่วนที่ 2 แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567	
2.1 จุดเน้นของแผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567	
เป้าหมายที่ 1 : Learning Innovation.....	11
เป้าหมายที่ 2 : Research Capability.....	14
เป้าหมายที่ 3 : Innovation & Impacts.....	18
เป้าหมายที่ 4 : Digital Transformation.....	21
เป้าหมายที่ 5 : Transforming HR.....	23
เป้าหมายที่ 6 : Sustainability.....	25
การพัฒนา มจธ. สู่ความเป็นสากล (Internationalization).....	30
เครือข่ายและพันธมิตร (Alliance and Partnership).....	33
2.2 แผนงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567.....	36
ส่วนที่ 3 การกำกับติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงาน	
3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จในช่วงแผนกลยุทธ์ มจธ. ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564).....	38
3.2 ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ มจธ. ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564).....	39
ภาคผนวก.....	46

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางภาพที่ 1	ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2565.....	6
ตารางภาพที่ 2	ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2566.....	7
ตารางภาพที่ 3	ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567.....	7
ตารางภาพที่ 4	สนับสนุนงบประมาณด้านพัฒนาตามวิสัยทัศน์ มจร.	8
ตารางผนวก 1	แผนการเปิดหลักสูตรใหม่-ยุบหลักสูตรเดิม ในช่วงปีการศึกษา 2565-2567.....	46
ตารางผนวก 2	แผนนักศึกษาเข้าใหม่ ทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ในช่วงปีการศึกษา 2565-2567.....	47
ตารางผนวก 3	เป้าหมายโครงการทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2567.....	48
ตารางผนวก 4	ทรัพยากรเพื่อสนับสนุนงานวิจัย ในช่วงปีงบประมาณ 2565-2567.....	49
ตารางผนวก 5	แผนการวิจัยเพื่อประโยชน์สู่สาธารณะ (ความรู้-เศรษฐกิจ-สังคม) ปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567.....	50
ตารางผนวก 6	เป้าหมายการให้บริการวิชาการแก่สังคม ในช่วงปีงบประมาณ 2565-2567.....	51
ตารางผนวก 7	รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้).....	52
ตารางผนวก 8	รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ).....	60

บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดทำกรอบทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะยาว 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) หรือที่เรียกว่า KMUTT Roadmap 2036 เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และทิศทางของการพัฒนาประเทศ พร้อมกันนี้ได้ดำเนินการถอดแผนระยะยาวออกเป็นแผนระยะ 5 ปี ที่เรียกว่าแผนกลยุทธ์ ซึ่งแผนกลยุทธ์นี้จะถูกถอดออกมาเป็นแผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้า ระยะปานกลางประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 เป็นการจัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ (พ.ศ. 2565) พร้อมทั้งวางแผนการดำเนินงานและงบประมาณค่าใช้จ่ายล่วงหน้า 2 ปี (พ.ศ. 2566 - 2567) โดยพิจารณาจากรายรับและรายจ่ายที่จำเป็นรวมถึงรายการผูกพันต่าง ๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามศักยภาพทางการเงินของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ไม่ละเลยความเสี่ยงด้านการเงินและปัจจัยอื่น ๆ ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในอนาคต รายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 : กรอบและทิศทางการพัฒนา มจร.

1.1 นโยบายและเป้าหมายการพัฒนามหาวิทยาลัย

1.1.1 นโยบายและทิศทางการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ใน 3 ปี ข้างหน้า (พ.ศ. 2565 - 2567)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) มีกรอบแผนพัฒนา มจร. ระยะยาว 20 ปี พ.ศ. 2560 - 2579 (KMUTT Roadmap 2036) โดยกำหนดวิสัยทัศน์ (Vision) เพื่อพัฒนาให้เป็น “**มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา การวิจัย ความคิดสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการ ทำให้เกิดคุณค่า นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน**” โดย คุณค่า หมายถึง (1) คุณค่า ของคน คือ การผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีสมรรถนะและมีความสามารถทำงานในตลาดทั่วโลก (Employability ใน Global Market) และเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง (Social Change Agent) (2) คุณค่า ของกระบวนการเรียนการสอน ที่นำไปสู่นวัตกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต (3) คุณค่า ของงานวิจัย งานบริการวิชาการ ที่ตอบโจทย์และชี้นำภาคอุตสาหกรรมและสังคม

ในปีงบประมาณ 2565 นี้ เป็นช่วงรอยต่อของการสิ้นสุดแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) และเริ่มแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565 - 2569) ซึ่งมหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำแผนฯ ฉบับที่ 13 เพื่อใช้เป็นกลยุทธ์ขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย ในอีก 5 ปีข้างหน้า และได้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทเฉพาะกิจภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ อันเป็นผลมาจากสถานการณ์ COVID-19 พ.ศ. 2564 - 2565 (ร่าง) กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 รวมทั้งยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และปรัชญาอุดมศึกษาไทยและระบบอุดมศึกษาใหม่

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ และพัฒนาต่อเนื่องไปสู่การเป็น Entrepreneurial University บนพื้นฐานที่มหาวิทยาลัยน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency economy) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมในการช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้กำหนดทิศทางการดำเนินงานหลักในการมุ่งสู่เป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน สรุปโดยสังเขป ดังนี้

1) KMUTT Educational Reform การผลิตบัณฑิตมีนโยบายผลิตและพัฒนาผู้เรียนทุกช่วงวัยในประเภท degree และ non degree เน้นการปรับระบบการให้บริการการศึกษาสามารถรองรับการจัดการเรียนตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ที่ตอบโจทย์ความต้องการของประชากรทุกกลุ่ม โดยการปรับระบบการจัดการเรียนการสอนแบบชุดการเรียนรู้ย่อย (Module Based) พร้อมกับระบบคุณวุฒิฉบับย่อย (Micro Credentials) หรืออาจสะสมเพื่อต่อยอดไปสู่การรับรองคุณวุฒิการศึกษาที่สูงขึ้นหรือระดับปริญญาได้ ผ่านการรับรองทั้งในลักษณะการเรียนรู้จากการเรียนรู้ และการเรียนรู้จากประสบการณ์ Learning Based / Experience Based เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียนตามแนวทาง Outcomes based Education (OBE) มุ่งให้ผู้เรียนสามารถทำได้จริง และตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรม Demand Driven ได้ อาทิ โครงการพัฒนาระบบ KMUTT Micro Credentials Earn and Learn การพัฒนาระบบนิเวศเพื่อการเรียนรู้บนดิจิทัล (KMUTT Digital Learning Ecosystem) การพัฒนาโปรแกรมในการติดต่อการบริการของแอปพลิเคชัน เพื่อเชื่อมต่อบริบทการศึกษาต่าง ๆ ที่ใช้ใน มจธ. อีกทั้งจัดการเรียนการสอนรองรับการพัฒนากำลังคนวัยแรงงานและคนทั่วไป (Non Age Group) Work Adult Education (WAE) เพิ่มมากขึ้น เพื่อรองรับการสร้างกำลังคนในวัยทำงานให้ผู้เรียนมีสมรรถนะและศักยภาพสูง นอกจากนี้ ยังได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐในการสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่/ อาชีวะพันธุ์ใหม่ ทั้ง Degree (ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา) และ Non degree (คนทำงานบุคคลทั่วไป)

2) KMUTT Research and Innovation การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม เน้นการเพิ่มความสามารถด้านงานวิจัยโดยเพิ่มนักวิจัย และนักศึกษาปริญญาเอก เครื่องมือ / อุปกรณ์งานวิจัย โดยการบูรณาการโครงการวิจัยตาม KMUTT Strategic Research Themes เพื่อตอบโจทย์การสร้างขีดความสามารถของประเทศ พร้อมปฏิรูประบบเศรษฐกิจไทยไปสู่ฐานนวัตกรรม (Innovation Driven Economy) ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ ด้วยการพัฒนาหน่วยวิจัยให้มีความเข้มแข็งและเป็นเลิศ ให้ผลงานของหน่วยวิจัยในประเด็นวิจัยหลัก ให้สามารถแข่งขันได้ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ได้แก่ โครงการสนับสนุนหน่วยวิจัยคุณภาพสูง และการสนับสนุนหน่วยวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research Unit) การพัฒนาข้อเสนอโครงการในรูปแบบชุดโครงการภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย และชุดโครงการเชิงกลยุทธ์ พร้อมกับการบริหารงานวิจัย ได้แก่ การผลักดันการทำงานวิจัยแบบสหวิทยาการ (Multi-disciplinary) มีการพัฒนากลไกการสนับสนุนการวิจัย การแบ่งปันทรัพยากรมนุษย์และการเงิน และสร้างการเป็นที่จดจำในระดับสากล (International recognition) โดยมีคณะที่ปรึกษานานาชาติด้านการวิจัย (International Research Advisory Panel : IRAP) ประเมินคุณภาพงานวิจัย อีกทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีและสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โครงการบ่มเพาะสร้างทักษะและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจสำหรับ Spin off / Start up และ สร้างกลไกสนับสนุนการทำงานร่วมกับอุตสาหกรรม และเอกชนให้มากขึ้น รวมทั้งขยายความร่วมมือในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC)

3) KMUTT Organization Transformation (HR & System) ยกกระดับคุณภาพการบริหารจัดการให้มีความเป็น SMART University เน้นความคล่องตัว ที่เน้นผลลัพธ์จากการดำเนินงาน โดยการปรับเปลี่ยนบทบาทภารกิจ และเติมเต็มสมรรถนะ ตามแผนการดำเนินงาน KMUTT Organization Development and Performance Management System ควบคู่กับการจัดการงานประจำวัน (Daily Management) ผ่านระบบบริหารจัดการที่นำไปสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบและรวดเร็วขึ้น (Digital Service) ซึ่งต้องทำงานโดยการสร้างเครื่องมือมาใช้ในการทำงาน รวมถึงช่วยกันสร้างวัฒนธรรม มจธ. ให้เข้มแข็ง รวมถึงการพัฒนาสมรรถนะ (Competency) บุคลากรตอบสนองต่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย และวัฒนธรรมองค์กรสู่ดิจิทัล (Digital Culture) อาทิ โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้วยระบบการเรียนรู้แบบดิจิทัล (KMUTT YourNextU) สนับสนุนการทำงานแบบข้ามหน่วยงาน (Joint Appointment) และการหมุนเวียนงาน (Job Rotation) เพื่อให้บุคลากรมีทักษะการทำงานเพิ่มขึ้นและหลากหลาย พร้อมเปลี่ยนรูปแบบการทำงาน มีความเชื่อมโยง คล่องตัว สะดวก ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ และตอบโจทย์ความต้องการได้อย่างรวดเร็ว และมีระบบ Enterprise Resource

Planning (ERP) ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านบัญชี การเงิน พัสดุ งบประมาณ รองรับการเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University)

ในขณะเดียวกัน มหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายในควรรู้เท่าทันความเสี่ยง เพื่อเตรียมพร้อมกับความไม่แน่นอนที่อาจเกิดขึ้น อันจะช่วยให้มหาวิทยาลัยมีการจัดการเชิงกลยุทธ์ และแผนดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลต่อการก้าวไปสู่มหาวิทยาลัยที่มีความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป ภายใต้นโยบายที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานที่เน้นคุณภาพ (Quality) เกิดคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ (Relevance Excellence) มีผลิตภาพ (Productivity) รวดเร็ว (Speed) ด้วยระบบการสื่อสารองค์กรที่ดี (Communication) ภายใต้การบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล (Governance)

1.1.2 เป้าหมายการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ใน 3 ปี ข้างหน้า (พ.ศ. 2565 – 2567)

(ร่าง) กรอบแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565 – 2569) ได้กำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ (Strategic Vision) มุ่งเป้า “มจร. จะเป็น Entrepreneurial University ชั้นนำ 3 อันดับแรกในอาเซียน ภายในปี 2569” ที่มีจุดมุ่งหมายไปสู่ (1) Relevant Excellence & Inclusiveness (2) Innovation with Execution (3) New Business Model & Operational Excellence, Organizational Resilience และ (4) Sustainability ซึ่งได้กำหนดกรอบการเปลี่ยนแปลง (Transform) ของ มจร. ที่มุ่งสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ งานวิจัย และนวัตกรรม ประกอบด้วยเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective) 6 ด้าน ได้แก่

□ **เป้าหมายที่ 1:** พัฒนาคนด้าน วทน.ของประเทศ ด้วยการเรียนการสอนคุณภาพสูงที่อยู่บนฐานนวัตกรรมการเรียนรู้ เปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม ปรับตัวได้ต่อความพลิกผันของอนาคต (Upgrading STI manpower with Quality, Inclusive Education & Learning Innovations) โดยมีโครงการ/กิจกรรมเป็นเชิงกลยุทธ์ (Strategic Initiatives) เช่น ปรับระบบการพัฒนากำลังคนแบบเปิดกว้างรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต ควบคู่กับพัฒนาสภาพแวดล้อมเพื่อสังคมการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่น/ตอบสนองต่อความต้องการการเรียนรู้ของผู้เรียนทุกกลุ่มและทุกสถานการณ์ โดยการสนับสนุนการใช้ Learning Tech & Innovation อย่างเข้มข้น (Online/VR/AR/Tele-teaching) เป็นต้น

□ **เป้าหมายที่ 2:** สร้างองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยความสามารถฐานสถาบัน (Creating Knowledge, Research & Innovation with Institutionalized Capabilities) โดยมีกิจกรรมเชิงกลยุทธ์ (Strategic Initiatives) เช่น การจัดทำแผนแม่บทวิจัยและนวัตกรรม มจร. บนฐาน 7 Research Themes และระบบการจัดสรรทรัพยากรส่งเสริมการวิจัยสนับสนุนแผนแม่บท การพัฒนาระบบ Research Data Analytics ที่ช่วยวิเคราะห์และมองเห็นความเชี่ยวชาญของบุคลากรทุกคนเพื่อนำไปสู่การส่งเสริมระดับบุคคลอย่างแม่นยำและการ Matching บุคลากรกับโจทย์/ความต้องการภายนอก เป็นต้น

□ **เป้าหมายที่ 3:** เร่งพัฒนาระบบสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม และระบบนิเวศนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าและเพิ่มความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนสังคม (Accelerating Innovation & Impacts for Industry & Community) โดยมีโครงการ/กิจกรรมเชิงกลยุทธ์ (Strategic Initiatives) เช่น การพัฒนาระบบสนับสนุน Technology Commercialization/Utilization ที่เปิดกว้าง ยืดหยุ่นให้สามารถเชื่อมโยงกับกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการใช้ประโยชน์ทางธุรกิจอุตสาหกรรมและสังคมชุมชน การลงทุนเพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุน Technology Translation เช่น Science park /Fablab /ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น

□ **เป้าหมายที่ 4:** พัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรประสิทธิภาพสูงด้วย Digital Transformation รองรับการดำเนินงานในทุกมิติของมหาวิทยาลัย (Achieving High-performance Organization with Digital Transformation) โดยดำเนินการตามนโยบายและแผน Digital Transformation Roadmap มีโครงการ/กิจกรรมเชิงกลยุทธ์ (Strategic Initiatives) เช่น การพัฒนา Data Governance การพัฒนาระบบ Digital/IT สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การบริการวิชาการสู่ชุมชน และการบริหารจัดการอย่างเต็มรูปแบบ

□ **เป้าหมายที่ 5:** ปฏิรูประบบบริหารจัดการบุคลากรใหม่ให้สามารถสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่อนาคต (Transforming HR & HR Management for the future) โดยมีโครงการ/กิจกรรมเชิงกลยุทธ์ (Strategic Initiatives) เช่น สนับสนุนกลไก สร้างวัฒนธรรมการทำงานเป็นทีม (Team-based Culture) ส่งเสริมให้บุคลากรสามารถทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและชุมชน เสริมสร้างระบบและกลไกการบริหารบุคลากรที่มีความสามารถโดดเด่น (Talent) และวางแผนการทดแทนบุคลากรในตำแหน่งที่สำคัญ (Succession Plan) การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรสายวิชาการและสายวิชาชีพเพื่อรองรับงานอนาคต โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับ AI/ Digitalization/Automation เป็นต้น

□ **เป้าหมายที่ 6:** พัฒนามหาวิทยาลัยให้เกิดความสามารถสู่ความยั่งยืนที่ทำให้เกิดสมดุลในมิติคนในสังคม สิ่งแวดล้อมที่อาศัย และคุณค่าขององค์กร (Cultivating the Sustainability) โดยมีโครงการ/กิจกรรมเชิงกลยุทธ์ (Strategic Initiatives) เช่น พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสีเขียวที่เอื้อให้เกิดระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมแก่การดำรงชีวิตที่ดี มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งทางกายภาพและเสมือน เกิดแหล่งเรียนรู้และการวิจัยในวิถีชีวิต (Living Lab) ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นพื้นที่แห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดี และเป็นตัวอย่างที่ดีแก่สังคม รวมทั้งการสร้างระบบการพัฒนาคนให้มีสมรรถนะ ความรู้ ทักษะ และจิตสำนึกของผู้ประกอบการ (Entrepreneurial mindset) ที่มุ่งสร้างนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีความเข้าใจ SDGs Culture เพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืน เป็นต้น

การขับเคลื่อนเป้าหมายข้างต้น จะมี Enabling Factors สำคัญ ทั้ง Internationalization และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับพันธมิตร (Alliances and Partnership)

การพัฒนา มจร. ให้มีความเป็นสากลในทุกมิติ และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ (Visibility) เน้นการจัดการศึกษา การเรียนการสอน การประเมินและพัฒนาคุณภาพของบัณฑิต การพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ให้มีส่วนร่วมสร้างคุณค่าและความเข้าใจในวัฒนธรรมที่แตกต่าง เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยมีความยั่งยืนและมีส่วนร่วมทำหน้าที่ในการพัฒนาชุมชน สังคมทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ ประกอบด้วย 1. การก้าวผ่านอุปสรรคด้านภาษาอังกฤษ (Overcoming language barriers) เพื่อสร้างบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาความเป็นสากล 2. การพัฒนา มจร. ให้เป็นมหาวิทยาลัยในภูมิภาคอาเซียน (Becoming a university of the ASEAN region) 3. การสร้างระบบบริหารจัดการที่ดี สนับสนุนให้นักศึกษา บุคลากร รวมถึงชาวต่างชาติ ได้รับความสะดวกทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน รวมทั้ง 4. การทำให้การเรียนการสอน งานวิจัยและนวัตกรรมของ มจร. เป็นที่รู้จัก (Learning, research and innovation at KMUTT is well recognized)

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับพันธมิตร ด้วยการใช้ฐานบุคลากรที่มีความสามารถในการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการคุณภาพสูงได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีกลไกการดำเนินงานใน 2 ลักษณะ คือ ผ่านหน่วยงานกลางของมหาวิทยาลัย ได้แก่ กลุ่มงานนวัตกรรมและพันธมิตร สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร สำนักงานกิจการต่างประเทศ รวมถึงสำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์ และการส่งเสริมนักศึกษาและบุคลากรทำงานร่วมกับสังคมและชุมชนผ่านการจัดกิจกรรม และพื้นที่การดำเนินการเป็นสถานปฏิบัติการเชิงพื้นที่ภายใต้ชื่อ Social Lab ผ่านโครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชน และสังคม ประกอบด้วย กลุ่มมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน กลุ่มมหาวิทยาลัยกับการพัฒนาอาชีพ คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม และกลุ่มมหาวิทยาลัยกับโครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ

1.2 กรอบงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 – 2567

1.2.1 งบประมาณการงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567

สำหรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง เป็นการจัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ (พ.ศ. 2565) พร้อมทั้งวางแผนการดำเนินงานและงบประมาณค่าใช้จ่ายล่วงหน้า 2 ปี (พ.ศ. 2566 - 2567) โดยพิจารณาจากรายรับและรายจ่ายที่จำเป็นรวมถึงรายการผูกพันต่างๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามศักยภาพทางการเงินของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ไม่ละเลยความเสี่ยงด้านการเงินและปัจจัยอื่น ๆ ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในอนาคต

➤ สรุปงบประมาณภาพรวม

ประมาณการรายรับรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัยในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 – 2567 เท่ากับ 4,878.00, 4,285.00 , 4,475.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น

- หน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ เท่ากับ 3,640.00, 3,930.00 และ 4,100.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- หน่วยงานในกำกับ มจร. เท่ากับ 1,238.00 , 355.00 และ 375.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งหมดของมหาวิทยาลัยในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 – 2567 เท่ากับ 4,909.00 , 4,350.00 , 4,536.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น

- หน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ เท่ากับ 3,900.00, 3,990.00 และ 4,180.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- หน่วยงานในกำกับ มจร. เท่ากับ 1,009.00 , 360.00 และ 356.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ต่อไปจะนำเสนอแผนการดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 ของมหาวิทยาลัย เฉพาะหน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ

ประมาณการรายรับประจำปีจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งงบประมาณจากรัฐ ค่าเล่าเรียน งานวิจัยและงานบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก รวมถึงรายได้อื่น ๆ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 เท่ากับ 3,640.00, 3,930.00 และ 4,100.00 ล้านบาท ตามลำดับ รายละเอียดของประมาณการรายรับจากแหล่งต่าง ๆ ในช่วง 3 ปีมีดังนี้

- ประมาณการรายรับงบประมาณจากรัฐ เท่ากับ 1,646.00, 1,620.00 และ 1,600.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับค่าเล่าเรียน เท่ากับ 760.00, 960.00 และ 1,010.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับงานวิจัย เท่ากับ 450.00, 470.00 และ 510.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการบริการวิชาการ เท่ากับ 330.00, 410.00 และ 500.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการเงินบริจาค เท่ากับ 90.00, 60.00 และ 60.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการดอกเบี้ยและรายได้อื่น ๆ เท่ากับ 150.00, 200.00 และ 200.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 214.00, 210.00 และ 220.00 ล้านบาท ตามลำดับ

