

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี

ตามข้อตกลงการปฏิบัติงานของหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ปีพ.ศ. 2563-2566)

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์อย่างบูรณาการ เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษยชาติ

To be a leader in integrated science education, research and innovation for the well-being of mankind

พันธกิจ (Mission)

สร้างทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้คู่คุณธรรม และผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสากลก่อประโยชน์ต่อสังคม

To develop human resources with knowledge and morality and produce research output of international quality that benefits society

ค่านิยมองค์กร (Core Values)

M - Mastery (เชี่ยวชาญวิชา) U - Unity (สามัคคีรวมใจ) S - Society (ใส่ใจสังคม) C - Creativity (นิยมสร้างสรรค์)

สมรรถนะหลักขององค์กร (Core Competency)

เป็นเลิศด้านการวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์

Research excellence in fundamental and medical sciences

ปณิธาน (Determination Statement)

เป็นสติของประชา เป็นปัญญาของสังคม

To serve as the consciousness of people and the wisdom of society

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Goals)

เป้าประสงค์ที่ 1 การศึกษาศาสก บ่มเพาะผู้ประกอบการ	เป้าประสงค์ที่ 2 การวิจัย ระดับ World Class	เป้าประสงค์ที่ 3 ความรู้ เพื่อมนุษยชาติ	เป้าประสงค์ที่ 4 นวัตกรรม เพื่อประเทศ	เป้าประสงค์ที่ 5 องค์กร แห่งความยั่งยืน
---	---	---	---	---

โครงการขับเคลื่อนเป้าประสงค์ที่ 1 การศึกษาสากลบ่มเพาะผู้ประกอบการ

จำนวน 3 โครงการ

1. โครงการพัฒนานักศึกษาทุนศรีตรังทอง คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล

ผู้รับผิดชอบ งานการศึกษา

งบประมาณ 9,500,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
นักศึกษาได้รับการจัดสรร เงินทุนได้ครบถ้วนและเหมาะสม	ร้อยละ	100	100	8,671,930.-
นักศึกษาศึกษาทุนได้รับการพัฒนา ศักยภาพอย่างเหมาะสม	ร้อยละ	70	70	-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ สถานการณ์โควิด-19 ส่งผลต่อการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพ
ของนักศึกษา
ไม่มีข้อเสนอนะ

2. โครงการพัฒนานักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล

ผู้รับผิดชอบ งานการศึกษา

งบประมาณ 1,000,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
นักศึกษาได้รับการสนับสนุนทุน วิจัยระยะสั้นต่างประเทศอย่าง เหมาะสม	คน	6	4	900,000.-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ส่งผลให้นักศึกษาต้องเลื่อนเวลาไปทำ
วิจัยล่าช้า

ไม่มีข้อเสนอนะ

3. โครงการ รางวัลนักศึกษาวิทยาศาสตร์ดีเด่น-ดีเลิศ

ผู้รับผิดชอบ งานการศึกษา

งบประมาณ 326,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
นักศึกษาได้รับรางวัลอย่าง เหมาะสมตรงตามคุณสมบัติ	ร้อยละ	100	80	300,000

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ส่งผลให้นักศึกษาตีพิมพ์งานวิจัยล่าช้า ประกอบกับการพิจารณางานวิจัยเลื่อนระยะเวลาในการพิจารณาผลงาน
ไม่มีข้อเสนอแนะ

โครงการขับเคลื่อนเป้าประสงค์ที่ 2 การวิจัยระดับ World Class

จำนวน 3 โครงการ

1. โครงการส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ ปีงบประมาณ 2566

ผู้รับผิดชอบ งานวิจัย

งบประมาณ 8,000,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
บุคลากรมีผลงานตีพิมพ์ในระดับ นานาชาติ และยื่นขอรับเงิน รางวัลผลงานตีพิมพ์	เรื่อง	300	398	7,548,500.-
ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่มี ค่าควอไทล์ Q1	ร้อยละ	60	69.84	5,985,000.-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ.....

2. โครงการบ่มเพาะนักวิจัยรุ่นใหม่สู่นักวิจัยมืออาชีพ (MUSC mentoring system)

ผู้รับผิดชอบ งานวิจัย

งบประมาณ 100,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
อาจารย์รุ่นใหม่ที่เข้าร่วมกิจกรรม/ครั้ง	คน	30	32	3,723.-
นักวิจัยรุ่นใหม่ใช้บริการปรึกษา นักวิจัยพี่เลี้ยง	ทุน	5	3	-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ.....

3. โครงการทุนสนับสนุนครุภัณฑ์อาจารย์รุ่นใหม่ ปีงบประมาณ 2566

ผู้รับผิดชอบ งานวิจัย

งบประมาณ 3,000,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้ไป
จำนวนทุนที่ให้การสนับสนุน แก่อาจารย์รุ่นใหม่	ทุน	15	4	773,763.10

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ.....

