



# ข่าวสารสนเทศ มจพ. KMUTNB INFORMATION NEWS

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)  
King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)

เอกลักษณ์กองแผนงาน : ศูนย์กลางพัฒนา สรรหางบประมาณ บูรณาการข้อมูล  
กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน โทร. 1655, 1656

65 ปี  
มจพ.

พลิกโฉม  
พลิกความคิด  
สู่ความยั่งยืน

KMUTNB's 65<sup>th</sup> Anniversary:  
Reinventing Reinventthink towards Sustainability

[www.planning.kmutnb.ac.th](http://www.planning.kmutnb.ac.th)

ปีที่ 21 ฉบับที่ 5 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

## การวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### ➤ การเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับในระดับนานาชาติและระดับชาติ ซึ่งมีผลการจัดอันดับที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การจัดอันดับมหาวิทยาลัยยอดเยี่ยมของโลก Times Higher Education World University Rankings 2024 ติดอันดับที่ 1201 - 1500 ของโลก อันดับที่ 2 ของไทย ด้านคุณภาพงานวิจัย (Research Quality) และอันดับที่ 6 มหาวิทยาลัยของไทย การจัดอันดับ QS World University Rankings 2024 ซึ่งได้รับการจัดอันดับเป็นระดับโลกครั้งแรก ติดอันดับ 1201-1400 ของโลก และอันดับที่ 9 มหาวิทยาลัยของไทย โดยมีคะแนนตัวชี้วัดที่ มจพ. มีอันดับสูงสุดที่สุด คือ การอ้างอิงบทความวิจัย (Citations per Faculty) และการจัดอันดับ THE Asia University Rankings 2024 Times Higher Education ติดอันดับที่ 401-500 ของเอเชีย และอันดับ 5 มหาวิทยาลัยของไทย โดยเกณฑ์การพิจารณาจากตัวชี้วัด 5 ด้าน คือ การเรียนการสอน การวิจัย การอ้างอิงงานวิจัย รายได้ทางอุตสาหกรรม และความเป็นนานาชาติ สำหรับการจัดอันดับ QS World University Rankings by Subject 2023 ได้รับการจัดอันดับ จำนวน 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขา Natural Science – Mathematics ติดอันดับที่ 451-500 ของโลก และอันดับที่ 2 มหาวิทยาลัยของไทย สาขา Engineering-Mechanical, Aeronautical & Manufacturing ติดอันดับที่ 451-500 ของโลก และอันดับที่ 3 มหาวิทยาลัยของไทย และสาขา Engineering- Chemical ติดอันดับที่ 401-420 ของโลก และอันดับที่ 5 มหาวิทยาลัยของไทย

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยได้เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ และบุคลากร ในระดับนานาชาติ และระดับชาติ จำนวน 1,059 เรื่อง จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

หน่วย : เรื่อง

หน่วยงาน	การเสนอบทความวิจัย/ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	68	148	216
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	64	82	146
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	22	224	246
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	3	1	4
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	7	5	12

หน่วยงาน	การเสนอบทความวิจัย/ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	43	14	57
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	2	2	4
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	12	3	15
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	3	6	9
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	4	15	19
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	66	68
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	6	1	7
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	13	13	26
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	-	223	223
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม	1	1	2
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	-	3	3
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	2	-	2
<b>รวม</b>	<b>252</b>	<b>807</b>	<b>1,059</b>

➤ การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนโครงการวิจัยที่ได้ทุนสนับสนุนการวิจัย ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ดังนี้

แหล่งทุนสนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>1. ทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</b>	<b>67</b>	<b>109,526,000.00</b>
<b>2. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย</b>	<b>72</b>	<b>14,889,600.00</b>
ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่	9	899,600.00
ทุนพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมเป้าหมาย	20	7,350,000.00
ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการทำงานวิจัยของสายสนับสนุนวิชาการ	9	540,000.00
ทุนพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐาน	30	5,300,000.00
ทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์	1	500,000.00
ทุนพัฒนานวัตกรรม	3	300,000.00
<b>3. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จากภาครัฐและเอกชน</b>	<b>48</b>	<b>94,659,389.00</b>
<b>4. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของส่วนงานภายใน</b>	<b>125</b>	<b>12,389,600.00</b>
คณะวิศวกรรมศาสตร์	17	2,500,000.00
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	24	1,649,600.00
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	23	1,345,000.00
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	3	165,000.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	7	525,000.00
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	7	290,000.00

แหล่งทุนสนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน(บาท)
คณะกรรมการธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	2	150,000.00
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	40	5,700,000.00
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม	1	30,000.00
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	35,000.00
<b>รวม</b>	<b>312</b>	<b>231,464,589.00</b>

➤ **ทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย**

มหาวิทยาลัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 48 ทุน เป็นจำนวนเงิน 94,659,389 บาท จำแนกตามหน่วยงานที่สนับสนุน ดังนี้