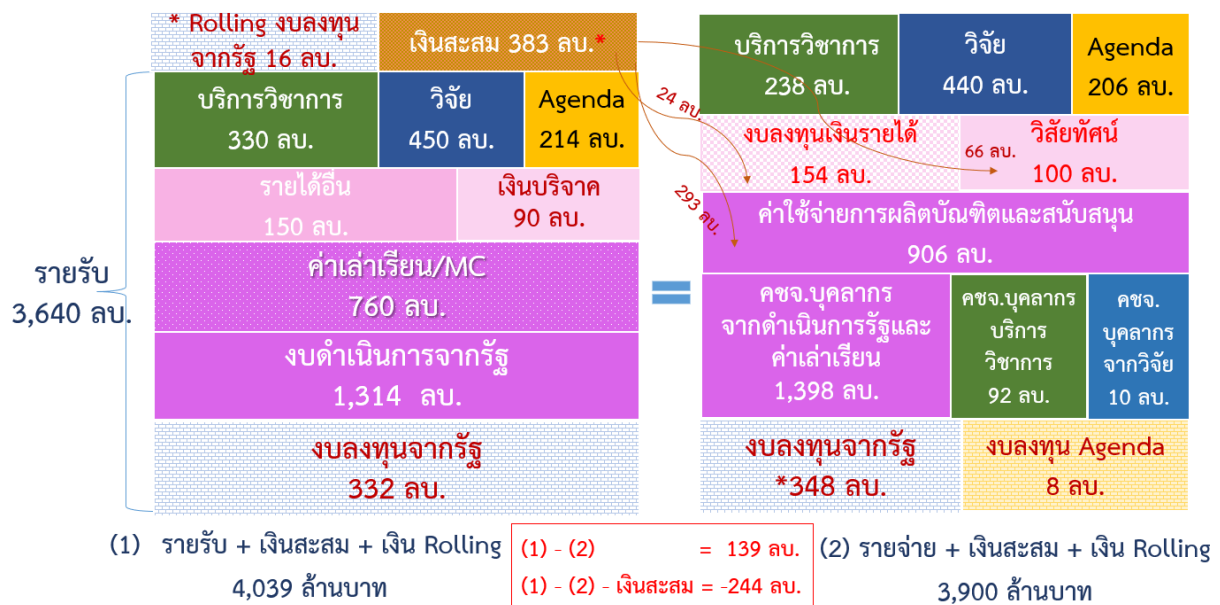
เงินสะสมที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการมาเป็นค่าใช้จ่ายโครงการ/รายการ หรือ กิจกรรมด้านเชิงพัฒนาและลงทุน ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 เท่ากับ 383.00, 135.00 และ 129.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ประมาณการค่าใช้จ่ายในช่วง 3 ปี (พ.ศ. 2565 - 2567) นี้ มหาวิทยาลัยมีประมาณการค่าใช้จ่ายรวม เท่ากับ 3,900.00, 3,990.00 และ 4,180.00 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งจำแนกตามมิติต่างๆ ดังนี้

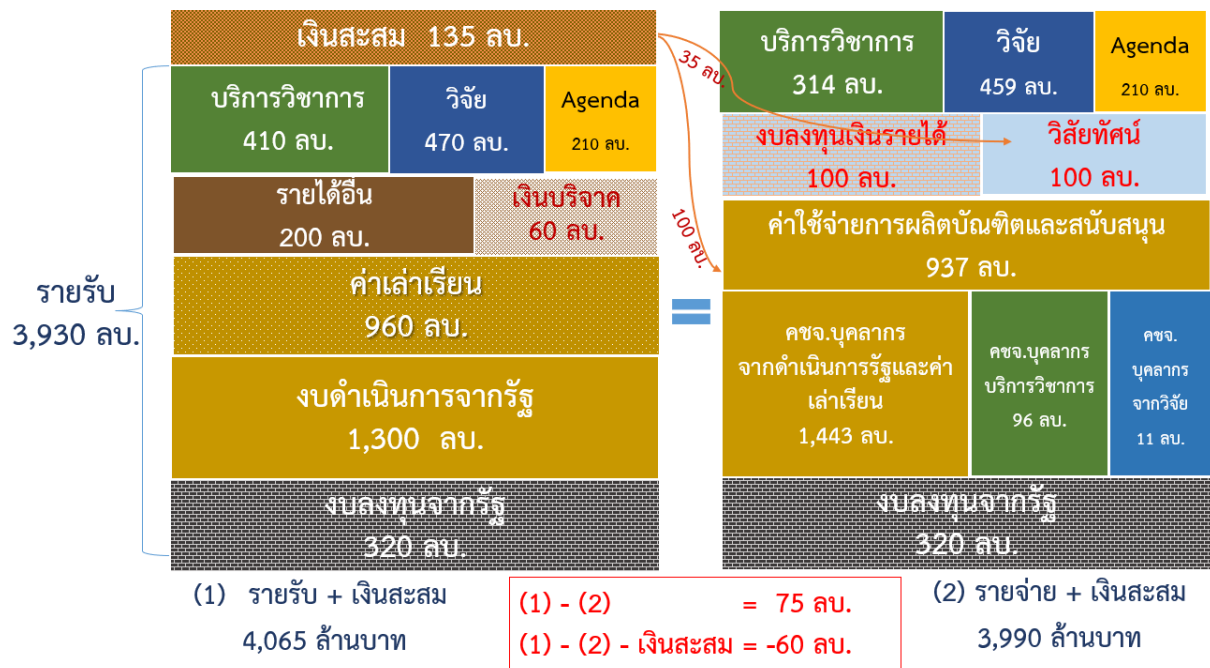
- ประมาณการค่าใช้จ่ายงบดำเนินการรวม เท่ากับ 3,390.00, 3,570.00 และ 3,760.00 ล้านบาท ตามลำดับ ในจำนวนนี้จำแนกเป็นประมาณการ :
 - ค่าใช้จ่ายบุคลากร เท่ากับ 1,500.00, 1,550.00 และ 1,600.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายการผลิตบัณฑิตและสนับสนุนฯ เท่ากับ 906.00, 937.00 และ 940.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานวิจัย เท่ากับ 440.00, 459.00 และ 499.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานบริการวิชาการ เท่ากับ 238.00, 314.00 และ 401.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายพัฒนาตามวิสัยทัศน์ เท่ากับ 100.00, 100.00 และ 100.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 206.00, 210.00 และ 220.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการค่าใช้จ่ายงบลงทุน เท่ากับ 510.00, 420.00 และ 420.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ดังตารางภาพที่ 1-3 ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567

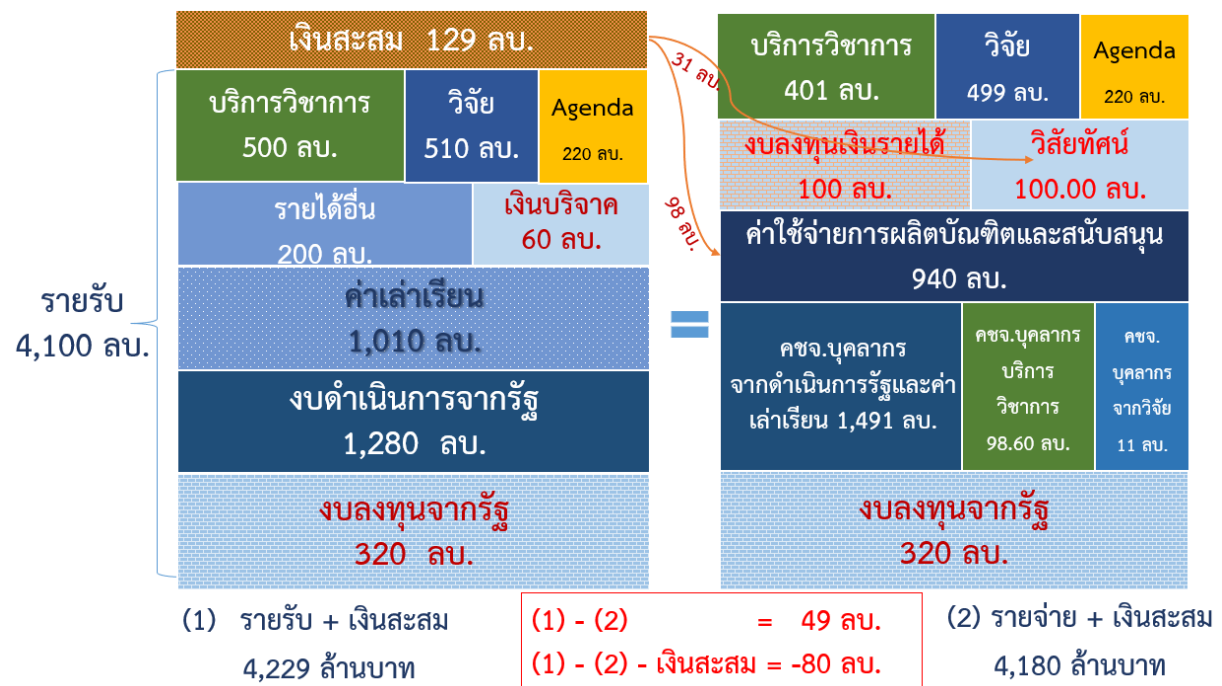
ตารางภาพที่ 1 ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2565



ตารางภาพที่ 2 ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2566



ตารางภาพที่ 3 ประมาณการรายรับและรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567



พิจารณางบประมาณการค่าใช้จ่ายในช่วง 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 สำหรับโครงการ/รายการเพื่อสนับสนุนด้านพัฒนาตามวิสัยทัศน์ มจร. เท่ากับ 100.00, 100.00 และ 100.00 ล้านบาทตามลำดับ

ตารางภาพที่ 4 สนับสนุนงบประมาณด้านพัฒนาตามวิสัยทัศน์ มจร.

หน่วย : ล้านบาท

STRATEGIC OBJECTIVE	2565	2566	2567
SO 1:	27	20	20
SO 2:	23	20	20
SO 3:	5	10	10
SO 4:	10	10	10
SO 5:	15	15	15
SO 6:	5	10	10
Internationalization:	15	15	15
รวม	100	100	100



1.2.2 : สถานการณ์ทางการเงินในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่ต้นปี 2563 จนถึงปัจจุบันขยายเป็นวงกว้างรุนแรงมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย ซึ่งรัฐบาลและกรุงเทพมหานครได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมการระบาดของ COVID-19 ที่ส่งผลกระทบต่อตรงต่อมหาวิทยาลัยและยังส่งผลกระทบต่อนักศึกษา ผู้ปกครองและประชาชน ทำให้มหาวิทยาลัยต้องมีปรับการดำเนินงานต่าง ๆ เช่น การเรียนการสอนเป็นแบบออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนได้จากทุกสถานที่ การให้บุคลากรปฏิบัติงานจากที่บ้าน (Work from Home) โดยภารกิจทุกอย่างของมหาวิทยาลัยยังดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และต้องปรับตัวต่อวิถีชีวิตใหม่ (New Normal) นอกจากนี้ จากมติคณะรัฐมนตรีที่มอบให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) หาแนวทางและมาตรการช่วยเหลือเยียวยานักศึกษาด้วยการลดค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาร้อยละ 50 สำหรับภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 โดยการลดค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาร้อยละ 50 นี้ รัฐบาลจะสนับสนุนร้อยละ 30 และมหาวิทยาลัยสนับสนุนร้อยละ 20

รวมทั้งการจัดสรรงบประมาณจากรัฐลดลงอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะงบดำเนินการ ซึ่งรัฐมีนโยบายให้หน่วยงานใช้เงินรายได้เพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตามการปรับรูปแบบการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และโครงการสำคัญตามการผลักดันของกระทรวง อว. มหาวิทยาลัยได้เสนอโครงการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นโครงการภายใต้กรอบ พ.ร.ก. เงินกู้ที่แสนล้านบาท โครงการตามวาระแห่งชาติ (Agenda based) หรือตามนโยบายรัฐบาล ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการที่ต้องแข่งขันร่วมกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถเพิ่มช่องทางหารายได้ให้มากขึ้น อย่างไรก็ตามในปีงบประมาณ 2565 นี้ เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ทำให้งบประมาณภาครัฐมีค่อนข้างจำกัด งบประมาณกองทุน ววน. ลดลงประมาณร้อยละ 30 จากปีงบประมาณ 2564 ก็อาจจะทำให้รายรับจากงานวิจัยและบริการวิชาการที่มาจากภาครัฐและภาคเอกชนของมหาวิทยาลัยลดลง

สำหรับรายรับจากค่าเล่าเรียนมีแนวโน้มลดลงเนื่องจากจำนวนนักศึกษาโดยเฉพาะในระดับบัณฑิตศึกษาลดลง กอปรกับมาตรการการช่วยเหลือนักศึกษาดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้รายรับจากค่าเล่าเรียนลดลง อย่างไรก็ตาม มหาวิทยาลัยมีการขยายกลุ่มผู้เรียนไปสู่การพัฒนาคนทุกช่วงวัย (All Age Group) โดยเฉพาะกลุ่มวัยแรงงานที่ต้องการเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะใหม่ ๆ การปรับรูปแบบการเรียนรู้แบบใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น เช่น WiL, Micro Credentials, Module Based, การมีช่องทางการเรียนรู้ได้หลายช่องทางทั้ง Offline และ Online ซึ่งคาดว่าจะสามารถเพิ่มรายได้จากผู้เรียนกลุ่มต่าง ๆ เหล่านี้ได้

มหาวิทยาลัยมีการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Digital Infrastructure) เพื่อไปสู่การเป็น Digital University เร่งนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมใหม่ๆ มาปรับใช้เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการด้วยดิจิทัลมากขึ้น ปรับรูปแบบการเรียนการสอนเป็นออนไลน์ การทำงานในรูปแบบ work from home พร้อมทั้งเร่งพัฒนาบุคลากรให้ได้รับโอกาสในการ Up skill / Re skill เพื่อสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่อนาคต ทำให้จำเป็นต้องลงทุนทางด้านไอซีทีและดิจิทัลมากขึ้น

ด้านค่าใช้จ่ายมหาวิทยาลัยมีนโยบายลดค่าใช้จ่าย ควบคุมค่าใช้จ่ายในรายการที่ไม่จำเป็นลง และใช้งบประมาณให้มีประสิทธิภาพและคุ้มค่ากับการลงทุน กำลังปรับแนวทางการทำงานด้วยกลไกการทำ Daily management และปรับหน่วยงานให้ lean ขึ้น มีการทำ Organizational Development (OD) เพื่อเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) ขององค์กร

ส่วนต่อไปนี้เป็นารสรุปแผนการดำเนินงานและการจัดทำงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 ซึ่งมี งบประมาณการรายรับของหน่วยงานปกติ (ไม่รวมหน่วยงานในกำกับมหาวิทยาลัย) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,640.00 ล้านบาท และนำเงินสะสมที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ/ รายการหรือกิจกรรม ด้านเชิงพัฒนาและลงทุน และเงิน Rolling งบลงทุนจากรัฐ โดยจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายแยกตามหมวดรายจ่าย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,900.00 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

ประมาณการงบประมาณรายรับ		3,640.00 ล้านบาท
- งบประมาณรัฐ (1) + (2)	<u>1,860.00</u>	ล้านบาท
1) งบประมาณรัฐ	<u>1,646.00</u>	ล้านบาท
งบดำเนินการ	1,314.00	ล้านบาท
งบลงทุน	332.00	ล้านบาท
2) โครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based)	<u>214.00</u>	ล้านบาท
- ค่าเล่าเรียน	<u>760.00</u>	ล้านบาท
ค่าเล่าเรียน (age group)	750.00	ล้านบาท
Micro-credential	10.00	ล้านบาท
- งานวิจัย/บริการวิชาการ	780.00	ล้านบาท
- ดอกเบี้ย	50.00	ล้านบาท
- เงินบริจาค	90.00	ล้านบาท
- รายรับอื่นๆ	100.00	ล้านบาท

เงินสะสม¹	383.00 ล้านบาท
-----------------------------	-----------------------

เงิน rolling งบลงทุนจากรัฐ²	16.00 ล้านบาท
---	----------------------

ประมาณการงบประมาณรายจ่าย		3,900.00 ล้านบาท
1. งบดำเนินการ	<u>3,390.00</u>	ล้านบาท
- ค่าใช้จ่ายบุคลากร และสวัสดิการ	1,500.00	ล้านบาท
- ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่นๆ	1,890.00	ล้านบาท
2. งบลงทุน (ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง)	<u>510.00</u>	ล้านบาท

¹ - เป็นเงินสะสมที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ/รายการหรือกิจกรรมเดิม เช่น ศูนย์บริการทางการศึกษา ราชบุรี, ทุนช่วยเหลือนักศึกษาจากผลกระทบโควิด-19, ค่าเช่าที่ดิน Matching, ทุนเพชรพระจอมฯ, โครงการ 55 ปี, โครงการพัฒนากระบวนการ จัดการเรียนรู้อาชีวศึกษาพื้นฐานเป็นโมดูลย่อย (OBEM), โครงการก้าวกระโดด, ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาวิศวะ, และงบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง) (233 ล้านบาท)

- เป็นเงินสะสมใหม่ที่ขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 264 วันที่ 4 สิงหาคม 2564 จำนวน 250 ล้านบาท เพื่อช่วยเหลือ นักศึกษาด้วยการลดค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1/2564 (ปีงบประมาณ 2564 จำนวน 100 ล้านบาท) และภาค การศึกษาที่ 2/2564 - ภาคการศึกษาที่ 1/2565 (ปีงบประมาณ 2565 จำนวน 150 ล้านบาท)

² เป็นงบลงทุนที่ได้รับจัดสรรจากรัฐในปีงบประมาณ 2564 ดำเนินการลงนามในสัญญาแล้ว แต่เบิกจ่ายงบประมาณไม่ทัน จึงขอ rolling งบประมาณมาตั้งในปีงบประมาณ 2565 จำนวน 16 ล้านบาท

ส่วนที่ 2

(2.1) จุดเน้นของแผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2567

เป้าหมายที่ 1

พัฒนาคนด้าน วทน.ของประเทศ ด้วยการเรียนการสอนคุณภาพสูงที่อยู่บนฐานนวัตกรรมการเรียนรู้
เปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม ปรับตัวได้ต่อความพลิกผันของอนาคต
(Upgrading STI manpower with Quality, Inclusive Education & Learning Innovations)

มุ่งการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการจัดการศึกษาที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome Based Education) ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ มจร. คือ เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางสังคม (Social change Agent) มีค่านิยมที่ดี มีศักยภาพและความสามารถ

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยพัฒนาการศึกษาเป็น Education as a Service ตอบสนองผู้เรียนทุกช่วงวัย (All Age Groups) โดยจัดการเรียนการสอนแบบโมดูล (Module) ที่เน้น Outcome Based Education แบบ Non Semester บน Online Platform/ Hybrid Learning และพัฒนาระบบการศึกษาเชิงสมรรถนะ (KMUTT4Life Platform) รวมถึงพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพเทียบเท่าสถาบันนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น AUNQA, AACSB, ABET, RIBA ตลอดจนพัฒนาสมรรถนะคุณภาพอาจารย์ด้านการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานอาจารย์มืออาชีพ UK-Professional Standard Framework ทั้งนี้ ภายใต้งานการระบาดทั่วของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยเพิ่มช่องทางการให้บริการแก่นักศึกษาผ่านระบบดิจิทัลครบทุกหน่วยงานที่ให้บริการแก่นักศึกษา รวมถึงดิจิทัลทรานสคริปต์สำหรับนักศึกษาด้วยเทคโนโลยี Blockchain และปรับเปลี่ยนรูปแบบการฝึกงาน สหกิจ หรือการเรียนรู้ร่วมกับการทำงาน เป็นกิจกรรมอื่นซึ่งสามารถสร้างผลลัพธ์การเรียนรู้ได้ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่	<ul style="list-style-type: none">Degree (ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา) จำนวน 706 คนNon degree (บุคคลทั่วไป และคนทำงาน) จำนวน 513 คน รวม 1,219 คน	250 คน	280 คน	210 คน
2. โครงการยกระดับสมรรถนะบุคลากรอาชีวศึกษา	อยู่ระหว่างการติดตามให้คำปรึกษา (Coaching) แก่ Master trainer, Fa และ Industry Mentor ที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อพัฒนาทักษะในพื้นที่การปฏิบัติงานจริง	สิ้นสุดโครงการ		
3. จัดตั้งสถาบันโคเซ็นแห่ง มจร. (KOSEN KMUTT)	รับนักเรียนเข้าใหม่ปีการศึกษา 2564 จำนวน 52 คน	นักเรียนเข้าใหม่ 96 คน	นักเรียนเข้าใหม่ 96 คน	นักเรียนเข้าใหม่ 144 คน
4. Work Integrated Learning (WiL)	ปริญญาตรี 39 หลักสูตร / ปริญญาโท 15 หลักสูตร รวม 54 หลักสูตร	ลงพื้นที่ติดตามกระบวนการดำเนินงานหลักสูตร WiL รายหลักสูตร ปีละ 8-10 หลักสูตร		

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
5. Work Adult Education (WAE)	<ul style="list-style-type: none"> C-ChEPs และ C-Packaging ไม่มีจำนวนผู้เรียนเนื่องจากโครงการปิดตัวลง PI-ChEPs 16 คน I-ChEPs 19 คน รวม 35 คน	350 คน (รวมโครงการ Reinventing 300 คน)	20 คน	20 คน
6. Education Technology Development and Service	พัฒนาระบบ LEB2 มีผู้ใช้งาน 58% จากบุคลากรสายวิชาการตำแหน่งอาจารย์ 747 คน	พัฒนาระบบ LEB2 Class Module Feature, Mobile App, Education Technology Training แบบ MC		
7. Micro-credential	ดำเนินการแล้ว 19 MC อยู่ระหว่างดำเนินการรอขึ้นระบบ	30 MC	30 MC	30 MC
8. โครงการพัฒนาพนักงานกลุ่มวิชาการและกลุ่มสนับสนุน (OBE) (Higher Education Academy)	<ul style="list-style-type: none"> อบรมสายวิชาการ 50 คน ผ่านการรับรองสมรรถนะ 40 คน (ระดับ Fellow 12 คน และ Senior Fellow 28 คน) ผู้ช่วยพัฒนาการสอน 25 คน ผ่านการรับรองสมรรถนะระดับ Associate Fellow 2 คน 	อบรม HEA 30 คน	อบรม HEA 30 คน	อบรม HEA 30 คน
9. โครงการพัฒนาพนักงานประจำสายวิชาการด้านการเรียนการสอน (Competent)	<ul style="list-style-type: none"> Beginner รุ่นที่ 9 จำนวน 9 คน อ.นิเทศน์ 12 คน 	อบรมระดับ Beginner ปีละ 30 คน		
10. การปรับปรุงหลักสูตรให้ผ่านการประเมินตามเกณฑ์ AUN-QA	ผ่านการประเมินชั้น Desktop Assessment 53 หลักสูตร, ชั้น Desktop +Round Table Assessment 25 หลักสูตร และชั้น Desktop +Site visit Assessment 2 หลักสูตร	ตรวจประเมินหลักสูตรที่ขอเข้ารับการตรวจประเมิน และมีความพร้อมตามแนวทาง Outcome Based Education (OBE) ปีละ 30 หลักสูตร		
11. โครงการพัฒนาการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ มจร. (ราชบุรี) ระยะที่ 2 (ปีการศึกษา 2563-2567)	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบการศึกษาระดับปริญญาตรี ในแนวทาง Liberal Arts Education for Science, Technology and Innovation สร้างพื้นฐานทักษะ-ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงกว้างด้วยหลักสูตร 2 ปี เพื่อไปศึกษาต่อสาขาวิชาที่สนใจในเชิงลึกอีก 2 ปี จัดการเรียนการสอนรูปแบบ Micro Credits ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี เพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Upskill/ Reskill) สำหรับกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ต้องการเตรียมตัวเรียนต่อในระดับอุดมศึกษา 	นักศึกษา เข้าใหม่ 70 คน	นักศึกษา เข้าใหม่ 70 คน	นักศึกษา เข้าใหม่ 70 คน