โครงการขับเคลื่อนเป้าประสงค์ที่ 3 ความรู้เพื่อมนุษยชาติ (Academic Service, Policy Advocacy)

จำนวน 2 โครงการ

1. โครงการ Science Mahidol Social Engagement

ผู้รับผิดชอบ งานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ

งบประมาณ 10,800.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้ไป
โครงการพันธกิจสัมพันธ์	จำนวน	2	6	-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ ความรู้ความเข้าใจ ตามเกณฑ์ Mahidol Social Engagement ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ไม่มีข้อเสนอแนะ

2. โครงการสื่อสารวิทยาศาสตร์ (Mahidol Science Communication)

ผู้รับผิดชอบ งานสื่อสารองค์กร

งบประมาณ 50,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
การมีส่วนร่วมของผู้ชมรวมทุกช่องทางสื่อสารออนไลน์ Click/Like/share (Engagement)	ครั้ง	200,000 (200k)	24,659	-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ กำหนดการเผยแพร่บทความทางวิทยาศาสตร์ (Simple Science) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง แต่ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากขาดทีมงานที่ปฏิบัติงานโดยเฉพาะ อีกทั้งบุคลากร

หน่วยประชาสัมพันธ์ ปัจจุบันมีภารกิจอื่นที่ต้องดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย รวมถึงโครงการอื่นๆที่ต้องดำเนินการ
จึงทำงานล่าช้า และไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด
ไม่มีข้อเสนอแนะ

โครงการขับเคลื่อนเป้าประสงค์ที่ 4 นวัตกรรมเพื่อประเทศ

จำนวน 2 โครงการ

1. โครงการ Mahidol Science synergy

ผู้รับผิดชอบ งานพันธกิจพิเศษ

งบประมาณ 100,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
จำนวนผู้ติดตาม Facebook	คน	100	132	91,825.-
จำนวน Mentors ที่ได้รับการ Groomer	คน	5	0	
จำนวนข้อมูลให้บริการที่เปิด เพิ่มบน Web Site MUSCsynergy	รายการ	10	2	

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ.....

2. โครงการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ / ภาคเอกชน

ผู้รับผิดชอบ งานพันธกิจพิเศษ

งบประมาณ 50,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
จำนวนหน่วยงานภาครัฐและ ภาคเอกชนที่มีความร่วมมือกับ	หน่วยงาน	5	8	35,240.-

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
คณะวิทยาศาสตร์ (ด้าน การศึกษา วิจัยและนวัตกรรม)				

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ.....

โครงการขับเคลื่อนเป้าประสงค์ที่ 5 องค์กรแห่งความยั่งยืน

จำนวน 3 โครงการ

1. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน คณะวิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ งานบริหารและธุรการ

งบประมาณ 4,000,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้
ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่าน โครงการพัฒนาบุคลากร สามารถนำความรู้มาสร้าง และประยุกต์ให้เกิด นวัตกรรมในการ ปฏิบัติงาน	ร้อยละ	50	-	1,697,018.46
ร้อยละของบุคลากรที่ ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	50	73.9	

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ.....

2. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภายในคณะ

ผู้รับผิดชอบ งานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี

งบประมาณ 20,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2565-30 ก.ย.2566

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้ไป
ระบบสารสนเทศที่นำมาใช้ในการสนับสนุนการบริหารงานภายในคณะวิทยาศาสตร์	ระบบ	2	2	-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....ไม่มีปัญหา/อุปสรรค และไม่มีข้อเสนอแนะ

3. โครงการ Pitching Project ขับเคลื่อนเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ งานนโยบายและพัฒนาคูณภาพ

งบประมาณ 1,000,000.00 บาท

ระยะเวลา 1 ต.ค.2566-30 ก.ย.2567

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณที่ใช้ไป
จำนวนโครงการ Pitching	โครงการ	3	1	50,000.-

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ.....เป็นโครงการใหม่ หน่วยงานอาจยังไม่ทราบ ต้องทำการสื่อสารมากขึ้น.....

ไม่มีข้อเสนอแนะ




ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2563-2566
ประจำปี 2566

ตัวชี้วัด (MUSC-KPIs)	หน่วย	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
1.1 ร้อยละของหลักสูตรที่ผ่านการตรวจประเมินตามมาตรฐาน MU AUN-QA	ร้อยละ	100	87.5	87.5
1.2 จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล AUN-QA หรือเทียบเท่า	หลักสูตร (สะสม)	4	2	50.0
1.3 จำนวนชั่วโมงของการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้ตอบสนองต่อการเป็น Smart Citizens, Global Talents มีทักษะด้านการวิจัย และแนวคิดความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Mindset)	ชั่วโมง	100	214	214.0
1.4 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการส่งเสริมประสบการณ์ทางวิชาการ/วิชาชีพในต่างประเทศ ได้รับทุน เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมความเป็นนานาชาติ ทั้งด้านการศึกษา ด้านการวิจัย และการเคลื่อนย้ายนักศึกษา	คน	100	119	119.0
1.5 จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา	เรื่อง	260	200	76.9
1.6 ร้อยละของรายวิชาที่ใช้ระบบออนไลน์ในการเรียนการสอน และ/หรือ ระบบ e-Learning (ปริญญาตรี)	ร้อยละ	50	100	200.0
1.7 ร้อยละของหลักสูตรที่มีความยืดหยุ่น เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความต้องการ	ร้อยละ	70	100	142.9