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	<ul style="list-style-type: none"> ปีการศึกษา 2563 มีนักศึกษาเข้าใหม่ 68 คน (เครื่องกล 17 คน, คอมพิวเตอร์ 38 คน, อุตสาหการ 13 คน) 			

โครงการใหม่ปีงบประมาณ 2565 - 2567 :

1. **โครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University)** มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบนิเวศเพื่อการเรียนรู้บนดิจิทัล (KMUTT Digital Learning Ecosystem) โดยเน้นพัฒนาสมรรถนะ ทักษะชีวิต ทักษะสังคม ตลอดจนทักษะทางปัญญา ผ่านการพัฒนาคุณภาพการบริการทางการศึกษาตามแนวทางการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน และรับรองสมรรถนะของผู้เรียน เพื่อการพัฒนากำลังคนที่มีสมรรถนะสูง และสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญบนฐานเทคโนโลยีให้มีทักษะในการสร้างนวัตกรรม และมีสมรรถนะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันเศรษฐกิจของประเทศไทยให้ทันกับดักรายได้ปานกลาง

2. **โครงการ KMUTT Educational Reform** มุ่งเน้นการพัฒนาคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ ด้วยการเรียนการสอนคุณภาพสูงที่อยู่บนฐานนวัตกรรมการเรียนรู้ เปิดกว้างต่อผู้เรียนทุกกลุ่ม ปรับตัวได้ต่อความพลิกผันของอนาคต เช่น โครงการพัฒนาคนแบบเปิดกว้างรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต, โครงการพัฒนา Learning Technology & Innovation อย่างเข้มข้น เพื่อยกระดับคุณภาพเรียนการสอนและมีรูปแบบที่ยืดหยุ่น พร้อมตอบสนองต่อความต้องการการเรียนรู้ของผู้เรียนทุกกลุ่มและทุกสถานการณ์ (Online/ VR/ AR/ Tele-teaching) เป็นต้น

เป้าหมายที่ 2

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

มจธ. มุ่งเน้นการผลิตผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง (High Impacts) อันเป็นฐานการพัฒนาความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีไปสู่ระบบนิเวศการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Ecosystem) เพื่อผลิตนักวิจัยคุณภาพ รวมทั้งสร้างกลไกในการพัฒนาบัณฑิตคุณภาพสูง

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยสนับสนุนการวิจัยใน KMUTT Strategic Research Themes โดยจัดสรรงบประมาณสนับสนุนหน่วยวิจัยคุณภาพสูงให้พัฒนาเป็นศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง (Center of Excellence) พัฒนาศักยภาพและความสามารถนักวิจัยรุ่นใหม่และรุ่นกลาง สนับสนุนให้คณาจารย์และบุคลากรทำวิจัยและสร้างเครือข่ายความร่วมมือร่วมกับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม พัฒนาการสัมพันธ์กับพันธมิตรในระดับ Strategic partner และพัฒนางานระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management: KIRIM) ให้รองรับการทำงานของผู้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยปรับรูปแบบการวิจัย การบริการวิชาการ การให้คำปรึกษา การเดินทางมา Onsite Visit ของคณะที่ปรึกษานานาชาติด้านการวิจัย รวมถึงที่ปรึกษาการพัฒนาระบบ KIRIM ผ่านออนไลน์ด้วยโปรแกรม เพื่อความต่อเนื่องของภารกิจ

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567			
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	
1. โครงการสนับสนุนหน่วยวิจัยคุณภาพสูงและหน่วยวิจัยชั้นแนวหน้า	<ul style="list-style-type: none">โครงการสนับสนุนหน่วยวิจัยคุณภาพสูง สนับสนุน 22 หน่วยวิจัยรวม 11.5 ลบ. (2 ศูนย์เชี่ยวชาญ, 11 ศูนย์วิจัย, 9 ห้องปฏิบัติการ)หน่วยวิจัยชั้นแนวหน้า (Frontier Research Unit) สนับสนุน 2 หน่วยวิจัย รวมเป็นเงิน 3 ลบ.	3 ศูนย์วิจัย, 5 ห้องปฏิบัติการ, 1 ศูนย์ความเป็นเลิศ			
2. โครงการพัฒนาศักยภาพและความสามารถนักวิจัยรุ่นใหม่และรุ่นกลาง	<ul style="list-style-type: none">Research Career Development จัดอบรมการออกแบบและพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ ด้วยหลักการการบริหารแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ เพื่อเสนอแหล่งทุนต่างประเทศ 1 ครั้งSkill Development Grant เปิดรับข้อเสนอโครงการแล้ว แต่ยังไม่ได้จัดสรรงบประมาณเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19	จัดกิจกรรมวิชาการและกิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์ ปีละ 15 ครั้ง	10 ทุน	10 ทุน	10 ทุน

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	<ul style="list-style-type: none"> The Joint Research Mobility ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 	สนับสนุนอาจารย์และนักวิจัยไปร่วมทำวิจัยในต่างประเทศปีละ 10 คน		
3. KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management (KIRIM)	พัฒนาส่วนของการบริหารจัดการด้านงานทรัพย์สินทางปัญญา ให้มีความพร้อมสำหรับการบริหารจัดการงานทรัพย์สินทางปัญญาทุกกระบวนการ มีกำหนดเปิดให้ใช้งานอย่างเป็นทางการในวันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2564	จัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบระยะที่ 2 (3.58 ลบ.) (5.00 ลบ.) (5.00 ลบ.)		
4. โครงการพัฒนาระบบนิเวศการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพตามมาตรฐานสถานที่ดำเนินการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 2	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพห้องปฏิบัติการชีวภาพ และความพร้อมสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ 4 แห่ง ติดตามความก้าวหน้าการปรับปรุงห้องประมาณ 2 ห้อง 	พัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยชีวภาพ มจร. 24 แห่งให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพตามพรบ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 (3.70 ลบ.) (2.00 ลบ.) (2.10 ลบ.)		
5. Working Adult Education (WAE)	<p><u>เกิดโครงการบริการวิชาการด้านพัฒนาบุคลากร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาบุคลากรสายงาน IT ของบริษัทเบทาโกร จำกัด โดย คณะวิทยาศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (เสร็จสิ้นแล้ว) โครงการพัฒนาบุคลากรสายงาน R&D และ Sale ด้านพื้นฐานวิศวกรรมโยธาของบริษัทแซง-โกแบ็ง จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (เสร็จสิ้นแล้ว) โครงการพัฒนาบุคลากรสายงาน R&D ด้าน Business mind set ร่วมกับบริษัท SEAC จำกัด (อยู่ระหว่างดำเนินการ) <p><u>เกิดเครือข่ายด้านพัฒนากำลังคนวัยทำงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เครือข่าย Data Science ระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และศูนย์ BX วางแผนและออกแบบคอร์สพัฒนาบุคลากรสายงาน IT บริษัท เบทาโกร จำกัด 	(1.41 ลบ.)	(1.18 ลบ.)	(1.18 ลบ.)

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	<p>2. เครือข่าย Cluster Digital transformation ระหว่าง GMI คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อยกระดับบุคลากรให้มีศักยภาพและองค์ความรู้ ด้าน cybercrime</p> <p>3. เครือข่าย Cluster Food manufacturing ร่วมมือกันเพื่อศึกษา Skills set และ Job Future ของอุตสาหกรรมอาหาร อยู่ระหว่างดำเนินงานศึกษาข้อมูลด้านอุตสาหกรรมอาหาร ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อนำมาวิเคราะห์ และหาแนวทางการดำเนินงาน</p>			
6. Strategic Research Themes	<p><u>1. การวิเคราะห์ความเข้มแข็ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลประเด็นที่ส่งผลกระทบต่อการวิจัยในระดับนานาชาติและชาติ : ทิศทางการทำวิจัย/ทิศทางการให้ทุน (Smart healthcare และ Sustainable Energy & Environment) รวบรวมข้อมูลความเชี่ยวชาญจากผลงาน (Publication, IP, Partnership, รายได้จากงานวิจัยและบริการวิชาการ) (Smart healthcare และ Sustainable Energy & Environment) Benchmarking & Positioning (เพิ่มเติมจากแผนเดิม) <p><u>2. Kick-off Themes Meeting</u> หารือที่ปรึกษาและชมเป็ยน : ทิศทางการวิจัยและแนวทางการสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย (Smart healthcare, Sustainable Energy & Environment และงานวิจัยเชิงพื้นที่ มจร.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทบทวน Sub-themes หารือแผนหรือแนวทางการผลักดัน Themes <p><u>3. Themes Working Group</u> ดำเนินงาน Online research excellence forum ในหัวข้อ Waste utilization and treatment</p>	(1.00 ลบ.) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	(2.00 ลบ.) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	(2.00 ลบ.) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes

โครงการใหม่ปีงบประมาณ 2565 - 2567 :

1. **ทุนอุดหนุนงานวิจัยเพื่อส่งเสริมความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร** ส่งเสริมความร่วมมือทางการวิจัยต่อเนื่องกับเครือข่ายพันธมิตร 5 หน่วยงาน ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มูลนิธิโครงการหลวง วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อสร้างผลงานที่มีคุณภาพและผลกระทบสูงต่อชุมชนและสังคม รวมทั้งเกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และทรัพยากรวิจัย นำไปสู่การยกระดับความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรในระยะยาวอย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ 2565 มีโครงการ Strategic Partnership Program for High Impact Research โดยมุ่งเน้นการทำงานวิจัยร่วมกับพันธมิตร มูลนิธิโครงการหลวง วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ที่สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาได้จริงและตอบโจทย์การใช้ประโยชน์ของผู้ใช้งาน

เป้าหมายที่ 3

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

มจร. มุ่งพัฒนาระบบนิเวศการพัฒนา นวัตกรรม (Innovation and Entrepreneurship Ecosystem) เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกของผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ที่ก่อให้เกิดในการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยมุ่งพัฒนาพื้นที่ปฏิบัติการ (Platform) และการบริหารจัดการเชิงระบบนิเวศ (Eco System) และสร้างชุมชน (Community) เพื่อเป็นระบบเปิดในการพัฒนานวัตกรรม (Open Innovation) พัฒนา Innovations & Entrepreneurship สนับสนุนกิจกรรมนักศึกษาเพื่อเพิ่ม Social Engagement และ Learning Engagement สร้างนวัตกรรม (Startups) โดยศูนย์ HATCH รวมทั้ง เสริมสร้างคุณค่าเพิ่มสมรรถนะ ความสามารถของ SMEs นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชนของ มจร. (Social Lab) และ การดำเนินงานพื้นที่ นวัตกรรม (Innovation District) และ Social CHAMP เพื่อพัฒนา Entrepreneur และ Social Change Agent ดำเนินการผ่านกลไกระดมเครือข่ายของภาคส่วนต่าง ๆ ทั้ง ภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคสังคม และภาคธุรกิจ ซึ่งครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ ธุรกิจเริ่มต้น ธุรกิจ SMEs เพื่อร่วมกิจกรรม และมีปฏิสัมพันธ์อย่างใกล้ชิด ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ร่วมงาน ร่วมพัฒนา ร่วมสร้างคุณค่า นำไปสู่การสร้างสมรรถนะความสามารถของประเทศให้สูงขึ้น (คน ภาคเอกชน ภาครัฐ ภาคสังคม ประชาคม และสถาบันการศึกษา) เป็นต้น ทั้งนี้ ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้มหาวิทยาลัย โดย National Biopharmaceutical Facility มีการพัฒนา Innovation for Biologics and Vaccines ของประเทศ

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. โครงการประเมินผลกระทบผลงานวิจัยและ นวัตกรรม มจร.	ประเมินผลกระทบงานวิจัย 4 โครงการ 1. การจัดการความรู้และถ่ายทอด เทคโนโลยีงานวิจัยไปสู่สายการผลิตของ ใบบัตยางสำหรับพัดน้ำทะเลระบาย ความร้อนเครื่องจักรในเรือรบ (หัวหน้า โครงการ ดร.นคร ศรีสุขุมบวรชัย) 2. การพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอิสระขนาดเล็ก (ไมโครกริด) จากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ เดิมเพื่อการสูบน้ำการ เกษตรในพื้นที่ บ้านโป่งลึก-บางกลอย (หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อุสาคี บุญบำรุง) 3. โครงการวิจัยของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะ ทางการขึ้นรูปโลหะและออกแบบวัสดุ (หัวหน้าโครงการ รศ.ดิลก ศรีประไพ)	(0.50 ลบ.) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	(0.50 ลบ.) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes	(0.50 ลบ.) อยู่ภายใต้งบ การบริหาร Strategic Research Themes

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	4. การศึกษาสถานภาพและการแพร่กระจายของนกยูงในภาคเหนือประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.โทมัสไซ ชาวินี)			
2. พัฒนากลไกและสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม	พัฒนาระบบสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมและระบบนิเวศนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าและเพิ่มความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนสังคม (Accelerating Innovation & Impacts for Industry & Community) เช่น การพัฒนาระบบสนับสนุน Technology Commercialization/Utilization ที่เปิดกว้าง ยืดหยุ่นให้สามารถเชื่อมโยงกับกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการใช้ประโยชน์ทางธุรกิจอุตสาหกรรมและสังคม ชุมชน การลงทุนเพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุน Technology Translation เช่น Science park /Fablab /ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น			
3. โครงการบ่มเพาะ สร้างทักษะและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ สำหรับ Spin off / Start up	การบ่มเพาะธุรกิจของนักศึกษา (Student Entrepreneurship Program) • มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 3,570 คน คิดเป็นร้อยละ 23 ของนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ 35 ของนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ 35 ของนักศึกษาทั้งหมด	ร้อยละ 35 ของนักศึกษาทั้งหมด
4. ผลักดันการใช้ประโยชน์และถ่ายทอดนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม (Inclusive Innovation)	• พัฒนาอาชีพ สินค้าชุมชน สร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างช่องทางการตลาดทั้งสิ้น 1,473 ชิ้น คิดเป็นมูลค่าคืนกลับสู่ชุมชนตามพื้นที่ดังนี้ บุรีรัมย์ 1.35 ล้านบาท สกลนคร 41,840 บาท และราชบุรี 3.5-3.8 ล้านบาท สกลนคร 41,840 บาท และราชบุรี 3.5-3.8 ล้านบาท	พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป 3 ชนิด, บรรจุภัณฑ์ 1 ชนิด	• พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป 3 ชนิด • บรรจุภัณฑ์ 3 ชนิดพีช • กลุ่มแปรรูป 3 กลุ่ม	
	• ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกพีชให้กับเกษตรกรกว่า 5,000 ราย พัฒนาผู้นำเยาวชนให้เป็น Smart Farmer 80 คน	สถานะที่เหมาะสมในการปลูกพีช 3 ชนิด, Smart Farmer 100 คน, ระบบเก็บน้ำต้นแบบ 1 ระบบ	• โรงเรือนต้นแบบอัจฉริยะ 3 ชนิดพีช • ปัจจัยการเพาะปลูกที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลผลิต 2 ชนิดพีช • คลื่นแสงที่เหมาะสมต่อการปลูกพีช 2 ชนิดพีช • Smart Farmer 400 คน • ระบบเก็บน้ำต้นแบบ 2 ระบบ	

โครงการใหม่ปีงบประมาณ 2565 - 2567 :

1. การบ่มเพาะแนวคิดและสร้างทักษะแบบผู้ประกอบการ : โปรแกรม DirekTion, HATCH Level 1-2 เสริมสร้างทักษะและแนวคิดแบบผู้ประกอบการให้แก่นักศึกษา พัฒนา Sandbox program สำหรับนักศึกษา และศิษย์เก่าที่มีความสนใจเป็นผู้ประกอบการได้เรียนรู้ Lean startup process และพัฒนาไอเดียไปสู่ Business model ใหม่ ๆ โปรแกรม Incubate ผ่านประสบการณ์จริง ตั้งแต่การคิดไอเดีย การสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ การทดสอบตลาด และการสร้าง Business Model

2. การพัฒนากลไกการสนับสนุน Start up/ Spin off อย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย

- การสร้างทักษะด้านธุรกิจ กฎหมายและชิ้นงานต้นแบบ
- การสร้างทักษะและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจและการหาผู้ลงทุน : โปรแกรม TechBite
- การสนับสนุนพื้นที่ทำงานและเครื่องมือสำหรับสร้างชิ้นงานต้นแบบ : FABLAB Bangkok
- วางแผนกลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง : KX RIPE, IP clinic
- สร้าง Brand story

เป้าหมายที่ 4

พัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรประสิทธิภาพสูงด้วย Digital Transformation

รองรับการดำเนินงานในทุกมิติของมหาวิทยาลัย

(Achieving High-performance Organization with Digital Transformation)

มจร. มุ่งเน้นพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล เพื่อใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีในด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการ รองรับความต้องการที่ทวีคูณ และเพื่อใช้ประโยชน์จากการศึกษาเสมือนทั้งในหลักสูตร นอกหลักสูตรและการเรียนรู้ตามอัธยาศัย ((Student Centric and Anywhere – Anyplace - Anytime Learning)

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยเร่งพัฒนาวัฒนธรรมองค์กรสู่ดิจิทัล (Digital Culture) รองรับการดำเนินงานในทุกมิติของมหาวิทยาลัย ตามนโยบาย 4I (Infrastructure Service, Integrated Transaction Service, Information Services และ Innovation Service) ตลอดจนการปรับตัวต่อวิถีชีวิตใหม่ (New Normal) ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยมหาวิทยาลัยมีการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ ระบบจัดการประชุม การบริหารจัดการเอกสารภายในรูปแบบ Digital การสนับสนุนโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊กให้กับนักศึกษาและบุคลากร เพื่อให้เกิดการทำงานหรือเรียนที่บ้านได้ (Work/Learn from Home) พัฒนาระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านบัญชี การเงิน พัสดุ งบประมาณ เพื่อการไปสู่การเป็น Digital University

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)
1. Infrastructure Structure Services	<ul style="list-style-type: none">ปรับปรุงห้องประชุมและห้องเรียนเป็นระบบ Hybrid Meeting and Hybrid Classroom รองรับสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 โดยมีการประชุมและการเรียนการสอนรูปแบบ Onsite/Online/ ผสมผสานปรับปรุงระบบเครือข่ายประจำอาคาร รองรับการเชื่อมต่อจากส่วนกลางไปแต่ละอาคารที่ความเร็วสูงสุด 80 Gbps รองรับการเรียนการสอน การวิจัย และบริหารงานของ มจร.มีระบบรักษาความปลอดภัยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail Gateway) เพื่อลดอีเมลขยะและอีเมลไม่ประสงค์ดี เข้าสู่ มจร. และดำเนินการยกระดับความมั่นคงปลอดภัย (https) บนเว็บไซต์ทุกหน่วยงานภายใน มจร. พร้อมทั้งย้ายระบบอีเมลไปสู่ Microsoft Exchange เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและเชื่อมโยงบริการอีเมลใน มจร. กับบริการต่าง ๆ จาก Microsoft ลดปัญหาการบริหารจัดการระบบที่เกิดขึ้นจากระบบเดิม

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)
<p>2. Integrated Transaction Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • บุคลากร มจธ.สามารถใช้งานโปรแกรม Time Management ผ่านระบบ IPOP • พัฒนาระบบ NewACIS เพื่อรองรับระบบการเรียนการสอนแบบใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การให้บริการ Digital Transcript ตามความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ให้มีมาตรฐานเดียวกัน - ระบบการรับสมัครการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (TCAS) - การบริหารจัดการข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร • พัฒนาระบบสารสนเทศโครงการห้องเรียนห้องเรียน วิศวกรรม-วิศวะ-วิทย์ เพื่อรองรับการเรียนการสอนของนักเรียนในโครงการ มีระบบฐานข้อมูลหลักของนักเรียนในโครงการทั้งหมด จะพัฒนาส่วนของการบันทึกคะแนน ตัดเกรด ให้ทันปีการศึกษา 1/2564 • ระบบบริหารจัดการการชำระเงินออนไลน์ (Online Payment Hub) อยู่ระหว่างการจัดทำ SPEC ดำเนินการในปี 2565 รวมทั้งระบบรับและลูกหนี้ (RMAR) รองรับการรับชำระเงินค่าบริการต่าง ๆ ของ มจธ. ผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ และใช้ในการบริหารจัดการรับชำระเงินเป็นแบบรวมศูนย์ ทำให้มีความคล่องตัว โปร่งใส • อยู่ระหว่างการดำเนินการ Pilot โปรเจค ระบบให้บริการและบริหารจัดการ Digital Signature สำหรับเอกสารภายในองค์กร รับรองชุดเอกสารสำคัญที่ต้องออกสู่ภายนอก เช่น Transcript, ใบรับรองผลงาน, เอกสารสำคัญทางการเงิน เป็นต้น • ระบบ Workflow การจัดซื้อจัดจ้างในวงเงิน 100,000 บาท
<p>3. Information Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ระบบติดตามสถานการณ์จัดซื้อจัดจ้าง (Purchase Monitoring) • ระบบขอกิจจา มจธ. เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย หลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของ มจธ. • พัฒนาการให้บริการนักศึกษาและบุคลากรผ่าน Mobile Application (KMUTT Student/Staff App) • พัฒนาเว็บไซต์ประกาศข้อมูลตารางเรียนออนไลน์รายบุคคลสำหรับนักศึกษา
<p>4. Innovation Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนา Mobile Application สำหรับนักศึกษาและบุคลากรโดยหลัก Design Thinking ออกแบบการใช้งานตาม Lifestyle ของคนรุ่นใหม่ (Mod Link for Student/Staff) Phase 1 ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ Phase 2 • KMUTT4life Platform: LEB2 รองรับการเรียนการสอนออนไลน์ • ระบบ KMUTT Access Control ข้อมูลรวมศูนย์

เป้าหมายที่ 5

ยกระดับและปรับ Profile ของบุคลากรและปฏิรูปการบริหารจัดการบุคลากรใหม่
สามารถสนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่นาคต
(Transforming HR & HR Management for the future)

มจร. มุ่งเน้นพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการในทุกมิติเร่งพัฒนาระบบและความสามารถด้านการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล และสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต เพื่อผลักดันภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย ด้วยการพัฒนากระบวนการทำงานที่เอื้อต่อการเรียนรู้ร่วมกัน

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยพัฒนาบุคลากรเชิงรุก (HR Transform) ให้มีสมรรถนะ (Competency) สอดรับกับทิศทางการพัฒนาของมหาวิทยาลัยตามแนวคิดการบริหารแบบ Agile ด้วยวิธีการ Reskill Upskill และ Newskill ส่งเสริมการทำงานแบบ Daily Management โดยการพัฒนาสมรรถนะสายวิชาการตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพด้านการเรียนการสอนและสนับสนุนการเรียนรู้ (KMUTT Professional Standards Framework : PSFs) ตามที่กล่าวมาแล้วใน Strategic Objective 1 สำหรับสายวิชาชีพอื่นมีการบริหารโดยการกำหนดสมรรถนะที่เป็น Functional Competency และ Attribute พร้อมทั้งพัฒนาภาวะผู้นำเพื่อเตรียมความพร้อมการเป็นผู้บริหารในอนาคต ทั้งนี้ ภายใต้อาณัติการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยมีมาตรการและแผนการบริหารความต่อเนื่องของการดำเนินงาน (Business Community Management: BCM) เพื่อเตรียมความพร้อมและสามารถปฏิบัติงานแบบ Work from Home

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)
1. โครงการปรับปรุงและเพิ่มผลิตภาพในการทำงาน (Productivity Improvement)	ปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) 24 หน่วยงานภายใต้สำนักงานอธิการบดี และอีก 3 สำนัก ประกอบด้วย สำนักบริหารอาคารและสถานที่ สำนักคอมพิวเตอร์ และสำนักหอสมุด ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 32 กระบวนงาน รวมสะสม 399 กระบวนงาน จากทั้งหมด 654 กระบวนงาน (บางกระบวนงานมีการปรับปรุงซ้ำในปีงบประมาณ 2564) โดยมีการประกาศข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) จำนวน 6 เรื่อง รวมสะสม 97 เรื่อง
2. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร	พัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">โครงการพัฒนานักบริหารระดับกลาง นบค.มจร. รุ่นที่ 7 จำนวน 35 คน เพื่อเตรียมความพร้อมและเสริมสร้างทักษะการวางแผนกลยุทธ์การบริหารคนงบประมาณ รวมถึงการสร้างเครือข่ายระหว่างผู้เข้าร่วมโครงการ (มีนาคม 2564-มีนาคม 2565)โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้วยระบบการเรียนรู้แบบดิจิทัล (KMUTT YourNextU) เป็นรูปแบบการเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านระบบออนไลน์เพื่อพัฒนาทักษะที่สำคัญในการทำงานตามสมรรถนะ และได้ขยายการอบรมเป็น 6 รุ่น (เริ่มดำเนินการเดือนมิถุนายน 2563-กรกฎาคม 2564)โครงการประเมินพฤติกรรมรายบุคคลด้วยโปรแกรมพัฒนากลยุทธ์และวางแผนบุคลากร : The Predictive Index (PI) เพื่อเข้าใจพฤติกรรม และความแตกต่างของบุคลากรของทีม และสามารถสร้างทีมเพื่อตอบโจทย์เป้าหมายขององค์กร

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)
	<p>โดยดำเนินการ Phase 1 จำนวน 1,000 สิทธิ และPhase 2 ดำเนินการตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2564 - พฤษภาคม 2565 จำนวน 100 สิทธิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการพัฒนาบุคลากรใหม่ (On-Boarding Program) 1 รุ่น ระหว่างเดือน ธ.ค. 63 - ม.ค. 64 จำนวน 20 คน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบริบทของ มจร. และสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีระหว่างบุคลากร • โครงการพัฒนาบุคลากรตามแผนเส้นทางการพัฒนาบุคลากร มจร. ระดับต้น 2 (จ2 สว3) เดือน มี.ค. 2564 จำนวน 35 คน เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะ ทักษะ ทักษะ และสมรรถนะที่จะนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน

โครงการใหม่ปีงบประมาณ 2565 - 2567 :

1. โครงการภายใต้ KMUTT Organizational Transformation Project มีวัตถุประสงค์ให้บุคลากรสามารถพัฒนาขีดความสามารถของตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานและสร้างผลสำเร็จได้ดียิ่งขึ้น มีการส่งเสริมให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามหน้าที่บรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย เช่น โครงการปรับการบริหารจัดการเพื่อรองรับ Educational Reform, โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับกลาง (นบก.) รุ่นที่ 8 (เริ่มเดือนกันยายน 2564) โครงการพัฒนาผู้บริหาร (KMUTT Director Development Program), การประเมินพฤติกรรมรายบุคคลด้วยโปรแกรม The Predictive Index (PI), โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมและวัฒนธรรมองค์กร เป็นต้น

เป้าหมายที่ 6

พัฒนามหาวิทยาลัยให้เกิดความสามารถสู่ความยั่งยืนที่ทำให้เกิดสมดุลในมิติ คนในสังคม (People) โลกที่เราอาศัย (Planet) และ คุณค่าขององค์กร (Cultivating Sustainability)

มุ่งเน้นการพัฒนา มจธ. ให้เป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการอย่างชาญฉลาด ที่คำนึงถึงผลกระทบด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย สู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ก้าวไปข้างหน้าเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Green Organization) บูรณาการแนวคิดสร้างสรรค์การพัฒนาเพื่อความยั่งยืนกับภารกิจหลักสร้างความตระหนักรู้ การพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน (Green & Clean University)

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยได้นำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) 2030 มาเป็นเป้าหมายในการพัฒนาที่คำนึงถึงผลกระทบด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย สู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืน ด้วยการบูรณาการกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับให้เกิดการเรียนรู้และการนำระบบไปสู่การปฏิบัติ เพื่อสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชน สังคมทั้งในระดับประเทศและระดับโลก จากผลการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและได้รับความร่วมมือจากประชาคม มจธ. ในการสร้างวัฒนธรรมให้เกิดความยั่งยืนในองค์กร ส่งผลให้ในปี 2564 มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยระดับโลกที่สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นอันดับที่ 1 ของโลก ใน SDG ที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ และอันดับ 54 ของโลก และอันดับ 2 ในประเทศไทย จาก Time Higher Education Impact Ranking 2021 นอกจากนี้ยังมีผลงานเด่นเป็นอันดับต้นของโลกในอีก 6 SDGs ได้แก่ SDG ที่ 6 การจัดการน้ำและสุขาภิบาล (อันดับ 24 ของโลก) SDG ที่ 12 แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน (อันดับ 30 ของโลก) SDG ที่ 1 ขจัดความยากจน (อันดับ 46 ของโลก) SDG ที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (อันดับ 47 ของโลก) SDG ที่ 14 การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางธรรมชาติ (อันดับ 50 ของโลก) และ SDG ที่ 2 ขจัดความหิวโหย (อันดับ 77 ของโลก)

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. พัฒนาสภาพแวดล้อมและระบบบริหารจัดการที่สนับสนุนการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี				
1.1 Health (SDGs3)	1) โครงการจัดทำอาคารเขียวตามมาตรฐานอาคารเขียว TREES (Thai's rating of energy and environmental sustainability) สามารถยื่นขอรับรองตามมาตรฐานอาคารเขียวสำหรับอาคารการเรียนรู้พหุวิทยาการ ในระดับ Platinum และสามารถยื่นขอรับรองตามมาตรฐานอาคารเขียวสำหรับอาคารระหว่างใช้งาน (TREES – EB) 10 อาคาร ทั้ง 4 พื้นที่การศึกษา	3 อาคาร	3 อาคาร	4 อาคาร

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	2) โครงการปรับปรุงคุณภาพอากาศ สิ่งแวดล้อมภายในห้องสำนักงานเพื่อสุข ภาวะที่ดี ติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนอากาศ อาคารเรียนรวม 1 (ห้อง CB1103) และ อาคารสำนักหอสมุด ราชบุรี (OSS)	1 อาคาร	1 อาคาร	1 อาคาร
1.2 Clean Energy (SDGs 7)	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บน หลังคา 2.67 MWp. (บางมด 1.2 MW, บาง ขุนเทียน 1.4 MW, อาคาร KX 70 kWp.)	2.67 MWp.	1 MWp.	500kWp.
1.3 Innovation (SDGs 9)	1) โครงการ MEA EV Smart Charging System ติดตั้งชุด EV Charge 4 ชุด (บางมด 2 ชุด, อาคาร KX 2 ชุด) 2) โครงการติดตั้งชุดตรวจวัดพลังงานไฟฟ้า ภายในอาคาร 30 อาคาร เพื่อบริหาร จัดการลดการใช้พลังงาน เป้าหมาย ติดตั้งทุกอาคารทั้ง 4 พื้นที่การศึกษา 3) โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัด พลังงาน LED ขนาดไม่เกิน 16 วัตต์ ดำเนินการเปลี่ยนหลอดประหยัด พลังงาน จำนวน 53,750 หลอด 4) โครงการปรับปรุงห้องน้ำและระบบ ประหยัดพลังงาน ติดตั้งอุปกรณ์เปิดปิด อัตโนมัติภายในห้องน้ำ 15 อาคาร 5) โครงการตรวจสอบความปลอดภัย อาคารภายใน มจธ. ดำเนินการได้ 16 อาคาร	4 ชุด 1 อาคาร KX 1,000 หลอด 5 อาคาร 16 อาคาร	10 ชุด 12 อาคาร ราชบุรี 1,000 หลอด 5 อาคาร 16 อาคาร	20 ชุด 20 อาคาร บางขุนเทียน 1,000 หลอด 5 อาคาร 16 อาคาร
1.4 Education (SDGs 4)	1) โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางกายภาพ ภายนอกห้องเรียน มจธ. (Knowledge Spot) จัดทำสถานีการเรียนรู้ภายนอก ห้องเรียน โดยวิธีการทางด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ เป้าหมาย 12 เรื่อง ซึ่งสำนัก บริหารอาคารและสถานที่ ร่วมมือกับ สำนักหอสมุด สำนักคอมพิวเตอร์ และ ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย อยู่ระหว่างดำเนินงาน	4 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
2. สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในทุกระดับ				
2.1. การบูรณาการระบบการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เข้ากับการเรียนการสอน	จัดกิจกรรม Green Heart Camp Online ในธีม “Green School Network : Green Heart Junior” ในรูปแบบออนไลน์ ผ่าน คณะครู นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อนำความรู้ความเข้าใจในด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยที่ดีเหล่านี้ ไปเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชน และสังคมรอบข้างให้เกิดความยั่งยืน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนกว่า 200 คน	จัดกิจกรรมสร้างการรับรู้ และเข้าใจในความรู้เบื้องต้นเรื่อง SDG และเป้าหมาย SDG 2030 ทั้ง 17 ข้อ		
2.2. ด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบและดำเนินกิจกรรมลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single use Plastics) สามารถลดพลาสติกที่ใช้แบบครั้งเดียวภายในมหาวิทยาลัย ปีละประมาณ 2,000,000 ชิ้นต่อปี พัฒนาระบบตรวจวัดและรายงานผล PM2.5 และพัฒนา PM2.5 Safety Zone ภายในมหาวิทยาลัย 2 พื้นที่คือ ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ และสำนักหอสมุด พัฒนาระบบการจัดการของเสียอันตรายภายในมหาวิทยาลัยตามมาตรฐาน WHO พร้อมเผยแพร่ให้เกิดการนำไปใช้ในเครือข่าย จัดกิจกรรมส่งเสริมในรูปแบบออนไลน์ ปลูกต้นไม้บริเวณรอบสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 60 ต้น พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน 99 ต้น รวมถึงพืชสมุนไพรต้าน COVID 	พัฒนาระบบและดำเนินการที่สนับสนุนความตระหนักและปลูกจิตสำนึกด้านการใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม		
2.3. ด้านการจัดการพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาศูนย์เรียนรู้จากขยะเศษอาหารสู่พลังงานไบโอแก๊สและพลังงานไฟฟ้า (From Waste to Energy) ติดตั้งที่อาคาร 190 ปี จัดนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน จัดงาน The 7th ME Energy Saving Day ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารวิศวะวัฒนธรรม 	พัฒนาระบบและดำเนินการที่สนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน		

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
2.4. ด้านการจัดการ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดระบบการประเมินความเสี่ยง ตรวจสอบความปลอดภัยภายในห้องปฏิบัติการและโรงทดลอง พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ในรูปแบบออนไลน์ ตรวจสอบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและโรงทดลอง 7 แห่ง ณ มจร. บางมด มจร.บางขุนเทียน จัดให้มีการฝึกอบรม Train of the Trainer ด้านการประเมินความเสี่ยง และตรวจสอบความปลอดภัย 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกว่า 114 คน การฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นตามมาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกระทรวงแรงงาน มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 111 คน 	พัฒนาระบบและดำเนินการสร้างระบบเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ดี		
2.5. กิจกรรมมตอาสา	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยจิตวัคซิ่นถาวร มจร. เป็นหนึ่งใน 11 หน่วยจิตวัคซิ่นกลางของกระทรวงอว.และทปอ. ในเขตกทม. และปริมณฑล โครงการกิจกรรมจิตอาสานักศึกษา Green heart ภายในงานซ้อมรับปริญญา และชุมนุมกิจกรรมภายใต้แนวคิด We are Change agent for our society รณรงค์การลดขยะจากของขั้วญ และสร้างจิตสำนึกที่ดีในการจัดการขยะภายในวันกิจกรรม จัดทำสื่อและกิจกรรมมตอาสา ฝ่าวิกฤต COVID ให้ความรู้เรื่องการป้องกันภัย และวิธีปฏิบัติตนให้ปลอดภัยจากCOVID จัดทำกิจกรรมพัฒนานวัตกรรม การทำอุปกรณ์ป้องกันภัยเช่นหน้ากาก ที่กดเจลชนิดเหยียบ ที่กั้นในโรงอาหารและที่นั่งแบบ Social Distancing พัฒนาสื่อวีดีโอประชาสัมพันธ์เพื่อความปลอดภัย จาก COVID-19 ให้นักศึกษา บุคลากรและชุมชนรอบข้างได้ยึดถือและนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนสังคม 	ส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรและนักศึกษาของ มจร. เพื่อให้เป็น Change Agent และมี Green Heart สามารถเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคม		

โครงการใหม่ปีงบประมาณ 2565-2567

1. การสร้างโครงสร้างพื้นฐานและสภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Infrastructure 4 Strategy) ประกอบด้วย 4 โปรแกรม 1) Carbon neutrality 2) So cool ดำเนินการลดอุณหภูมิภายในมหาวิทยาลัยให้ได้ 1-2 องศา 3) Zero waste และ 4) Knowledge Spot สถานีการเรียนรู้ทางกายภาพภายนอกห้องเรียน

การพัฒนา มจร. สู่วิทยาลัยนานาชาติ (Internationalization)

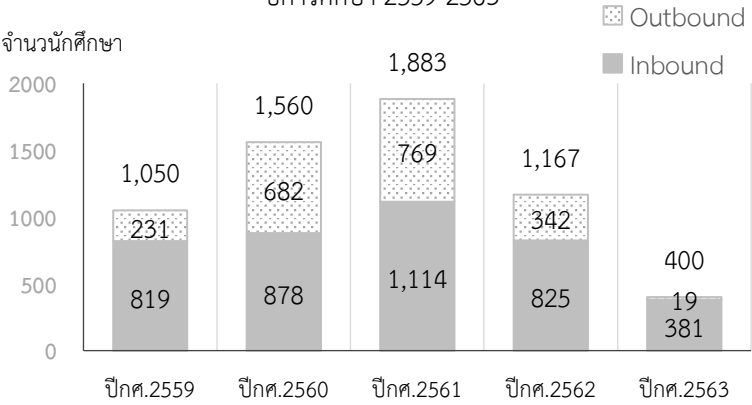
มจร. มุ่งเน้นการพัฒนาให้มีความเป็นสากลในทุกมิติ และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ (Visibility) ด้วยการพัฒนาสภาพแวดล้อม และบริหารจัดการที่ได้มาตรฐานระดับสากล เพื่อสร้างบรรยากาศ และสิ่งแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาความเป็นสากล

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยมุ่งพัฒนาคุณภาพนักศึกษาสู่การเป็น Global Citizen ให้นักศึกษาสามารถทำงานที่ใดก็ได้บนโลก โดยการสร้างระบบนิเวศการเรียนรู้ Learning Ecosystem ส่งเสริมให้นักศึกษาคู่ขนานกับสภาพแวดล้อมที่มีความเป็นนานาชาติ นักศึกษาได้ใช้ภาษาอังกฤษต่อเนื่อง 4 ปี โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษามีคะแนน TETET ระดับ 3 ขึ้นไป (เทียบเท่า 450 คะแนนขึ้นไปของ TOEFL) จาก 7 ระดับ 1,247 คน คิดเป็นร้อยละ 54 ของนักศึกษาปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 ที่เข้าสอบทั้งหมด 2,316 คน พัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการโดยมีหลักสูตรที่มุ่งสู่ความเป็นสากล 63 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 41.18 ของหลักสูตรทั้งหมด 153 หลักสูตร มีบุคลากรชาวต่างชาติ 67 คน คิดเป็นร้อยละ 2.60 ของบุคลากรทั้งหมด 2,577 คน รวมถึงลงนามข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานในต่างประเทศ (MOU) 283 แห่ง มีกิจกรรมร่วมกัน (Active) ร้อยละ 65.02 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษา Inbound และ Outbound รวม 400 คน เป็นนักศึกษา Outbound 19 คน และ Inbound 381 คน คิดเป็นร้อยละ 2.55 ของนักศึกษาทั้งหมด 15,706 คน รวมถึงพัฒนาฐานข้อมูลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกและการเป็น World Class University เพื่อการจัดทำและจัดเตรียมข้อมูลสนับสนุนตัวชี้วัดองค์การในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก โดยในปีนี้ได้ส่งข้อมูลเข้าจัดอันดับเพิ่มเติม ประกอบด้วย The Times Higher Education Impact Rankings, U-Multirank และ QS Stars University Ratings ทั้งนี้ ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยต้องมีการปรับตัวต่อชีวิตวิถีใหม่ (KMUTT New Normal) โดยการทำให้ Virtual Mobility/ Mobility Online การสร้างแพ็คเกจออนไลน์ ประกอบด้วย คอร์สการเรียนการสอน (Lecture) ออนไลน์ การจัด Workshop ออนไลน์รวมถึงคอร์สเกี่ยวกับวัฒนธรรมออนไลน์ เพื่อความต่อเนื่องของภารกิจ

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)
1. โครงการแปลเอกสาร 2 ภาษา (Bilingual documents/ English Signage signage)	<ul style="list-style-type: none">โครงการแปลเอกสารระยะยาว (2564-2566) แปลเอกสารของทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัย เช่น ประกาศ ระเบียบมหาวิทยาลัย ข้อบังคับ แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงานเอกสาร 2 ภาษาที่ต้องใช้เร่งด่วน แปลและตรวจทานเอกสารภาษาอังกฤษต่าง ๆ ของส่วนกลางมหาวิทยาลัย เช่น ประกาศ, แลกการณ, ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยในช่วง COVID-19, เอกสารและข่าวประชาสัมพันธ์ที่ใช้ดำเนินการในศูนย์ฉีดวัคซีนของมหาวิทยาลัย, ประกาศ ประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ และ News Letter, ข้อมูลของแต่ละหน่วยงานที่มีความจำเป็นเร่งด่วน เป็นต้น
2. โครงการปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้ เพื่อสร้างความเป็นสากล	การปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1 อาคารคณะศิลปศาสตร์ เป็นพื้นที่การเรียนรู้เพื่อสร้างความเป็นสากล อยู่ระหว่างการตกแต่งภายในห้อง Blender เพื่อทำกิจกรรมสำหรับนักศึกษาต่างชาติ เดิมคาดว่าจะเปิดให้ใช้บริการเดือนมกราคม 2564 แต่เนื่องด้วยสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ได้ จึงเลื่อนเปิดให้ใช้บริการไปเป็นเดือนสิงหาคม 2564

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)																								
3. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> • Salesforce เป็นแพลตฟอร์มการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) ซึ่ง IA นำมาใช้งานในส่วนข้อมูล Partnership และข้อมูล Student Mobility บางส่วน เพื่อให้ระบบช่วยสร้าง Dashboard สรุปข้อมูลให้ • IA Website (with online service) ได้ดำเนินการออกแบบ Sitemap และออกแบบ UI/UX Flow เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาเว็บไซต์ 																								
4. การพัฒนาช่องทางสื่อสาร	<p>เพื่อให้บุคลากร นักศึกษา เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • KMUTT WEBSITE - INTERNATIONALIZATION ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลด้านความเป็นนานาชาติ • Facebook ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับ COVID-19 ในรูปแบบภาษาอังกฤษ ผ่านเพจ KMUTT Inter for COVID-19 และ KMUTT Internationalization • IA Line Official จัดทำช่องทางการติดต่อสื่อสาร Line Official Account: @interkmutt 																								
5. Thailand UMAP Micro-Credential	<p>การจัดทำโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาในรูปแบบ Micro-Credential ภายใต้ University Mobility in Asia and the Pacific (UMAP) มจร. เป็นเจ้าภาพและเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในประเทศไทยที่จัดหลักสูตรในรูปแบบใหม่นี้ โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ซึ่งได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดรับสมัครนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยสมาชิก UMAP เข้าร่วมกิจกรรมซึ่งจะเริ่มในเดือนสิงหาคม 2564</p>																								
6. โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา Inbound และ Outbound	<p>มีนักศึกษา Inbound และ Outbound รวม 400 คน (นักศึกษา Outbound 19 คน และ Inbound 381 คน) คิดเป็นร้อยละ 2.63 ของนักศึกษาทั้งหมด</p> <p>จำนวนการเคลื่อนย้ายนักศึกษา (Student Mobility)</p> <p>ปีการศึกษา 2559-2563</p>  <table border="1"> <caption>จำนวนการเคลื่อนย้ายนักศึกษา (Student Mobility) ปีการศึกษา 2559-2563</caption> <thead> <tr> <th>ปีการศึกษา</th> <th>Inbound</th> <th>Outbound</th> <th>รวม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ปีการศึกษา 2559</td> <td>819</td> <td>231</td> <td>1,050</td> </tr> <tr> <td>ปีการศึกษา 2560</td> <td>878</td> <td>682</td> <td>1,560</td> </tr> <tr> <td>ปีการศึกษา 2561</td> <td>1,114</td> <td>769</td> <td>1,883</td> </tr> <tr> <td>ปีการศึกษา 2562</td> <td>825</td> <td>342</td> <td>1,167</td> </tr> <tr> <td>ปีการศึกษา 2563</td> <td>381</td> <td>19</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	ปีการศึกษา	Inbound	Outbound	รวม	ปีการศึกษา 2559	819	231	1,050	ปีการศึกษา 2560	878	682	1,560	ปีการศึกษา 2561	1,114	769	1,883	ปีการศึกษา 2562	825	342	1,167	ปีการศึกษา 2563	381	19	400
ปีการศึกษา	Inbound	Outbound	รวม																						
ปีการศึกษา 2559	819	231	1,050																						
ปีการศึกษา 2560	878	682	1,560																						
ปีการศึกษา 2561	1,114	769	1,883																						
ปีการศึกษา 2562	825	342	1,167																						
ปีการศึกษา 2563	381	19	400																						
7. โครงการ United Nations Volunteers (UNV)	<ul style="list-style-type: none"> • นักศึกษาระดับปริญญาโท เข้าร่วมกิจกรรม 1 คน จากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่าง มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ที่ UNICEF ประเทศไทย • นักศึกษาระดับปริญญาโท อยู่ระหว่างการคัดเลือกเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม 1 คน จากภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ที่ UNESCAP ประเทศไทย 																								