ตัวชี้วัด (MUSC-KPIs)	หน่วย	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
1.8 ร้อยละของอาจารย์ผู้รับการอบรม ที่ได้รับความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากโครงการ/กิจกรรมพัฒนาศักยภาพอาจารย์ด้านการเรียนการสอน	ร้อยละ	65	86	132.3
1.9 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต (ร้อยละที่ตอบระดับมาก-มากที่สุด) (ปริญญาตรี)	ร้อยละ	90	100	111.1
1.10 จำนวนศิษย์เก่าที่เข้าร่วมในกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาคณะฯ	คน	45	73.71	163.8
2.1 จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัยในปีงบประมาณต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ	แสนบาท / คน / ปี	15	7.79	51.9
2.2 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน ในประเทศและต่างประเทศ	โครงการ / กิจกรรม	50	10	20.0
2.3 จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ	เรื่อง/คน	1.6	1.49	93.1
2.4 ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ Journal Quartile Q1 และ Q2	ร้อยละ	95	90.6	95.4
2.5 จำนวนการอ้างอิงโดยเฉลี่ยของผลงานตีพิมพ์ (Citations per Publication) ย้อนหลัง 5 ปี	ครั้ง / เรื่อง	13	13.81	106.2
3.1. จำนวนครั้งของการจัดกิจกรรมเผยแพร่ ถ่ายทอดความรู้สู่สังคม โดยไม่หวังผลกำไร				
3.1.1 จัดกิจกรรมเสวนา ให้สัมภาษณ์สื่อมวลชน	ครั้ง	100	69	69.0
3.1.2 สื่อสารผ่านเว็บไซต์และสื่อสังคมออนไลน์	ครั้ง	30,000	2,384,987	7,950.0
3.2 จำนวนโครงการ /กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจสัมพันธ์เพื่อสังคม (Social Engagement)	เรื่อง	7	6	85.7

ตัวชี้วัด (MUSC-KPIs)	หน่วย	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
3.3 จำนวนโครงการ/กิจกรรม และผลงานวิจัยที่ตอบ โจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	เรื่อง	50	430	860.0
4.1 จำนวนโครงการบริการวิชาการที่สร้างรายได้ และ บริการรับทำวิจัย	โครงการ	70	62	88.6
4.2 จำนวนเงินรายได้จาก				
4.2.1 ทรัพย์สินทางปัญญา	บาท	120,000	814,791	679.0
4.2.2 โครงการบริการวิชาการ และบริการรับทำ วิจัย	ล้านบาท	55	50.28	91.4
4.3 จำนวนผลิตภัณฑ์และบริการที่จัดแสดงและเปิด จำหน่ายบนระบบ MUSC Synergy	รายการ	37	2	5.4
4.4 จำนวนหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมที่มีความ ร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมกับทางคณะฯ	หน่วยงาน	7	8	114.3
5.1 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินโครงการเชิงกล ยุทธ์ตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงการปฏิบัติงาน (PA)	ร้อยละ	80	85	106.3
5.2 ช่วง Band ของผลประเมินกระบวนการ (Process) และ/หรือผลลัพธ์ (Result) ตามเกณฑ์ คุณภาพ TQA/EdPEX ที่เพิ่มขึ้น	เท่า	1	NA	#VALUE!
5.3 ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการที่ได้รับการพัฒนา เพื่อมุ่งสู่ความเป็น Smart Citizens / Global Talents	ร้อยละ	26	17.75	68.3
5.4 ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการ พัฒนาเพื่อมุ่งสู่ความเป็น Smart Citizens / Global Talents	ร้อยละ	25	5.71	22.8
5.5 จำนวนกระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้นหรือผลลัพธ์ที่มีประสิทธิผลเพิ่มขึ้น จากการ เปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Digital Transformation)	กระบวนการ	10	24	240.0

ตัวชี้วัด (MUSC-KPIs)	หน่วย	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
5.6 อัตราส่วนสภาพคล่องทางการเงิน (Liquidity Ratio)				
5.6.1 อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (Current Ratio)	เท่า	2	116	5,800.0
5.6.2 อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว (Quick Ratio)	เท่า	1.5	89.42	5,961.3
5.7 จำนวนกิจกรรมส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร	รายการ	35	31	88.6
5.8 ร้อยละของห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ESPReL	ร้อยละ	50	46.9	93.8
5.9 จำนวนรางวัลหรือใบรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการองค์กรเพื่อความยั่งยืน	รายการ	3	0	-

	ผลการดำเนินงานเทียบค่าเป้าหมาย > ร้อยละ 90
	ผลการดำเนินงานเทียบค่าเป้าหมาย ร้อยละ 70-89
	ผลการดำเนินงานเทียบค่าเป้าหมาย < ร้อยละ 70