โครงการ / กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)
8. โครงการพัฒนาระบบการวัดสมรรถนะสากลและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมของนักศึกษา (KMUTT Students' Intercultural Competence Assessment : ICC)	<ul style="list-style-type: none"> • นักศึกษาที่เข้าร่วม The ASEAN International Mobility for Students (AIMS) programme ซึ่งได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยมีนักศึกษาจำนวน 33-35 คน จากมหาวิทยาลัย 6 แห่ง ได้ทำ Pre-test questionnaire และ Post-test questionnaire เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามลำดับ ขณะนี้อยู่ระหว่างการวิเคราะห์การประเมินสมรรถนะพหุวัฒนธรรมของนักศึกษากลุ่มดังกล่าว
9. Intercultural Communication for International Students Workshop	<p>จัด Online Workshop หัวข้อ Intercultural Communication for International Students Workshop ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 โดยคุณพรทิพย์ กาญจนนิต อธิการบดี ผู้อำนวยการศึกษาไทย-อเมริกัน (ฟูลไบท) และที่ปรึกษาพิเศษศูนย์ภูมิภาคด้วยการศึกษา และการพัฒนาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEAMEO-RIHED) เป็นผู้บรรยาย มีผู้เข้าร่วมจำนวน 13 คน ผลที่ได้รับจากโครงการคือ นักศึกษาตระหนักถึงความแตกต่างทางวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อการสื่อสารมากขึ้น และยังช่วยพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารอีกด้วย</p>
10.โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็งกับต่างประเทศ	<p>มีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ 51 ประเทศ โดยมีข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) 283 แห่ง ลดลงจากปีงบประมาณ 2563 จำนวน 60 แห่ง โดยมีกิจกรรมร่วมกัน (Active) ร้อยละ 65.02 ส่วนใหญ่เป็นความร่วมมือกับกลุ่มประเทศในเอเชีย ร้อยละ 72.44 (205 แห่ง)</p>
11.โครงการ Cooperative on Mechanical Engineering Curriculum Development with Svay Rieng University Using Outcome-based Education Ensured by Quality Assurance	<ul style="list-style-type: none"> • มจธ. ได้ลงนาม Partnership Agreement กับ Svay Rieng University (SRU) ราชอาณาจักรกัมพูชา เพื่อให้คำปรึกษาการจัดตั้งหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล (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) ระยะเวลาดำเนินการ สิงหาคม 2563 ถึง เดือนกรกฎาคม 2566 โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้มีการดำเนินการดังนี้ • คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการอบรม และให้คำปรึกษาด้านหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล โดยได้จัด ME Workshop Seminar ซึ่งเป็นการจัดแบบ Online เมื่อวันศุกร์ที่ 18 ธันวาคม 2563 โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20-25 คน ภายใต้หัวข้อที่เน้นเรื่องการออกแบบ ความสอดคล้อง และการทบทวนความเชื่อมโยงของ PLOs, CLOs, and LLOs และการประเมินผลแบบ Rubrics design • ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพ และทีมงาน ดำเนินการอบรม และให้คำปรึกษาด้านการประกันคุณภาพ โดยได้จัด QA Coaching Session ซึ่งเป็นการจัดแบบ Online ในทุกวันพฤหัสบดี ระหว่าง 9.00 น. – 12.00 น. ตั้งแต่เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 2564 รวมทั้งสิ้นจำนวน 10 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 – 40 คน/ ครั้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจเรื่อง AUN-QA Criteria และแนะนำให้ SRU

โครงการใหม่ปีงบประมาณ 2565 - 2567 :

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล (IA Website) เป็นการจัดทำเว็บไซต์ที่รวบรวมข้อมูลขอหน่วยงาน พร้อมทั้งมีระบบบริการนักศึกษา Online เพื่อให้บริการ นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ แทนการเข้ามารับที่หน่วยงานด้วยตนเอง การให้บริการนักศึกษาดังกล่าว เช่น การต่อวีซ่า, การสมัครเข้าร่วมโครงการต่าง ๆ การติดตามขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงาน เป็นต้น

เครือข่ายและพันธมิตร (Alliance and Partnership)

มจร. มุ่งเน้นขยายบทบาทความเป็นผู้นำความร่วมมือทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ อย่างใกล้ชิด เพื่อขยายฐานความรู้เชิงวิชาการและวิจัยให้มหาวิทยาลัยมีการดำเนินงานร่วมกับพันธมิตร ก่อให้เกิดผลกระทบสูงจากการตอบโจทยที่สำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และทำให้องค์กรอยู่รอดได้อย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา

มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาภาคีความร่วมมือกับทุกภาคส่วน (Quadruple Helix) ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และประชาคม เพื่อผลิตบัณฑิตที่สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรม ในปัจจุบันมีภาคอุตสาหกรรมเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาและเพิ่มทักษะผ่านการเรียนรู้ร่วมกับการทำงาน (WiL) ส่งผลให้นักศึกษามีความพร้อมปฏิบัติงานเมื่อสำเร็จการศึกษาเพิ่มขึ้น และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ

ความร่วมมือด้านการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรมได้ให้โจทย์วิจัย ทุนวิจัย และว่าจ้างวิจัย หรือดำเนินการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย ตลอดจนการว่าจ้างให้มหาวิทยาลัยให้บริการทางวิชาการประเภทต่าง ๆ นอกจากนี้อุตสาหกรรมบางรายได้พัฒนาถึงขั้นที่เป็นภาคีความร่วมมือเชิงกลยุทธ์ (Strategic Partners) กับมหาวิทยาลัย ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินกิจการของมหาวิทยาลัย

ความร่วมมือกับชุมชน สังคม และพื้นที่ห่างไกล (Social Engagement) มีโปรแกรมสนับสนุนให้บุคลากรและนักศึกษาสร้างการเรียนรู้และนวัตกรรมสู่สังคม ผ่านโครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนประกอบด้วย กลุ่มมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน กลุ่มมหาวิทยาลัยกับการพัฒนาอาชีพ คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม และกลุ่มมหาวิทยาลัยกับโครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชน สังคม และพื้นที่ห่างไกล

โครงการ / กิจกรรมต่อเนื่องปีงบประมาณ 2565-2567

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. การสร้างเครือข่ายและประสานความร่วมมือกับพันธมิตรในทุกระดับ				
<ul style="list-style-type: none"> เครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศรวมสะสมเป็น 283 แห่ง ตลอดจนการแลกเปลี่ยน นักศึกษารวม 400 คน คิดเป็นร้อยละ 2.55 ของนักศึกษาทั้งหมด 15,706 คน 	สร้างความร่วมมือกับต่างประเทศเชิงรุก (Active) มากขึ้น มุ่งเน้น Strategic partner ที่มี Potential		
<ul style="list-style-type: none"> เครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน สังคม และพื้นที่ห่างไกล 	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนากระบวนการเรียนรู้กับโรงเรียนไม่น้อยกว่า 20 แห่ง มีผู้ได้รับประโยชน์เป็นครูไม่น้อยกว่า 100 ราย และนักเรียนไม่น้อยกว่า 2,000 คน 	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาครูในโรงเรียน/ ศศช. อย่างน้อย 20 แห่ง บูรณาการการเรียนการสอนจากโจทย์ในพื้นที่/ โครงการวิจัย 		

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	<ul style="list-style-type: none"> • บูรณาการการเรียนรู้กับโจทย์ในพื้นที่ (Social Lab) นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 24 คน โจทย์วิจัย 11 เรื่อง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ทั้ง 11 เรื่อง ในพื้นที่ 4 ศูนย์/สถานีโครงการหลวง 	<p>นักศึกษา 30 คน อาจารย์และ นักวิจัย 5 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • นักศึกษา 100 คน • อาจารย์และนักวิจัย 10 คน • มีโจทย์ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 เรื่อง (เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การศึกษา และสุขภาพ) 	
<ul style="list-style-type: none"> • เครือข่ายความร่วมมือกับภาค เอกชน/ภาคอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างความร่วมมือโดยดำเนินงานร่วมกับภาคภายนอกทุกภาคส่วน โดยมีจำนวน Strategic Partnerships เพิ่มขึ้น 1 บริษัท คือ บริษัท อีสเทิร์นโพลีเมอร์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) รวม Strategic Partnerships สะสม 4 บริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างความร่วมมือโดยดำเนินงานร่วมกับภาคภายนอกทุกภาคส่วนทั้ง 4 ระดับ ระดับที่ 1 Generic Partnerships ระดับที่ 2 Potential Partnerships ระดับที่ 3 Continued partnerships ระดับที่ 4 Strategic Partnerships ซึ่งเป็นเป้าหมายของมหาวิทยาลัย 		
<ul style="list-style-type: none"> • เครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> • ในปีการศึกษา 2563 จัด Road Show โรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย 37 แห่ง (โรงเรียนไทย 25 แห่ง, โรงเรียนนานาชาติ 12 แห่ง) นักเรียนเข้าฟังรวม 70,487 คน ส่งผลให้มหาวิทยาลัยสามารถรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีได้ใกล้เคียงเป้าหมาย (แผน 3,215 ผล 3,115) ข้อมูล ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2563 • โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่นโดย มจร. เป็นพี่เลี้ยง มีสมาชิกเครือข่ายเข้าร่วม 22 สถาบัน ดำเนินงาน 10 จังหวัด ดำเนินโครงการ/กิจกรรม 70 โครงการ/กิจกรรม แบ่งเป็น <ol style="list-style-type: none"> 1) กิจกรรมแก้ปัญหาการอ่านไม่ออกเขียนไม่ได้ ร้อยละ 8.57 2) กิจกรรมพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน ร้อยละ 38.57 3) กิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในชุมชน ร้อยละ 14.29 4) กิจกรรมอื่น ๆ ร้อยละ 38.57 <p>มีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ 459 แห่ง นักเรียนเข้าร่วม 43,372 คน และครูเข้าร่วม 4,476 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • การสรรหานักศึกษาเชิงรุก (Active Talent Recruitment) ผ่านโครงการเจาะลึกกลุ่มเป้าหมาย (Road Show) • งานวิจัย และบริการวิชาการด้านเด็กและเยาวชน เกิดขึ้น 30 โครงการ และเพิ่มขึ้น 20 โครงการทุกปี • มีการใช้เทคโนโลยี Digital เพื่อการเรียนรู้ 100 โรงเรียน และเพิ่มขึ้น 50% ทุกปี • เกิดกระบวนการนวัตกรรมการศึกษา อสม. นำร่อง จ.ราชบุรี 16 โรงเรียน และเพิ่มขึ้น 50% ทุกปี 		

โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2564 (9 เดือน)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2565-2567		
		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
2. โครงการบริหารจัดการข้อมูลความสัมพันธ์องค์กรผ่านระบบคลาวด์ (KMUTT Partnership management platform)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการเครือข่ายและพันธมิตรมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลยุทธ์การทำงานที่มุ่งเน้นการสร้างพันธมิตรที่ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยแบ่งระดับ Partnership Engagement Level และริเริ่มโครงการบริหารจัดการข้อมูลความสัมพันธ์องค์กรผ่านระบบคลาวด์ โดยดำเนินการไปแล้ว 83% แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> โครงการระยะที่ 1 โครงการบริหารจัดการข้อมูลนักศึกษาเก่า มจร. ผ่านระบบคลาวด์ โดยเข้าสู่ช่วงต่อ License และติดตามดูแลระบบ โครงการระยะที่ 2 โครงการบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และชุมชนสัมพันธ์ ผ่านระบบคลาวด์ ดำเนินการโครงการระยะที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมสำหรับการใช้งาน โครงการระยะที่ 3 วางแผนเพื่อรวมระบบการจัดการไว้ที่กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาดในการเชื่อมข้อมูลในระบบต่าง ๆ เข้าด้วยกันโดยอัตโนมัติ และเพิ่มเติมส่วนการบริหารจัดการข้อมูลบุคลากร ซึ่งขณะนี้อยู่ในระยะเริ่มต้นหารือกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> การเชื่อมข้อมูลในระบบต่าง ๆ เข้าด้วยกันโดยอัตโนมัติ และเพิ่มเติมส่วนการบริหารจัดการข้อมูลบุคลากร 		

ส่วนที่ 2

(2.2) แผนงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567

2.2 แผนงบประมาณล่วงหน้าระยะปานกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2567

จากแผนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น มหาวิทยาลัยได้ประมาณการรายรับและวางแผนการใช้งบประมาณรายจ่ายในช่วงปีงบประมาณ 2565-2567 โดยจำแนกตามมิติต่าง ๆ ได้ดังนี้

1) ประมาณการรายรับ

ส่วนที่ 1: ต่อไปจะนำเสนอแผนการดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 ของมหาวิทยาลัย เฉพาะหน่วยงานตามโครงสร้างมหาวิทยาลัยปกติ

ประมาณการรายรับประจำปีจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งงบประมาณจากรัฐ ค่าเล่าเรียน งานวิจัยและงานบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก รวมถึงรายได้อื่น ๆ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 เท่ากับ 3,640.00, 3,930.00 และ 4,100.00 ล้านบาท ตามลำดับ รายละเอียดของประมาณการรายรับจากแหล่งต่าง ๆ ในช่วง 3 ปีมีดังนี้

- ประมาณการรายรับงบประมาณจากรัฐ เท่ากับ 1,646.00, 1,620.00 และ 1,600.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับค่าเล่าเรียน เท่ากับ 760.00, 960.00 และ 1,010.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการรายรับงานวิจัย เท่ากับ 450.00, 470.00 และ 510.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการบริการวิชาการ เท่ากับ 330.00, 410.00 และ 500.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการเงินบริจาค เท่ากับ 90.00, 60.00 และ 60.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการดอกเบี้ยและรายได้อื่น ๆ เท่ากับ 150.00, 200.00 และ 200.00 ล้านบาท ตามลำดับ
- ประมาณการโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 214.00, 210.00 และ 220.00 ล้านบาท ตามลำดับ

เงินสะสมที่เคยขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการมาเป็นค่าใช้จ่ายโครงการ/รายการ หรือกิจกรรมด้านเชิงพัฒนาและลงทุน ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2567 เท่ากับ 383.00, 135.00 และ 129.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ประมาณการค่าใช้จ่ายในช่วง 3 ปี (พ.ศ. 2565 - 2567) นี้ มหาวิทยาลัยมีประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเท่ากับ 3,900.00, 3,990.00 และ 4,180.00 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งจำแนกตามมิติต่างๆ ดังนี้

- ประมาณการค่าใช้จ่ายงบดำเนินการรวม เท่ากับ 3,390.00, 3,570.00 และ 3,760.00 ล้านบาท ตามลำดับ ในจำนวนนี้จำแนกเป็นประมาณการ :
 - ค่าใช้จ่ายบุคลากร เท่ากับ 1,500.00, 1,550.00 และ 1,600.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายการผลิตบัณฑิตและสนับสนุนฯ เท่ากับ 906.00, 937.00 และ 940.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานวิจัย เท่ากับ 440.00, 459.00 และ 499.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายดำเนินงานบริการวิชาการ เท่ากับ 238.00, 314.00 และ 401.00 ล้านบาท ตามลำดับ
 - ค่าใช้จ่ายพัฒนาตามวิสัยทัศน์ เท่ากับ 100.00, 100.00 และ 100.00 ล้านบาท ตามลำดับ

- ค่าใช้จ่ายโครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based) เท่ากับ 206.00, 210.00 และ 220.00 ล้านบาท ตามลำดับ

○ ประมาณการค่าใช้จ่ายงบลงทุน เท่ากับ 510.00, 420.00 และ 420.00 ล้านบาท ตามลำดับ

ตารางที่ 2 รายละเอียดประมาณการรายรับและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2567

หน่วย : ล้านบาท

งบประมาณรายรับ+ เงินสะสม				งบประมาณรายจ่าย			
รายการ	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567	รายการ	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567
ก. เงินสะสม	383.00	135.00	129.00	ก. เงินสะสม*	383.00	135.00	129.00
ข. Rolling งบลงทุนจากรัฐ	16.00			ข. Rolling งบลงทุนจากรัฐ*	16.00		
ค. ประมาณการรายรับ	3,640.00	3,930.00	4,100.00	ค. ประมาณการรายจ่าย	3,899.70	3,990.00	4,179.60
1. งบประมาณจากรัฐ (Function based)	1,646.00	1,620.00	1,600.00	1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,500.00	1,550.00	1,600.00
- งบดำเนินการจากรัฐ	1,314.00	1,300.00	1,280.00	1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรจากเงินรัฐและ ค่าเล่าเรียน	1,397.00	1,443.00	1,490.60
- งบลงทุนจากรัฐ	332.00	320.00	320.00	1.2 ค่าใช้จ่ายบุคลากรจากงานวิจัย และบริการ	103.00	107.00	109.40
2. ค่าเล่าเรียน	760.00	960.00	1,010.00	1.2.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรงานวิจัย	10.30	11.00	11.40
3. งานวิจัย	450.00	470.00	510.00	1.2.2 ค่าใช้จ่ายบุคลากรงาน บริการวิชาการ	92.70	96.00	98.00
4. งานบริการวิชาการ	330.00	410.00	500.00	2. ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตและสนับสนุน	906.00	937.00	940.00
5. เงินบริจาค	90.00	60.00	60.00	3. ค่าใช้จ่ายงานวิจัย	439.70	459.00	498.60
6. ดอกเบี้ยและรายรับอื่นๆ	150.00	200.00	200.00	4. ค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ	238.00	314.00	401.00
7. โครงการตามนโยบายรัฐ (Agenda based)	214.00	210.00	220.00	5. ค่าใช้จ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยที่ค้น	100.00	100.00	100.00
				6. งบดำเนินการ Agenda based	206.00	210.00	220.00
				7. งบลงทุน	510.00	420.00	420.00
				- งบลงทุนเงินรายได้	154.00	100.00	100.00
				- งบลงทุนเงินรัฐ	348.00	320.00	320.00
				- งบลงทุน Agenda based	8.00	0.00	0.00
รวมทั้งสิ้น (ก+ข+ค)	4,039.00	4,065.00	4,229.00	รวมทั้งสิ้น (ค)	3,899.70	3,990.00	4,179.60

หมายเหตุ *เงินสะสม+งบลงทุนจากรัฐ Rolling ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายไปยังโครงการ/รายการที่สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติแล้ว

ส่วนที่ 3

การกำกับติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดความสำเร็จของงาน (KPIs)

มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญกับการติดตามความก้าวหน้า และการประเมินผลสำเร็จของการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยได้สร้างตัวชี้วัดที่สามารถนำไปใช้กำกับการดำเนินงานให้บรรลุเป้าประสงค์ตามที่กำหนดไว้ในแผนกลยุทธ์ ดังนี้

3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จในช่วงแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

มหาวิทยาลัยได้กำหนดน้ำหนักความสำเร็จตามเป้าหมายหลัก 6 ด้าน ของแผนกลยุทธ์ เพื่อสะท้อนความสำเร็จของการดำเนินงานขับเคลื่อนแผนกลยุทธ์สู่การปฏิบัติ รายละเอียดดังตาราง

(ร่าง) ตัวชี้วัด	น้ำหนัก
การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ มจร.	30%
การสร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม	25%
การพัฒนา มจร. สู่ความเป็นสากล	15%
การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อให้บริการอย่างมีคุณภาพ	15%
การส่งเสริมและพัฒนาที่เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม	5%
เครือข่ายและพันธมิตร	10%
รวมน้ำหนัก	100%

3.2 ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

เป็นตัวชี้วัดเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายและเป้าหมายหลัก 6 ด้าน ตามแผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เป้าหมายที่ 1 : การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ มจร.

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ				
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 (แผน)	2564 (ผล)
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ : (1) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต มจร. ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (คะแนนเต็ม 5)	เพิ่มขึ้นเป็น 4.5 ในปี 2564	ระดับ (1-5)	3.89 รุ่นปี กศ. 57	3.99 รุ่นปี กศ.59	4.09 รุ่นปี กศ.60	4.21 รุ่นปี กศ.61	4.50	4.21 ¹ รุ่นปี กศ.61
ตัวชี้วัดผลผลิต : (1) ระดับผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcomes) ของนักศึกษาตาม KMUTT Student QF (คะแนนเต็ม 5)	เพิ่มขึ้น ≥ 4 ในปี 2564	ระดับ (1-5)	3.52	3.83	3.83	3.83	≥4	3.83 ²
(2) ร้อยละของนักศึกษามีสมรรถนะด้านต่าง ๆ - ระดับทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษาหลักสูตรปกติ/นานาชาติ	นักศึกษาหลักสูตรปกติได้ระดับ 6 ในปี 2564	ระดับ (1-7)	2	3	3	3	6	2
	นักศึกษาหลักสูตรนานาชาติได้ระดับ 7 ในปี 2564	ระดับ (1-7)	2	4	4.5	4.5	7	3.5
- ร้อยละของคะแนนคณิตศาสตร์/ฟิสิกส์	นักศึกษามีคะแนนประเมินตามเกณฑ์ • คณิตศาสตร์ • ฟิสิกส์	ร้อยละ	29.19 36.04 25.77	18.48 11.50 11.42	18.22 10.70 11.89	18.22 10.70 11.89	50	18.22 ³ 10.70 11.89
- ร้อยละของนักศึกษาใหม่มีอัตราการคงอยู่จนถึงชั้นปีที่สอง	เพิ่มขึ้น > 95 ในปี 2564	ร้อยละ	91.52 (ปีกศ. 58)	89.45 (ปีกศ. 60)	89.55 (ปีกศ. 61)	92.60 ⁴ (ปีกศ. 61)	95	92.60 ⁴ (ปีกศ. 61)
- ร้อยละของผู้เรียนในวัยทำงานและผู้สูงวัย	เพิ่มขึ้นเป็น 490 คน ในปี 2564	คน	-	204	444	447	490	548
- จำนวนผู้พิการที่เข้าศึกษาต่อปี	ไม่น้อยกว่า 10 คน ต่อปี	คน	11	6	5	16 ⁴	10	16 ⁴
- ร้อยละของนักศึกษาเข้าร่วมโครงการบ่มเพาะวิสาหกิจ	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 35 ในปี 2564	ร้อยละ	10.00	19.26	21.92	22.74	35	23.11

¹ ผลรุ่นปีการศึกษา 2562 อยู่ระหว่างจัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้ข้อมูลจะเข้าระบบสมบูรณ์ในช่วงเดือนตุลาคม 2564

² ผลปี 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการสร้างเครื่องมือวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม KMUTT Generic Competence Rubric ในบริบทของนักศึกษา มจร.

³ ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา สำนักงานการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษไม่ได้จัดสอบเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 จึงใช้ผลของคะแนน O-NET เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกและจัดการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่มีศักยภาพในระดับต่างกัน ไม่สามารถเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาได้

⁴ ผลข้อมูลนักศึกษาใหม่ปีการศึกษา 2564 ยังอยู่ระหว่างรอเก็บข้อมูลสมบูรณ์ในช่วงเดือนกันยายน 2564

เป้าหมายที่ 1 (ต่อ) :

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ				
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 (แผน)	2564 (ผล)
(3) จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรม เกณฑ์มาตรฐานการวัดและ ประเมินระดับความเป็นอาจารย์ มืออาชีพ (KMUTT-PSF) - จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรม ความเป็นอาจารย์มืออาชีพ (KMUTT-PSF) 1) ระดับ Beginner 2) ระดับ Competent 3) ระดับ Proficient	เพิ่มขึ้นเป็น 30 คน ในปี 2564 เพิ่มขึ้นเป็น 250 คนในปี 2564 เพิ่มขึ้นเป็น 5 คน ในปี 2564	คน คน คน	- - -	29 - -	25 - -	25 - -	30 250 5	9 - -
- ร้อยละของอาจารย์ที่มีความรู้ ความสามารถในการสอนแบบ Active Learning	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10 ในปี 2564	ร้อยละ	3.67	8.55	8.23	6.80	10	9.75
(4) จำนวนหลักสูตรผ่านการประเมิน ตามมาตรฐานสากล เช่น AUN- QA/ ABET/ AACSB - Passing AUN-QA - Certified	เพิ่มขึ้นเป็น 5 หลักสูตร ในปี 2564 เพิ่มขึ้นเป็น 30 หลักสูตร ในปี 2564 เพิ่มขึ้นเป็น 10 หลักสูตร ในปี 2564	จำนวน จำนวน จำนวน	- - -	- - -	- - -	- - -	5	- - -
(5) ร้อยละของหลักสูตรที่มีการเรียน การสอนแบบบูรณาการ WIL/ Experience Learning/ Service Learning	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 50 ในปี 2564	ร้อยละ	23.61	27.21	32.89	35.76	50	35.95

เป้าหมายที่ 2 : การสร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ				
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 (แผน)	2564 (ผล)
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ : (1) จำนวนสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญหรือมีความเข้มแข็งในระดับชาติหรือนานาชาติ และจำนวนสาขาวิชาที่สามารถผลักดันให้อยู่ในระดับต้นเพิ่มขึ้น (จัดโดย สกว.)	เพิ่มขึ้นเป็น 20 สาขาวิชาในปี 2564	สาขาวิชา	8	11	11	11	20	11 ⁵
ตัวชี้วัดผลผลิต : (1) จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ	เพิ่มขึ้นเป็น 0.60 บทความต่อคน ในปี 2564	บทความต่อคน	0.33	0.48	0.51	0.85	0.60	0.64
(2) ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งของผลงานที่ถูกอ้างอิง (Citation) ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด (ในรอบ 5 ปี)	เพิ่มขึ้นเป็น 6.50 ครั้ง ในปี 2564	ครั้ง	4.33	5.80	9.04	6.91	6.50	6.97
(3) ร้อยละของจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในควอไทล์ที่ 1 (Q1) ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 80 ในปี 2564	ร้อยละ	54.00	49.21	47.97	54.02	80	62.06
(4) จำนวนเงินวิจัยและบริการวิชาการต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ	เพิ่มขึ้นเป็น 2.50 ล้านบาทต่อคนในปี 2564	ล้านบาทต่อคน	0.85	1.10	1.31	0.85	2.50	0.91
(5) ร้อยละของผลงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดหรือนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสาธารณะประโยชน์ต่อผลงานทั้งหมด	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 80 ในปี 2564	ร้อยละ	-	-	-	-	80.00	- ⁶
(6) จำนวนผู้ประกอบการ,บริษัท,หรือธุรกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการ (ปีละ 5 บริษัท)	ไม่น้อยกว่า 5 บริษัทต่อปี	บริษัท	5	4	1	ไม่มีบริษัทจัดตั้งใหม่	5	1

⁵ เป็นผลปี 2561 เนื่องจากปี 2562 – 2564 สกว. ไม่มีการประเมิน

⁶ ยังไม่มีการเก็บข้อมูลจำนวนผลงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดหรือนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสาธารณะประโยชน์ทั้งหมด อยู่ระหว่างการจัดทำ model การวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการแบบต่าง ๆ โดยปีงบประมาณ 2564 ดำเนินการประเมินผลกระทบงานวิจัย 4 โครงการ

เป้าหมายที่ 3 : การพัฒนา มจร. สู่วิทยาลัย

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ				
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 ⁷ (แผน)	2564 (ผล)
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ :								
(1) ร้อยละของนักศึกษาที่สอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 70 ในปี 2564	ร้อยละ	51.70	49.85	64.17	67.74	70.00	53.84
ตัวชี้วัดผลผลิต :								
(1) ร้อยละของหลักสูตรนานาชาติต่อหลักสูตรทั้งหมด	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 40 ในปี 2564	ร้อยละ	40.28	40.14	40.94	42.38	40.00	41.18
(2) ร้อยละของนักศึกษาต่างชาติต่อนักศึกษาทั้งหมด	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 6 ในปี 2564	ร้อยละ	4.70	5.49	7.23	5.42	6.00	2.43 ⁸
(3) ร้อยละของบุคลากรต่างชาติต้อบุคลากรทั้งหมด	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 7 ในปี 2564	ร้อยละ	2.55	2.43	3.84	2.91	7.00	2.60
(4) ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของนักศึกษาและบุคลากรแลกเปลี่ยน								
- ร้อยละของการแลกเปลี่ยนนักศึกษา (Student Mobility)	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 5 ในปี 2564	ร้อยละ	5.00	9.76	12.21	7.67	5.00	2.55 ⁸
- ร้อยละของบุคลากรแลกเปลี่ยน (Visiting scholar/ Fellowship/ Professor/ Visiting Professor)	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 5 ในปี 2564	ร้อยละ	5.00	4.55	11.55	5.12	5.00	0.16
(5) ร้อยละของความร่วมมือเชิงรุกกับหน่วยงานในต่างประเทศ (Active International Partnership)	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 80 ในปี 2564	ร้อยละ	54.50	65.22	66.95	63.85	80.00	65.02 ⁸

⁷ ปรับเป้าหมายปี 2564 เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19

⁸ ผลปีงบประมาณ 2564 อยู่ระหว่างจัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้ข้อมูลจะสมบูรณ์ในช่วงเดือนธันวาคม 2564

เป้าหมายที่ 4 : การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อให้บริการอย่างมีคุณภาพ

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ					
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 (แผน)	2564 (ผล)	
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์									
(1) ระดับความผูกพันและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ตามค่านิยมหลักที่เอื้อต่อการพัฒนามหาวิทยาลัย	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 90 ในปี 2564	ร้อยละ	-	-	-	-	90.00	- ⁹	
ตัวชี้วัดผลผลิต									
(1) ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการภายใต้หลัก TQM	เพิ่มขึ้นเป็น 350 คะแนน ในปี 2564	คะแนน	-	-	-	-	350	-	
(2) ผลการประเมินการปฏิบัติงาน (Performance) และความสามารถ (Competency) ของบุคลากร	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 100 ในปี 2564	ร้อยละ	-	-	60.00	80.00	100.00	70.00 ¹⁰	
(3) ผลการสำรวจ Employee Engagement	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 90 ในปี 2564	ร้อยละ	74.44	73.39	73.39	73.39	90.00	73.39 ¹¹	
(4) สัดส่วนรายได้จากแหล่งทุนแต่ละประเภทต่อรายได้รวมทั้งหมด ¹²	คิดเป็นสัดส่วน 1 : 1 : 2 ในปี 2564	สัดส่วน	1 : 0.74 : 0.88	1 : 0.71 : 0.99	1 : 0.64 : 1.00	1 : 0.66 : 0.82	1 : 1 : 2	1 : 0.64 : 0.94	
(5) สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ในปี 2564	สัดส่วน	-	1.17	1.11	1.10	≥1	1.02	
(6) ร้อยละของกระบวนการที่ได้ประกาศข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 100 ในปี 2564	ร้อยละ	12.00	47.-37	53.85	16.00	100.00	14.58	
(7) ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนภารกิจ	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 100 ในปี 2564	ร้อยละ	-	-	80.00	80.00	100.00	86.00	

⁹ อยู่ระหว่างดำเนินการสำรวจการรับรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับค่านิยมองค์กร มจธ. (KMUTT Core Values) และหลักปฏิบัติด้านจรรยาบรรณองค์กร (Code of Conduct) มจธ. โดยคณะทำงานโครงการสร้างค่านิยมร่วมองค์กร KMUTT Core values

¹⁰ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ขอปรับตัวชี้วัดแยกเป็น 2 ตัว คือ ด้าน Performance ดูที่ระดับความสำเร็จในการสร้างความเข้าใจเรื่องการบริหารผลการปฏิบัติงานแก่บุคลากร ด้าน Competency ดูที่ระดับความสำเร็จในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือและวิธีการในการพัฒนาสมรรถนะแก่บุคลากร ทั้ง 2 ตัวชี้วัดเป็นการวัดในเชิงกระบวนการ

¹¹ ตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นมาสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคลเปลี่ยนวิธีการประเมินผล Employee Engagement จากการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเป็นการจัดประชุมกลุ่มย่อย Employee Engagement Focus Group บุคลากรของมหาวิทยาลัย เพื่อวิเคราะห์หาแนวทางในการบริหารจัดการต่อไป

¹² คำนวณจากงบดำเนินการจากรัฐรวมเงินบกลาง : ค่าเล่าเรียน : เงินวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก เงินบริการวิชาการและรายได้อื่น

เป้าหมายที่ 5 : การส่งเสริมและพัฒนาที่เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ				
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 (แผน)	2564 (ผล)
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ (1) ร้อยละของนักศึกษาเป็น Green Heart	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 80 ในปี 2564	ร้อยละ	30.00 (5,000 คน)	46.81	50.08	52.78	80.00	52.78 ¹³
ตัวชี้วัดผลผลิต (1) ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า	ลดลงเท่ากับร้อยละ 40 ในปี 2564	ร้อยละ	9.29	20.92	14.09	27.71	40.00	43.11
(2) ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 5 ในปี 2564	ร้อยละ	n/a	1.64	1.66	1.88	5.00	2.92
(3) ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)	ลดลงเท่ากับร้อยละ 50 ในปี 2564	ร้อยละ	15.34	27.45	43.59	51.17	50.00	52.20
(4) การติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar roof installation)	เพิ่มขึ้นเป็นขนาด 2 เมกะวัตต์ ในปี 2564	เมกะวัตต์	n/a	0.30	0.30	0.34	0.45	0.34
(5) ปริมาณการใช้น้ำประปา	ลดลงเท่ากับร้อยละ 50 ในปี 2564	ร้อยละ	n/a	34.86	35.49	37.51	50.00	48.82
(6) หลักสูตร/รายวิชา ที่สอนเกี่ยวกับความยั่งยืน (Sustainable)	เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 25 ในปี 2564	ร้อยละ	13.31	14.10	21.78	23.65	25.00	23.65 ¹³

¹³ เป็นผลของปีงบประมาณ 2563 เนื่องจากผลปีงบประมาณ 2564 อยู่ระหว่างจัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้ข้อมูลจะสมบูรณ์ในช่วงเดือนกันยายน 2564

เป้าหมายที่ 6 : เครือข่ายและพันธมิตร

ตัวชี้วัด (Indicator)	เป้าหมาย (+Target)	หน่วย นับ	Base Line (ปี 2559)	ปีงบประมาณ				
				2561 (ผล)	2562 (ผล)	2563 (ผล)	2564 (แผน)	2564 (ผล)
(1) จำนวนกลุ่ม/ศูนย์วิจัย/หน่วยงานที่เกิดจากความร่วมมือกับเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย	เพิ่มขึ้นเป็น 250 กลุ่ม/ศูนย์วิจัย ภายในปี 2564	จำนวน	159	139	144	144	250	144 ¹⁴
(2) จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสร้างความเข้มแข็งของประเทศ	เพิ่มขึ้นเป็น 1,180 โครงการ/กิจกรรม ภายในปี 2564	จำนวน	891	990	1,156	745	1,180	695
(3) มูลค่าโครงการวิจัยและบริการวิชาการที่ร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร	เพิ่มขึ้นเป็น 1,220 ล้านบาท ภายในปี 2564	ล้าน บาท	757.24	1,230.57	1,044.50	1,040.29	1,220	717.89

¹⁴ อยู่ระหว่างการปรับนิยามหน่วยวิจัย จึงยังไม่ได้มีการสำรวจเพิ่มเติม

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 ข้อมูลพื้นฐาน

หลักสูตรและการเรียนการสอน

(ร่าง) แผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565 – 2569) ได้กำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์(Strategic Vision) เป็น “มจร. จะเป็น Entrepreneurial University ชั้นนำ 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. เป็นสถาบันที่เปิดกว้างในการพัฒนาศักยภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับคนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัย ทุกสถานะอย่างมีคุณภาพและมุ่งสร้าง “Employability” รองรับงาน อาชีพ และกิจการรูปแบบใหม่ในบริบทอนาคต ทำให้หน่วยจัดการศึกษาในมหาวิทยาลัยดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนมีการปิดหลักสูตร ยุบรวม ปรับปรุง หรือเปิดหลักสูตรใหม่ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ของโลกอนาคต

ตารางผนวก 1 แผนการเปิดหลักสูตรใหม่-ยุบหลักสูตรเดิม ในช่วงปีการศึกษา 2565 - 2567

ระดับการศึกษา	ปีการศึกษา					
	2563	2564		2565	2566	2567
	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน
ปริญญาตรี	51	51	51	51	52	52
บัณฑิตศึกษา	101	102	102	102	103	103
- ปริญญาโท	66	67	67	67	67	67
- ปริญญาเอก	35	35	35	35	36	36
รวมทั้งสิ้น	152	153	153	153	155	155

ที่มา : สำนักงานยุทธศาสตร์ ; (ร่าง) แผนกลยุทธ์ มจร. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565 - 2569) ผลปี 2564 (ภาคการศึกษาที่ 1/2564)

ในปีการศึกษา 2564 เปิดหลักสูตรทั้งหมด 153 สาขาวิชา แบ่งเป็น หลักสูตรระดับปริญญาตรี 51 สาขาวิชา ระดับปริญญาโท 67 สาขาวิชา ระดับปริญญาเอก 35 สาขาวิชา เพื่อสอดคล้องกับแพลตฟอร์มในการพัฒนา 4 ด้าน ได้แก่ การพัฒนากำลังคนและ สถาบันความรู้ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม การวิจัยและสร้าง นวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิง พื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ รวมถึงแผนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศครอบคลุม 10 อุตสาหกรรม โดยมี 5 กลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) ได้แก่ หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการบิน และโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมแพทย์ครบวงจร ได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการจัดเตรียมบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ และ ความเชี่ยวชาญให้สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต และรองรับความต้องการบุคลากร

มหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่เพื่อสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สำหรับอุตสาหกรรม New Growth Engine ตามนโยบาย Thailand 4.0 และการปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย ปี 2561-2565 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและพัฒนาากำลังคน ที่มีสมรรถนะ มีศักยภาพสูงสำหรับการทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งในปี 2564 มจร. มีหลักสูตรที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ฯ จำนวนทั้งสิ้น 20 หลักสูตร แบ่งออกเป็นหลักสูตรระดับปริญญา (Degree) 12 หลักสูตร และหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) 8 หลักสูตร จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรม หลักสูตรระดับปริญญา (Degree) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล

- หลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
- หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร (Food Safety) คณะวิทยาศาสตร์ กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชานวัตกรรมบริการดิจิทัล คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Certification in Big Data Analytics) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชา AR Application and Business Development บัณฑิตวิทยาลัย การจัดการและนวัตกรรม
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชา Digital Logistics บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชาวิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับบุคลากรทางการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอาชีวศึกษา สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชาแนวคิดการออกแบบเพื่อเสริมสร้างนวัตกรรมบริการและการดำเนินการทางธุรกิจด้วยเทคโนโลยี Digital คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ Soft Skill
 - หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชาการออกแบบนวัตกรรม Jacob Jensen Design - KMUTT คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ตารางผนวก 2 แผนนักศึกษาเข้าใหม่ ทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ในช่วงปีการศึกษา 2565 – 2567

ประเภท/ระดับการศึกษา	ปีการศึกษา					
	2563 ผล	2564		2565 แผน	2566 แผน	2567 แผน
		แผน	ผล 9 เดือน			
นักศึกษาเข้าใหม่	4,151	5,176	4,074	5,173	5,169	5,170
- ระดับปริญญาตรี	3,133	3,140	3,268	3,150	3,150	3,150
- ระดับปริญญาโท	883	1,791	692	1,778	1,779	1,780
- ระดับปริญญาเอก	135	245	114	245	240	240
นักศึกษาทั้งหมด	15,213	15,623	15,706	16,746	17,176	17,286
- ระดับปริญญาตรี	11,940	12,030	12,401	12,382	12,773	12,871
- ระดับปริญญาโท	2,669	2,965	2,756	3,647	3,623	3,619
- ระดับปริญญาเอก	604	628	549	717	780	796
ผู้สำเร็จการศึกษา	2,815	3,422	-	3,693	4,012	4,050
- ระดับปริญญาตรี	2,471	2,798	-	2,759	3,052	3,086
- ระดับปริญญาโท	279	527	-	845	846	843
- ระดับปริญญาเอก	65	97	-	89	114	121

ที่มา : - ข้อมูลนักศึกษาใหม่ และนักศึกษาทั้งหมด ณ ภาคการศึกษาที่ 1/2564 จากสำนักงานทะเบียนนักศึกษา ณ วันที่ 29 ก.ค. 2564
- ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2562 จากสำนักงานทะเบียนนักศึกษา ณ วันที่ 27 ก.ค. 2564

เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในปีการศึกษา 2564 มหาวิทยาลัยจะมีนักศึกษาเข้าใหม่ ณ วันที่ 29 กรกฎาคม 2564 เท่ากับ 4,074 คน (ระดับปริญญาตรี 3,268 คน ระดับบัณฑิตศึกษา 806 คน) จำนวนนักศึกษาทั้งหมด 15,706 คน (ระดับปริญญาตรี 12,401 คน ระดับบัณฑิตศึกษา 3,305 คน) และคาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา 3,422 คน (ระดับปริญญาตรี 2,798 คน และระดับบัณฑิตศึกษา 624 คน)

ตารางผนวก 3 เป้าหมายโครงการทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม ในช่วงปีงบประมาณ 2565 - 2567

เป้าหมาย	ปีงบประมาณ					
	2563 ผล	2564		2565 แผน	2566 แผน	2567 แผน
		แผน	ผลขาด 12 เดือน			
โครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	49	50	30	50	60	70
ผู้เข้าร่วมโครงการ	7,876	10,000	5,000	12,000	12,500	13,000

หมายเหตุ : ผลปี 2564 ข้อมูลคาดการณ์ผลการดำเนินงานครบทุกหน่วยงาน

ตารางผนวก 4 ทรัพยากรเพื่อสนับสนุนงานวิจัย ในช่วงปีงบประมาณ 2565 – 2567

หน่วย : ล้านบาท

งานวิจัย	ปีงบประมาณ						
	ปี 2562 ผล	ปี 2563 ผล	ปี 2564		ปี 2565 แผน	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน
			แผน	ผลขาด 12 เดือน			
1. เงินสนับสนุนงานวิจัย	56.52	60.30	53.49	34.78	41.12	33.50	30.50
1.1 Visiting Professor & Post doc	7.27	12.31	12.00	14.00	21.1	19.50	19.50
1.2 ทุนสมทบ Matching Fund ภายนอก (วช. สวทช. มูลนิธิกระจกเงาฯ เป็นต้น)	1.08	5.57	7.00	5.01	8.00	8.00	8.00
1.3 โครงการ The joint researcher mobility scheme	0.09	0.33	0.30	0	1.00	1.00	1.00
1.4 โครงการ International research advisory panel (IRAP)	-	2.88	-	0	0	0	0
1.5 โครงการกระตุ้นงานวิจัย มจร. ใน โอกาสครบรอบ 55 ปี	48.08	39.21	34.19	15.77	11.02	5	2
- สนับสนุนให้ทุนนักศึกษา	28.24	25.78	25.3	12.87	10	5	2
- สนับสนุนให้ทุนนักวิจัยศักยภาพสูง	2.84	3.27	1.93	0	0	0	0
- ทุนพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย และจัดหาครุภัณฑ์	17.00	10.16	6.96	2.90	1.02	0	0
1.6 ระบบบริหารงานวิจัย	1.83	0.76	4.84	3.06	3.58	5.0	5.0
2. โครงการสนับสนุน Cluster วิจัย (ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 - 2564 เปลี่ยนเป็นโครงการสนับสนุนหน่วยวิจัย คุณภาพสูง และตั้งแต่ปีงบประมาณ 65 เป็นงบ สนับสนุนโครงการสนับสนุนหน่วยวิจัย คุณภาพสูงและหน่วยวิจัยชั้นแนวหน้า)	3.50	10.94	16.00	21.99	28.50	23.27	10.50
3. FTERO	0	0	30	30	30	30	30
4. การบริหาร Strategic Research Themes	1.17	1.83	6.5	3.84	2.65	2.0	2.0
- Strategic Research Themes							
- โครงการประเมินผลกระทบโครงการ 55 ปี							
- โครงการประเมินผลกระทบผลงานวิจัยและ นวัตกรรม มจร.							
- Research Community (โครงการสังคม วิจัยรุ่นเยาว์ มจร.)							
- ปีงบประมาณ 64 มีงบสนับสนุน หน่วยวิจัย ชั้นแนวหน้าเท่ากับ 3 ลบ.)							
รวมทั้งสิ้น	61.19	73.07	105.99	90.61	102.27	88.77	73.00

ตารางผนวก 5 แผนการวิจัยเพื่อประโยชน์สู่สาธารณะ (ความรู้-เศรษฐกิจ-สังคม) ในช่วงปีงบประมาณ 2565-2567

ประเภทการวิจัย	ปีงบประมาณ						
	ปี 2562 ผล	ปี 2563 ผล	ปี 2564		ปี 2565 แผน	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน
			แผน	ผลที่คาดว่าจะ เกิด 12 เดือน			
1. งบรัฐบาลแผนงานบูรณาการ							
- จำนวนโครงการ	132	-	-	-	-	-	-
- งบประมาณ (ล้านบาท)	118.05	-	-	-	-	-	-
2. รัฐบาลสนับสนุน NRU							
- จำนวนโครงการ	1 ***	-	-	-	-	-	-
- งบประมาณ (ล้านบาท)	1.84***	-	-	-	-	-	-
3. เงินรายได้จาก มจร.							
- จำนวนโครงการ	32	27	40	45	50	60	70
- งบประมาณ (ล้านบาท)	4.62	4.06	6.00	6.50	8.00	10.00	12.00
4. แหล่งทุนภายนอก							
- จำนวนโครงการ	91	87	320	150	350	380	410
- งบประมาณ (ล้านบาท)	254.03	298.32	320	320	442	460	498
5. รวม (1+2+3+4)							
- จำนวนโครงการ	256	114	360	195	400	440	480
- งบประมาณ (ล้านบาท)	378.54	302.38	326	326.50	450	470	510
6. บุคลากรเพื่อการวิจัย (คน)¹	892	888	1,000	888	1,050	1,100	1,150
7. งบประมาณเพื่อการวิจัยต่อบุคลากร (บาท)	424,372	340,518	326,000	367,680	428,571	409,091	391,304
8. งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ (เรื่อง)	925	934	1,800	1,190	1,970	2,140	2,310
- วารสารระดับนานาชาติ	467	653	550	1,000	580	610	640
- วารสารระดับประเทศ	45	38	120	40	140	160	180
- รายงานการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	251	144	680	120	700	720	740
- รายงานการประชุมวิชาการระดับประเทศ	162	99	450	30	550	650	750
9. บทความเทียบเท่าวารสารนานาชาติ²	593.42	732.38	892.92	1,063.75	952.08	1,011.25	1,070.42
10. บทความวิจัยต่อบุคลากร (9÷6)	0.67	0.82	0.89	1.20	0.90	0.91	0.93

ที่มา : สำนักงานวิจัยนวัตกรรมและพันธมิตร ณ วันที่ 29 ก.ค. 2564 ลำดับที่ 1-7 นับตามปีงบประมาณ (ต.ค.-ก.ย.) ลำดับที่ 8 นับตามปีปฏิทิน (ม.ค.-ธ.ค.)

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

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

*** ผล Rolling มาจากปีงบประมาณ 2561

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

ตารางผนวก 6 เป้าหมายการให้บริการวิชาการแก่สังคม ในช่วงปีงบประมาณ 2565 – 2567

เป้าหมาย	ปีงบประมาณ					
	ปี 2563 ผล	ปี 2564		ปี 2565 แผน	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน
		แผน	ผลคาด 12 เดือน			
1. บริการด้านการทดสอบ (ครั้ง)	2,300	2,400	1,500	1,000	1,100	1,200
2. จัดฝึกอบรมทางวิชาการ (โครงการ)	220	230	80	100	100	100
3. การให้คำปรึกษาทางวิชาการ (โครงการ)	240	250	200	200	210	220
4. การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ (ครั้ง)	230	240	200	200	210	220
5. ผู้รับการฝึกอบรม/บริการ	17,150	18,000	10,000	10,000	11,000	12,000
6. รายได้จากการบริการวิชาการ (ล้านบาท)	455.00	550.00	490.00	330.00	410.00	500.00

ที่มา : ผลปี 2564 ข้อมูลคาดการณ์ผลการดำเนินงานครบทุกหน่วยงาน

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
รวมทั้งสิ้น	97,488,046	13,142,900	51,437,020	162,067,966	100,000,000	100,000,000
ครุภัณฑ์	83,590,146		50,127,020	133,717,166	80,000,000	80,000,000
งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง	13,897,900	13,142,900	1,310,000	28,350,800	20,000,000	20,000,000
พื้นที่การศึกษาบางมด	77,284,046	13,142,900	30,794,520	121,221,466	55,000,000	55,000,000
ครุภัณฑ์	67,017,146		29,484,520	96,501,666	40,000,000	40,000,000
1 เครื่องปั่นเหวี่ยง (centrifuge) 4 เครื่อง	200,000			200,000		
2 เครื่องซังทศนิยม 4 ตำแหน่ง 4 เครื่อง	320,000			320,000		
3 เครื่องกวนสารละลายพร้อมเตาให้ความร้อน 16 เครื่อง	320,000			320,000		
4 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ (pH meter) 12 เครื่อง	240,000			240,000		
5 เครื่อง Digital Multimeter 64 เครื่อง	128,000			128,000		
6 ชุด Analog pH sensor KIT 16 เครื่อง	80,000			80,000		
7 ถังจูลุทรรคน์ 2 ตา สำหรับงานจุลชีววิทยา 16 เครื่อง	768,000			768,000		
8 เครื่องเพิ่มปริมาณพันธุกรรมชนิดเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส 1 เครื่อง			150,000	150,000		
9 เครื่องแยกดีเอ็นเอด้วยกระแสไฟฟ้า 6 เครื่อง			128,400	128,400		
10 เครื่องแยกโปรตีนแนวตั้งด้วยกระแสไฟฟ้า 6 เครื่อง			170,520	170,520		
11 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับงาน electrophoresis 4 เครื่อง			96,400	96,400		
12 เครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้า (Digital Oscilloscope) 30 เครื่อง	510,000			510,000		
13 นาฬิกาจับเวลาแบบดิจิตอล 40 เรือน	22,400			22,400		
14 เครื่องวัดความสว่างแสง 30 เครื่อง	45,000			45,000		
15 มัลติมิเตอร์แบบเข็ม 30 เครื่อง	44,850			44,850		
16 มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล 30 เครื่อง	40,500			40,500		
17 ชุดทดลองการอินเตอร์เฟลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (LabVIEW) 3 ชุด	450,000			450,000		
18 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า 2 รายการ			1,536,000	1,536,000		
19 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1 ระบบ	790,000			790,000		
20 เครื่องขยายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Switching Hub) 2 เครื่อง			64,000	64,000		
21 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 6 เครื่อง			141,000	141,000		
22 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์เจ็ต (Laser printer) 1 เครื่อง			16,800	16,800		
23 เครื่องสแกนเอกสาร (Scanner) 2 เครื่อง			63,000	63,000		
24 เครื่องซังทศนิยม 5 ตำแหน่ง 1 เครื่อง			237,400	237,400		
25 ตู้ดูดความชื้นโดยใช้ซิลิกาเจล 1 เครื่อง			24,700	24,700		
26 ตู้อบความร้อน (Hot air oven) 2 ตู้			170,000	170,000		
27 ตู้บ่มเชื้อจุลินทรีย์ (Incubator) 2 ตู้			145,000	145,000		
28 แก้วปฏิบัติการ 100 ตัว			220,000	220,000		
29 เครื่องผสมตัวอย่าง (Vortex mixer) 5 เครื่อง			55,000	55,000		

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ				
	ปี 2565			ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565		
30 ตู้เพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ (Compressor Cooled Incubator) 1 ตู้			306,000	306,000	
31 กล้องสเตอริโอชนิดสามกระบอกตา 1 กล้อง			436,000	436,000	
32 เครื่องวัดความหนืดแบบราง (Bostwick Consistometer) 2 เครื่อง			50,000	50,000	
33 ชุดอุปกรณ์หัววัดเนื้อสัมผัสอาหาร (Texture Analyzer) 1 ชุด			320,000	320,000	
34 เครื่องกำเนิดสัญญาณพัลส์ดีซี (DC Pulsed Power Supply) 1 เครื่อง			200,000	200,000	
35 จอแสดงผล 1 ชุด			50,000	50,000	
36 จอทัชสกรีนพร้อมขาตั้ง 1 ชุด			200,000	200,000	
37 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Mini PC) 25 เครื่อง			875,000	875,000	
38 เครื่องแชร์ภาพหน้าจอ แบบไร้สาย (Wireless Screen Sharing Box) 1 เครื่อง			23,000	23,000	
39 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Small PC) 1 เครื่อง			50,000	50,000	
40 ชุดประชุมทางไกล 1 ชุด			330,000	330,000	
41 เครื่องคอมพิวเตอร์ (MacBook Pro) 2 เครื่อง			99,900	99,900	
42 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook PC) 2 เครื่อง			90,000	90,000	
43 ชุดรวมอุปกรณ์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี 1 ชุด			247,500	247,500	
44 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (IPAD) 10 ชุด			300,000	300,000	
45 ชุดครุภัณฑ์แท่นเคลื่อนที่แนวตั้งความละเอียดสูง 1 ชุด	684,000			684,000	
46 เครื่องทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบสามแกนขนาด 50 กิโลนิวตัน 2 เครื่อง	392,000			392,000	
47 จ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบงานทดสอบวัสดุ 1 ระบบ	504,000			504,000	
48 โปรแกรมสำหรับงานวิศวกรรมขนส่ง Ngene 1.X 1 single computer license			22,000	22,000	
49 โปรแกรมสำหรับงานวิศวกรรมเทคนิคธรณี Plaxis 2D WorkSuite 1 ชุด			120,500	120,500	
50 กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม 1 ชุด			321,000	321,000	
51 เครื่องปรับอากาศ 1 เครื่อง			70,000	70,000	
52 เก้าอี้พลาสติก 50 ตัว			15,000	15,000	
53 เครื่องปริ้นเตอร์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์ 1 เครื่อง			13,500	13,500	
54 โทรทัศน์หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว 1 เครื่อง			14,000	14,000	
55 เก้าอี้สำนักงาน 12 ตัว			33,600	33,600	
56 เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ 60 ตัว			54,600	54,600	
57 โต๊ะห้องปฏิบัติการ 10 ตัว			17,000	17,000	
58 จอคอมพิวเตอร์ 2 จอ			8,800	8,800	
59 เก้าอี้สำนักงานสำหรับห้องประชุม 50 ตัว			150,000	150,000	
60 ระบบเครือข่ายไร้สายพร้อมติดตั้ง 1 ระบบ	5,000,000			5,000,000	
61 ระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงแบบรองรับหลายรูปแบบ 1 ระบบ	12,000,000			12,000,000	

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					ปี 2566	ปี 2567
	ปี 2565				รวม		
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม			
62 ระบบควบคุมการเข้าออกแบบอัตโนมัติ (Access Control) 1 ระบบ			650,000	650,000			
63 จอคอมพิวเตอร์ 25 จอ			100,000	100,000			
64 โพรเจคเตอร์ 1 เครื่อง			50,000	50,000			
65 จอโปรเจคเตอร์ 1 จอ			30,000	30,000			
66 เครื่องวัดสัญญาณ 1 เครื่อง			30,000	30,000			
67 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) 7 เครื่อง			350,000	350,000			
68 เครื่องรวมสัญญาณ 1 เครื่อง			30,000	30,000			
69 เก้าอี้ 50 ตัว	255,000			255,000			
70 โต๊ะ 25 ตัว	250,000			250,000			
71 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง	155,000			155,000			
72 ไมโครโฟน (Microphone) 4 ตัว	106,000			106,000			
73 แขนจับไมโครโฟน (Studio Boom Arm) 4 ตัว	20,000			20,000			
74 เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Sound interface) 1 เครื่อง	27,000			27,000			
75 กล้องจุลทรรศน์ 3 ตัว	60,000			60,000			
76 เครื่องสแกนเนอร์ 1 เครื่อง			16,000	16,000			
77 เครื่องสแกนเนอร์ 1 เครื่อง			8,000	8,000			
78 ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการให้บริการนักศึกษาผ่านโทรศัพท์มือถือ (MOD Link) 1 ระบบ	3,400,000			3,400,000			
79 อุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สาย 1 ระบบ	1,696,000			1,696,000			
80 ระบบสารสนเทศ เพื่อการทำงาน การจัดการด้านบัญชีการเงิน พัสดุ งบประมาณ เพื่อการบริหารองค์การ (ระบบ ERP) 1 ระบบ	23,260,000			23,260,000	11,565,000	3,840,000	
81 จัดทำระบบสารสนเทศสำนักงานห้องเรียนวิศวะ-วิทย์ 1 ระบบ	982,000			982,000			
82 ระบบแสดงภาพวีดีโอวอลล์ 1 ระบบ	600,000			600,000			
83 อุปกรณ์ส่งภาพและเสียงเพื่อการประชุมออนไลน์ 1 เครื่อง	60,000			60,000			
84 เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง	40,000			40,000			
85 จัดทำระบบบริหารจัดการงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Service Management) 1 ระบบ	600,000			600,000			
86 เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 3800 Lumen 6 เครื่อง			330,000	330,000			
87 เครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพ 8 เครื่อง			880,000	880,000			
88 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 5 เครื่อง			75,000	75,000			
89 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 Ansi Lumens 1 เครื่อง			450,000	450,000			
90 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 นิ้ว 1 จอ			300,000	300,000			
91 เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล 1 เครื่อง			110,000	110,000			
92 ตู้ลำโพงแบบ Line array 6 ตู้			600,000	600,000			
93 ตู้ลำโพงแบบเสียงต่ำ 2 ตู้			130,000	130,000			
94 ตู้ลำโพงมอนิเตอร์หน้าเวที 2 ตู้			62,000	62,000			

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ				
	ปี 2565			ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565		
95 ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ห้องควบคุม 1 ตู้			13,000	13,000	
96 ไมโครโฟนแบบมีสาย 2 ตัว			15,000	15,000	
97 ชุดไมโครโฟนไร้สายระบบดิจิตอลแบบมือถือคู่ 1 ชุด			37,000	37,000	
98 อุปกรณ์ส่งสัญญาณ VGA/HDMI ผ่าน HDBaseT 1 เครื่อง			41,000	41,000	
99 อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ 1 เครื่อง			90,000	90,000	
100 อุปกรณ์รับสัญญาณ HDBaseT 1 เครื่อง			21,000	21,000	
101 จอแสดงผลประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 54 นิ้ว 4 จอ			430,000	430,000	
102 จอแสดงผลระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว 18 จอ			3,911,000	3,911,000	
103 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว 3 จอ			220,000	220,000	
104 อุปกรณ์ส่งภาพและเสียงเพื่อการประชุมทางไกล 10 เครื่อง			640,000	640,000	
105 ระบบไมโครโฟนชุดประชุม 1 ระบบ			930,000	930,000	
106 จัดทำระบบบริหารจัดการการชำระเงินออนไลน์ (Online Payment Hub) 1 ระบบ					840,000
107 ระบบบริการ Contact Center 1 ระบบ					1,600,000
108 ระบบตรวจวัดพลังงานไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง 1 ระบบ	2,940,000			2,940,000	
109 ระบบจอดรถอัตโนมัติอาคารจอดรถ 1 ระบบ	980,000			980,000	
110 อุปกรณ์ระบบเครือข่าย อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน (FIBO) พร้อมติดตั้ง 1 ระบบ	2,268,000			2,268,000	
111 ครุภัณฑ์สำนักงานอธิการบดี ชั้น 2 และชั้น 5 5 รายการ	2,080,000			2,080,000	
112 จัดทำครุภัณฑ์สำนักงานอธิการบดี ชั้น 2 7 รายการ	995,000			995,000	
113 จัดทำครุภัณฑ์ของสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล และสำนักงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล 7 รายการ	1,001,000			1,001,000	
114 ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนและนंबरรถพร้อมแสดงภาพอัตโนมัติ พร้อมติดตั้ง 1 ระบบ			3,100,000	3,100,000	
115 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 เครื่อง			550,000	550,000	
116 เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 เครื่อง			151,600	151,600	
117 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 3 เครื่อง			105,000	105,000	
118 ชุดการประชุมทางไกล (VDO Conference) 1 ชุด			50,000	50,000	
119 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 1 เครื่อง			40,000	40,000	
120 เครื่องพิมพ์ Inkjet 1 เครื่อง			10,000	10,000	
121 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 1 เครื่อง			50,000	50,000	
122 IPAD 85 เครื่อง			1,700,000	1,700,000	
123 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 7 เครื่อง			231,000	231,000	
124 เครื่องพิมพ์ Inkjet 1 เครื่อง			23,000	23,000	
125 กล้องดิจิตอล (DSLR) 1 ตัว			40,000	40,000	
126 เลนส์ถ่ายภาพ ทางยาวโฟกัส 10-22mm 1 ตัว			20,000	20,000	
127 เลนส์ถ่ายภาพ ทางยาวโฟกัส 17-55mm 1 ตัว			30,000	30,000	
128 แฟลช 1 ตัว			10,000	10,000	

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					ปี 2566	ปี 2567
	ปี 2565						
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม			
129 ขาดตั้งกล้อง 1 ชุด			8,000	8,000			
130 เครื่องพิมพ์ Laser 1 เครื่อง			10,000	10,000			
131 พัดลมติดผนัง 6 ตัว			12,000	12,000			
132 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath) 1 เครื่อง			35,000	35,000			
133 เครื่องวัดปริมาณน้ำตาล 5 เครื่อง			13,500	13,500			
134 เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ 4 เครื่อง			10,800	10,800			
135 เครื่องปั่น 4 เครื่อง			8,000	8,000			
136 รถเข็น 1 คัน			10,000	10,000			
137 เครื่องสแกนเนอร์ 1 เครื่อง			26,000	26,000			
138 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 52 เครื่อง	1,716,000			1,716,000			
139 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 7 เครื่อง			231,000	231,000			
140 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 96 เครื่อง			3,168,000	3,168,000			
141 โต๊ะทำงาน 5 ตัว			32,500	32,500			
142 เก้าอี้ทำงาน 5 ตัว			17,500	17,500			
143 เครื่องพิมพ์สามมิติ (3D Printer) 1 เครื่อง			40,000	40,000			
144 เครื่องเป่าลมร้อน 2 เครื่อง			6,000	6,000			
145 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ (Digital Multimeter) 5 เครื่อง			7,500	7,500			
146 สว่านแท่น 2 เครื่อง			6,000	6,000			
147 เครื่องจ่ายไฟ (DC power supply) 3 เครื่อง			36,000	36,000			
148 ออสซิลโลสโคป (Oscilloscope) 1 เครื่อง			25,000	25,000			
149 ปีมลสายพาน 1 เครื่อง			10,000	10,000			
150 เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง			27,000	27,000			
151 จอคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง			10,000	10,000			
152 หุ่นยนต์ (Robot spider) 2 ตัว			30,000	30,000			
153 แขนกล (Braccio Robotic Arm) 2 ชั้น			20,000	20,000			
154 ลำโพงบลูทูธ 2 ตัว			10,000	10,000			
155 เครื่องกรองน้ำ 1 เครื่อง			40,000	40,000			
156 ตู้กดน้ำ 8 ตู้			40,000	40,000			
157 กล้องวงจรปิด 1 ตัว			1,500	1,500			
158 ตู้เหล็กบานเลื่อนหีบ 1 ตู้			6,000	6,000			
159 เครื่องพิมพ์ Inkjet 1 เครื่อง			23,000	23,000			
160 โปรเจคเตอร์ 2 เครื่อง			80,000	80,000			
161 เครื่องกวดแอลกอฮอล์อัตโนมัติ 4 เครื่อง			24,000	24,000			
162 เครื่องทำน้ำอุ่น 6 เครื่อง			36,000	36,000			

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
163 กล่องกระจายสัญญาณ WiFi (Router) 2 ตัว			15,000	15,000		
164 รถเข็น 1 คัน			10,000	10,000		
165 ติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบท่อระบายกลิ่น และกำจัดกลิ่น 1 ชุด	987,396			987,396		
166 ตู้ชีวนิรภัย (Bisafety cabinet) 2 ตู้			800,000	800,000		
167 หม้อนึ่งความดัน (Autoclave) 1 เครื่อง			200,000	200,000		
168 เครื่องพิมพ์ (printer) 3 เครื่อง			16,000	16,000		
169 ตู้วางเอกสาร 3 ตู้			30,000	30,000		
170 เครื่องทำลายเอกสาร 1 เครื่อง			8,000	8,000		
171 คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 ชุด			50,000	50,000		
งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง	10,266,900	13,142,900	1,310,000	24,719,800	15,000,000	15,000,000
172 ปรับปรุงพื้นที่ Webinar (ชั้น 2 อาคาร LX) 1 รายการ	1,600,000			1,600,000		
173 งานจ้างเหมาต่อเติมหลังคา อาคารคณะเทคโนโลยี สารสนเทศ 1 งาน	2,700,000			2,700,000		
174 ปรับปรุงสำนักงาน ชั้น 3 อาคารภาควิชาเคมี 1 รายการ	2,663,700			2,663,700		
175 งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องและเคาน์เตอร์รับงานบริการ วิชาการ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐาน และอุตสาหกรรม 1 งาน			280,000	280,000		
176 จ้างออกแบบงานปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล 4 เพื่อ เป็นอาคารเพื่อการสื่อสารภารกิจ มจร. 1 รายการ	1,920,700			1,920,700		
177 ปรับปรุงห้องเก็บยา และห้องตรวจโรค 2 1 รายการ	760,000			760,000		
178 ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 9 และต่อเติมพื้นที่ชั้น 10 อาคารเรียนรวม 5 1 รายการ (ปี 2563-2565)	158,000	10,000,000		10,158,000		
179 จ้างควบคุมงานก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็น 1 แห่ง (ปี 2563-2565)	217,500	1,441,200		1,658,700		
180 จ้างควบคุมงานก่อสร้างหอพักนักศึกษาและครู สถาบัน โคเซ็นแห่งมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง	213,900	1,420,400		1,634,300		
181 จ้างควบคุมงานปรับปรุงพื้นที่ชั้น 9 และต่อเติมพื้นที่ ชั้น 10 อาคารเรียนรวม 5 1 งาน (ปี 2563-2565)	33,100	281,300		314,400		
182 ปรับปรุงพื้นที่ห้องคัดแยกขยะ อาคาร Workshop and Green House 1 งาน			180,000	180,000		
183 จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่งานสโตร์ อาคารเอนกประสงค์ 1 งาน			850,000	850,000		

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน	9,600,000		20,126,500	29,726,500	35,000,000	5,000,000
ครุภัณฑ์	9,600,000		20,126,500	29,726,500	30,000,000	30,000,000
1 ชุดทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์หัวข้อ Stabilization 1 ชุด	650,000			650,000		
2 ชุดทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์หัวข้อ NMOT 1 ชุด	800,000			800,000		
3 ชุดทดสอบการยึดติดสายไฟของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 1 ชุด	500,000			500,000		
4 ชุดทดสอบโหลดทางกล 1 ชุด	4,650,000			4,650,000		
5 เครื่องจำลองกริด 3 เฟส สำหรับการทดสอบ อินเวอร์เตอร์ 1 เครื่อง	3,000,000			3,000,000		
6 เครื่องสแกนเนอร์ 3 เครื่อง			75,000	75,000		
7 จอคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง			6,500	6,500		
8 เครื่องชั่งอบ ขนาด 11-15 กิโล 2 เครื่อง			95,000	95,000		
9 เครื่องบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล(คอมพิวเตอร์แบบพกพา) 3 เครื่อง			45,000	45,000		
10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย 3 เครื่อง			87,300	87,300		
11 Network Switch 3 เครื่อง			12,700	12,700		
12 เครื่องปรับอากาศ 2 เครื่อง			250,000	250,000		
13 เครื่องอ่านประตูอัตโนมัติ 1 เครื่อง			55,000	55,000		
14 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรของสถานีไฟฟ้า 69kV (Circuit Breaker) พร้อมติดตั้ง 3 ชุด			18,700,000	18,700,000		
15 ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า(Station Battery) สำหรับระบบไฟฟ้าสำรองสถานีไฟฟ้า มจร.บางขุนเทียน พร้อมติดตั้ง 1 ชุด			800,000	800,000		
งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง					5,000,000	5,000,000
พื้นที่การศึกษาราชบุรี	10,604,000	-	516,000	11,120,000	10,000,000	10,000,000
ครุภัณฑ์	6,973,000	-	516,000	7,489,000	10,000,000	10,000,000
1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 200 kVA พร้อมติดตั้ง 1 ชุด	3,000,000			3,000,000		
2 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมติดตั้ง 1 ชุด	3,000,000			3,000,000		
3 ตู้ดูดควันไอสารเคมี 1 ชุด	778,000			778,000		
4 เครื่องวัดความหวานแบบดิจิตอล ช่วงการวัดตั้งแต่ 0.0-53.0% Brix 1 เครื่อง	13,000			13,000		
5 เครื่องวัดความหวานแบบดิจิตอล ช่วงการวัดตั้งแต่ 45.0-93.0% Brix 1 เครื่อง	16,000			16,000		
6 เครื่องวัดความชื้นในน้ำผึ้งแบบดิจิตอล 1 เครื่อง	17,000			17,000		
7 ถังบ่มน้ำผึ้ง 1 ถัง	67,100			67,100		
8 ถังเก็บน้ำผึ้ง 3 ถัง	81,900			81,900		
9 สว่านไร้สาย ขนาด 12 โวลต์ 2 ตัว			6,000	6,000		

ตารางผนวก 7 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรายได้ฯ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					ปี 2566	ปี 2567
	ปี 2565				รวม		
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม			
10 เครื่องตัดกระเบื้อง ขนาด 900 มม. 1 เครื่อง			4,000	4,000			
11 เครื่องสูบน้ำ(ไดโว้) ขนาด 2 นิ้ว 2 ตัว			7,000	7,000			
12 เครื่องวัดสัญญาณไฟฟ้าออสซิลโลสโคป 12 เครื่อง			260,000	260,000			
13 เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 เครื่อง			118,000	118,000			
14 เครื่องวัดความต้านทานของฉนวน 7 เครื่อง			61,000	61,000			
15 เครื่องวัดความเร็วรอบ 2 เครื่อง			4,000	4,000			
16 เครื่องทดสอบโหลดไฟฟ้ากระแสตรง 2 เครื่อง			56,000	56,000			
งานปรับปรุงฯ/สิ่งก่อสร้าง	3,631,000			3,631,000			
17 จ้างเหมาปรับปรุงห้อง L-102,L103 อาคารปฏิบัติการ ชั้น 1 1 รายการ	828,500			828,500			
18 งานจ้างเหมาติดตั้งตาข่ายกันนก 3 อาคาร (อาคาร หอสมุด อาคารปฏิบัติการ อาคารสนามกีฬา) 1 รายการ	751,000			751,000			
19 งานจ้างเหมาปรับปรุงชั้น 3 อาคารวิจัย และห้อง L-223, L-224 ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ 1 รายการ	781,000			781,000			
20 จ้างเหมาซ่อมแซมพื้นและหลังคา มจร.ราชบุรี 3 อาคาร	499,800			499,800			
21 จ้างเหมาปรับปรุงระบบสุขาภิบาลพร้อมปรับระดับพื้นดิน บ้านพักบุคลากร 1 รายการ	271,000			271,000			
22 จ้างเหมาก่อสร้างพื้นวางบ่อมยาม พร้อมดาตรองน้ำ คสล. และห้องน้ำ 1 รายการ	499,700			499,700			

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
รวมทั้งสิ้น	15,663,400		332,109,900	347,773,300	320,000,000	320,000,000
ครุภัณฑ์	5,694,400		275,069,900	280,764,300	270,000,000	270,000,000
สิ่งก่อสร้างปีเดียว	9,969,000		57,040,000	67,009,000	50,000,000	50,000,000
พื้นที่การศึกษางมด	5,694,400	-	216,575,600	222,270,000	210,000,000	210,000,000
ครุภัณฑ์	5,694,400		191,475,600	197,170,000	190,000,000	190,000,000
1 เครื่องกลึงขั้นศูนย์เหนือแท่นพร้อมอุปกรณ์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง	2,006,300			2,006,300		
2 เครื่องมือตัดกรีปรับอุณหภูมิแบบดิจิทัล แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10 ชุด			209,000	209,000		
3 เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าแบบดิจิทัลมัลติมิเตอร์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10 ชุด			141,900	141,900		
4 เครื่องพิมพ์ 3 มิติ (3D Printer) แบบ 2 หัวฉีด แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			235,000	235,000		
5 เครื่องพิมพ์ 3 มิติ (3D Printer) แบบ 1 หัวฉีด แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง			299,000	299,000		
6 เครื่องซีเอ็นซีขนาดเล็ก (Mini CNC) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 4 ชุด			180,000	180,000		
7 ตู้อบแบบสูญญากาศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			905,000	905,000		
8 ชุดพัฒนาระบบอัตโนมัติสำหรับการประลอง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			856,000	856,000		
9 เครื่องวัดความเร็วผิวของวัสดุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			869,000	869,000		
10 ชุดบันทึกข้อมูล 3 มิติด้วยระบบ Online Measurement แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			4,100,000	4,100,000		
11 ครุภัณฑ์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลด้านการเผาไหม้ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,300,000	2,300,000		
12 กล้องจุลทรรศน์งานโลหะวิทยา พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,797,600	1,797,600		
13 ชุดควบคุมไดนาโมมิเตอร์แบบ Eddy current แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,698,100	1,698,100		
14 ชุดทดสอบหาค่าการยึดเหนี่ยวของปูนซีเมนต์ (Pull - Off Tester) แขวง บางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			302,300	302,300		
15 เครื่องบันทึกสัญญาณด้านวิศวกรรมโยธาขั้นสูง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 3 ชุด			1,120,700	1,120,700		
16 เครื่องบันทึกสัญญาณสำหรับเครื่องทดสอบการอัดตัวคายนํ้า แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			108,600	108,600		
17 เครื่องทดสอบกำลังอัดคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ตัน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			3,200,000	3,200,000		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เดือน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื้อ	ปี 2565	รวม		
18 กล้องถ่ายภาพความร้อน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			128,400	128,400		
19 โหลดอิเล็กทรอนิกส์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			545,700	545,700		
20 โพรบวัดกระแส แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง			342,400	342,400		
21 โพรบวัดกระแสสำหรับออสซิลโลสโคป แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง			428,000	428,000		
22 เครื่องวิเคราะห์ค่าอิมพีแดนซ์ขั้นสูง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			450,000	450,000		
23 แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงที่สามารถปรับแรงดันและกระแสได้ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 20 เครื่อง			496,400	496,400		
24 ชุดขยายสัญญาณสำหรับแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบ 4-quadrant amplifier แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			3,852,000	3,852,000		
25 ชุดออกแบบระบบควบคุมเวลาจริงขั้นสูงสำหรับงานวิจัยระบบ กำลังไฟฟ้าและแบตเตอรี่ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			3,867,000	3,867,000		
26 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			459,900	459,900		
27 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง			216,100	216,100		
28 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (NAS) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			288,900	288,900		
29 ชุดโปรแกรมประมวลผลภาพด้วยเทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก พร้อมกล้องอุตสาหกรรม 3 มิติ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			310,600	310,600		
30 ชุดฝึกจำลองการทำงานร่วมกันของหุ่นยนต์ในโรงงานอัตโนมัติ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			500,000	500,000		
31 ชุดปฏิบัติการหุ่นยนต์แขนกล ทำงานร่วมกับมนุษย์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,101,500	3,101,500		
32 เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูงแบบควบคุมอุณหภูมิ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			331,700	331,700		
33 เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมด้วยแสงฟลูออเรสเซนซ์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			160,500	160,500		
34 ตู้ปลอดเชื้อสำหรับปฏิบัติงานทางด้านพีซีอาร์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			171,200	171,200		
35 เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในหลอดทดลอง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			120,000	120,000		
36 เครื่องนับเซลล์อัตโนมัติแบบมีฟลูออเรสเซนซ์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			470,800	470,800		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เดือน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
37 เครื่องวัดทางลุมิเนสเซนซ์-เคมีไฟฟ้า แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			700,000	700,000		
38 ตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			364,900	364,900		
39 เครื่องวัดทางสเปกโทรรามานและเคมีไฟฟ้า แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,220,000	3,220,000		
40 เครื่องวัดขนาดอนุภาคนาโน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,200,000	2,200,000		
41 เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบหลุมลึก แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,500,000	1,500,000		
42 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักด้วยหลักการ Inductive Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			6,169,000	6,169,000		
43 ตู้ป่นเชื้อแบบเขย่าชนิดควบคุมอุณหภูมิ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ตู้			810,000	810,000		
44 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณไขมัน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ตู้			800,000	800,000		
45 เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ (GAS CHROMATOGRAPH) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,600,000	2,600,000		
46 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์รวม และไนโตรเจน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,200,000	3,200,000		
47 ตู้ดูดไอสารเคมี แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 2 ชุด			2,461,000	2,461,000		
48 ชุดเครื่องทำให้เซลล์แตกด้วยความดันสูง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,250,000	2,250,000		
49 ชุดเครื่องบดตัวอย่าง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,000,000	2,000,000		
50 ชุดทดลองทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าและชุดทดลองการออกแบบวงจรสื่อสารด้าน RF แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			876,000	876,000		
51 เครื่องวัดการเหนี่ยวนำ ความต้านทาน ความจุไฟฟ้า และค่าอิมพีแดนซ์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			1,208,000	1,208,000		
52 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 130 เครื่อง			4,185,100	4,185,100		
53 เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ (GAS CHROMATOGRAPH) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,000,000	2,000,000		
54 เครื่องวิเคราะห์การดูดซับและการคายซับเชิงกายภาพและเชิงเคมี (Physical and chemical adsorption-desorption analyzer) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			6,130,000	6,130,000		
55 เครื่องเอ็กทราuderขนาดเล็ก (Small Scale Extruder) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			5,700,000	5,700,000		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
56 เครื่องปั้นเหยียงตกตะกอนความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,080,000	2,080,000		
57 เครื่องทำแห้งเยือกแข็งระบบสุญญากาศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			1,880,000	1,880,000		
58 ชุดฆ่าเชื้ออาหารที่บรรจุในภาชนะปิดสนิทด้วยความร้อนด้วยระบบ Overpressure (Steam water spray Retort) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			4,119,500	4,119,500		
59 ชุดเครื่องมือสำหรับงานวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			929,000	929,000		
60 ชุดการทดลองสมดุลของแรง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 30 ชุด			240,000	240,000		
61 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง			117,700	117,700		
62 เครื่องโปรเจกเตอร์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง			294,300	294,300		
63 เครื่องพิมพ์สามมิติ ระบบเรซิน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			281,800	281,800		
64 ชุดเคลือบวัสดุไฮบริดแบบให้ความร้อนระดับนาโน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			7,000,000	7,000,000		
65 เครื่องกำเนิดแสงอาทิตย์จำลอง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,568,000	2,568,000		
66 ชุดฝึกประมวลผลสัญญาณ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 6 ชุด			492,000	492,000		
67 ชุดปฏิบัติการผลิตต้นแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการผลิตและทดสอบบรรจุภัณฑ์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			4,996,900	4,996,900		
68 ชุดทดลองการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			12,130,300	12,130,300		
69 ชุดทดลองระบบพลาสมาและการประยุกต์ใช้งานสำหรับสะเต็มศึกษา (Laboratory set of Plasma System it applications for STEM Education) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			6,955,000	6,955,000		
70 ชุดการเรียนการสอนสำหรับการสร้างสรคังงานดิจิทัล แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,123,100	2,123,100		
71 ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีดิจิทัลบนแพลตฟอร์มเสมือนจริง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			4,064,300	4,064,300		
72 ชุดคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			449,400	449,400		
73 ชุดวัดและทดสอบประสิทธิภาพระบบเซลล์แสงอาทิตย์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			395,800	395,800		
74 เครื่องวัดค่าความต้านทานภายในและแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			101,700	101,700		
75 ชุดทดสอบความจุและสมรรถนะแบตเตอรี่ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,343,000	1,343,000		
76 เครื่องกลั่นไนโตรเจน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			495,000	495,000		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนือง	ปี 2565	รวม		
77 เครื่องย่อยสลายสารตัวอย่างแบบหลุมชนิดกราไฟต์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			500,000	500,000		
78 เครื่องวิเคราะห์ชนิดและปริมาณธาตุโดยหลักการคายแสง ของธาตุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			4,200,000	4,200,000		
79 เครื่องวิเคราะห์การเคลื่อนที่และการเสียรูป 3 มิติ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,300,000	3,300,000		
80 ชุดแขนกลหุ่นยนต์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			8,093,500	8,093,500		
81 แวนตาความจริงเสมือน แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ตัว			1,251,000	1,251,000		
82 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานเครือข่ายไร้สาย (Campus Insight) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,000,000	3,000,000		
83 อุปกรณ์ Firewall สำหรับศูนย์ข้อมูลกลาง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ			5,000,000	5,000,000		
84 ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ (Privilege Access Management) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,500,000	2,500,000		
85 อุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สายประจำพื้นที่การศึกษาทุ่งครุ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ			9,990,000	9,990,000		
86 อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Distribution Switch สำหรับอาคาร ภายใน มจธ.บางมด แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	1,733,000			1,733,000		
87 ระบบเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานสำหรับ Building automation / Security / IoT System พร้อมติดตั้ง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ			10,747,000	10,747,000		
88 เครื่องตัดและขัดผิวด้วยอนุภาคไอออน (Ion Beam Milling) แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			6,900,000	6,900,000		
89 หอผึ่งระบบปรับอากาศ (Cooling Tower) อาคารสำนักงานอธิการบดี พร้อมติดตั้ง แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	1,955,100			1,955,100		
งานปรับปรุง/สิ่งก่อสร้าง			25,100,000	25,100,000	20,000,000	20,000,000
90 ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนรวม 1 และอาคารเรียนรวม 2 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			14,400,000	14,400,000		
91 ปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าอาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			4,800,000	4,800,000		
92 ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนและปฏิบัติการทางภาษา คณะศิลปศาสตร์ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			5,900,000	5,900,000		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน		-	102,615,800	102,615,800	95,000,000	95,000,000
ครุภัณฑ์			75,515,800	75,515,800	70,000,000	70,000,000
1 ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ -80C แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			995,100	995,100		
2 ชุดวัดปริมาณสารพันธุกรรมปริมาณน้อย (Nanodrop) แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			400,000	400,000		
3 ชุดเครื่องมือวิเคราะห์หาแร่ธาตุในตัวอย่าง ดิน ปุ๋ย และพืช แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,300,000	3,300,000		
4 ชุดเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,700,000	2,700,000		
5 หม้อนึ่ง (Auto Clave) ขนาด 100 ลิตร แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			136,900	136,900		
6 ชุดวิเคราะห์สารแบบโครมาโตกราฟีของเหลว แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,300,000	2,300,000		
7 ชุดสกัดสารและองค์ประกอบทางเคมี แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,500,000	1,500,000		
8 ชุดฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติสำหรับเครื่อง GC และ HPLC แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,300,000	1,300,000		
9 ชุดแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas chromatography) แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,000,000	2,000,000		
10 เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลด้านกายภาพงานสถาปัตยกรรม พร้อมอุปกรณ์ แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			4,009,500	4,009,500		
11 เครื่องสร้างงานสถาปัตยกรรมจากวัสดุคอนกรีตแบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			9,362,500	9,362,500		
12 ชุดปฏิบัติการพัฒนาเกมอินเตอร์แอคทีฟ แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			817,600	817,600		
13 ชุดอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวของมนุษย์สำหรับงานคอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูง แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			395,900	395,900		
14 ชุดอุปกรณ์แสดงผลความละเอียดขั้นสูงแบบสัมผัสสำหรับการศึกษาด้านการแพทย์ แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			8,335,300	8,335,300		
15 ตู้ปลอดเชื้อ (Biosafety Cabinet class II) ขนาด 5 ฟุต แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 15 ชุด			6,750,000	6,750,000		
16 เครื่องย่อยและสกัดตัวอย่างด้วยคลื่นไมโครเวฟแบบอัตโนมัติ แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,033,000	2,033,000		
17 ชุดตรวจวัดปริมาณธาตุโลหะหนักด้วยเทคนิค Hydride Generation และเทคนิค Cold-Vapor แขวางทำข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,200,000	1,200,000		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เลื่อน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
18 เครื่องวิเคราะห์ทดสอบเสถียรภาพทางความร้อนโดยประมาณแบบอัตโนมัติ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			3,800,000	3,800,000		
19 เครื่องวิเคราะห์ทดสอบหาค่าปริมาณไอออนด้วยเทคนิคไอออนโครมาโตกราฟีแบบอัตโนมัติ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			7,620,000	7,620,000		
20 ระบบการกลั่นระดับโมเลกุลเพื่อแยกสารมูลค่าสูงให้บริสุทธิ์ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ			4,650,000	4,650,000		
21 เครื่องส่งถ่ายโปรตีน-ดีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอแบบกึ่งแห้งด้วยกระแสไฟฟ้า แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			210,000	210,000		
22 เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลทแบบมัลติโหมด แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			2,000,000	2,000,000		
23 เครื่องถ่ายภาพแผ่นสารเรืองแสงด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์และเคมีลูมิเนสเซนซ์ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			1,700,000	1,700,000		
24 เครื่องวิเคราะห์แยกชนิดเชื้อจุลินทรีย์อย่างละเอียดด้วยเทคนิค MALDI-TOF/MS แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 ชุด			8,000,000	8,000,000		
งานปรับปรุง/สิ่งก่อสร้าง			27,100,000	27,100,000	25,000,000	25,000,000
25 ปรับปรุงยกระดับหม้อแปลงขนาด 1,600 kVA แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			2,500,000	2,500,000		
26 ปรับปรุงสายไฟฟ้า 24 KV ได้ดินเข้าอาคาร แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			5,500,000	5,500,000		
27 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาคาร EXC ชั้น 2, 3, 4, 5 มจธ.บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			9,600,000	9,600,000		
28 ปรับปรุงไหล่ทางพร้อมป้ายภายใน มจธ.บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			3,500,000	3,500,000		
29 งานติดตั้งป้ายจราจรและทาสีเส้นจราจรภายใน มจธ.บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			1,500,000	1,500,000		
30 ปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิจัยพัฒนาและโรงงานต้นแบบ มจธ.บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			3,000,000	3,000,000		
31 ปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำและแสงสว่างรอบรั้ว มจธ.บางขุนเทียน แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ			1,500,000	1,500,000		

ตารางผนวก 8 รายละเอียดรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565-2567 (เงินรัฐ) (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ					
	ปี 2565				ปี 2566	ปี 2567
	เดือน/เบิกจ่าย ไม่ทันในปี 2564	ต่อเนื่อง	ปี 2565	รวม		
พื้นที่การศึกษาราชบุรี	9,969,000	-	12,918,500	22,887,500	15,000,000	15,000,000
ครุภัณฑ์			8,078,500	8,078,500	10,000,000	10,000,000
1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ LS-Dyna Research Lease License ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 โปรแกรม			802,500	802,500		
2 เครื่องปั๊มเพาะเชื้อจุลินทรีย์อุณหภูมิต่ำ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			450,000	450,000		
3 เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			395,900	395,900		
4 เครื่องวัดการดูดกลืนแสงยูวี-วิสิเบิลแบบลำแสงคู่ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 เครื่อง			450,000	450,000		
5 เครื่องบำบัดไอสารเคมีด้วยระบบสเปรย์น้ำ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 เครื่อง			371,900	371,900		
6 โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้างและชั้นวางของ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			426,200	426,200		
7 ชุดทดสอบการแทรกซึมของคลอไรด์แบบแรงในคอนกรีต ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			493,300	493,300		
8 ชุดวิเคราะห์ปริมาณไขมันแบบอัตโนมัติ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			1,284,000	1,284,000		
9 เครื่องทดสอบการกัดกร่อนในสภาวะแวดล้อมแบบหลากหลาย (Cyclic Corrosion Cabinet) ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			1,906,700	1,906,700		
10 ชุดเครื่องทดสอบความแข็งแรงงานโลหะ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด			1,498,000	1,498,000		
งานปรับปรุง/สิ่งก่อสร้าง	9,969,000		4,840,000	14,809,000	5,000,000	5,000,000
11 จ้างเหมาก่อสร้างถนนระยะที่ 4 ภายในมหาวิทยาลัย ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 รายการ	9,969,000			9,969,000		
12 ก่อสร้างรั้วลวดหนาม บริเวณด้านหลัง มจร.ราชบุรี ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 รายการ			1,040,000	1,040,000		
13 ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมระบบโซล่าเซลล์ ถนนระยะที่ 4 มจร.ราชบุรี ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี 1 รายการ			3,800,000	3,800,000		