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน(บาท)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	6	9,139,000.00
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	4	200,000.00
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	2	2,969,660.00
สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	2	18,100,000.00
สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง	2	11,506,160.00
หน่วยงานบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	2	7,308,000.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	3	8,347,650.00
สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.)	1	900,000.00
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	1	8,164,000.00
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	1	600,000.00
สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	1	2,498,600.00
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1	465,000.00
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา	1	1,990,000.00
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะหมาก	1	500,000.00
กรมชลประทาน	1	3,990,000.00
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1	837,000.00
จังหวัดชุมพร	1	1,590,000.00
เทศบาลนครภูเก็ต	1	379,500.00
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1	409,999.00
มูลนิธิทาคาฮาชิ	1	50,000.00
มูลนิธิศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อสังคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	1,980,000.00
บริษัทเอกชน	13	12,734,820.00

➤ ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

มหาวิทยาลัยมีจำนวนผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ จำนวน 103 ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ โดยแบ่งตามประเภท ดังนี้

1. สิทธิบัตรนานาชาติ จำนวน 1 ผลงาน คือ COMPACT MANUAL MOULD FOR HANDRAILS
2. สิทธิบัตรประดิษฐ์ จำนวน 1 ผลงาน คือ เครื่องเติมอากาศเทอร์ไบน์ชนิดที่มีท่อจ่ายอากาศที่เพลลา
3. อนุสิทธิบัตร จำนวน 64 ผลงาน ได้แก่ กรรมวิธีในการผลิตน้ำหมักจากเชื้อราเพื่อใช้เป็นสารกระตุ้นสารหอมระเหยในต้นกฤษณา บล็อกดินเผาปูพื้นความร้อนต่ำ กระบวนการผลิตนาโนซิงค์ออกไซด์หรือกลุ่มสารผสมของนาโนซิงค์ออกไซด์เพื่อยับยั้งการเกิดโรคในอ้อย กรรมวิธีการผลิตเปปไทด์จากโปรตีนไข่ขาวเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตและการสร้างไบโอฟิล์มของเชื้อแบคทีเรีย กรรมวิธีการใช้สารละลายอีทีฟอนในการกระตุ้นสารหอมระเหยในต้นกฤษณา สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปผงที่มีส่วนผสมของเมล็ดดาวอินคา เครื่องขัดขึ้นรูปตะเกียบ สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตเบียร์ผงจากเปลือกกาแฟ กล้องแม่เหล็กสำหรับเก็บเข็มเย็บแผลในห้องผ่าตัด ชุดถ่ายไอออนกำลังไฟฟ้าไร้สายแบบพลวัตด้วยความถี่เรโซแนนซ์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก อุปกรณ์ให้ความร้อนแบบเปลวไฟสำหรับกระบวนการเชื่อมวัสดุ เครื่องทดสอบอุปกรณ์ร่นห้ามล้ออัตโนมัติ เครื่องร่นห้ามล้ออัตโนมัติสำหรับรถไฟ อุปกรณ์ดูดซับแรงปะทะจากการชนที่ใช้ยางร่วมกับกลไกเสียดทานในการสลายพลังงาน สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตผักชีแผ่นพร้อมบริโภค สูตรยาเม็ดเคี้ยวโปรตีนไฮโดรไลเสตและกรรมวิธีการผลิต อุปกรณ์ช่วยปรับตั้งความร่วมมือเพลลาด้วยดิจิทัล มิว-เช็คเกอร์ (DIGITAL MU-CHECKER) เป็นต้น
4. ลิขสิทธิ์ จำนวน 37 ผลงาน ได้แก่ โปรแกรมคำนวณคุณลักษณะการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสายอากาศจากการทดสอบสนามไฟฟ้าระยะใกล้ สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์ วิชาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร เรื่อง ไตรแอก เรื่อง ยูเจที เรื่อง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์ วิชาช่างกลโรงงาน เรื่อง เวอร์เนียคาลิปเปอร์ สื่อประชาสัมพันธ์ผลงานเครื่องช่วยขจัดสิ่งสกปรกจากรังนกนางแอ่น โปรแกรมสนับสนุนการตัดสินใจด้วย AI สำหรับการปรุงแต่งอาหารมังสวิรัตของสังคมผู้สูงอายุ ระบบการจดจำใบหน้าด้วยเทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก ระบบจำแนกประเภทโรคติดต่อจากอาการตามมาตรฐาน ICD-10 ด้วยวิธีเหมืองข้อความ ระบบพยากรณ์การชำระหนี้ผ่านช่องทางชำระเงินออนไลน์ ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลา ระบบวิเคราะห์ความคิดเห็นของพนักงานทวีตเตอร์ที่มีต่อองค์กร กรณีศึกษา บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ระบบพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไทย ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลา เป็นต้น



หากท่านใดสนใจรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน อาคารเนกประสงค์ ชั้น 6



โทร. 0-2586-9011, 0-2555-2000 ต่อ 1655, 1656 E-Mail : planning@kmutnb.ac.th  
ที่ปรึกษา : นางมุกดา จงชนะขวัญณ์ ผู้จัดทำ : นางสาวอรดา เกรียงสินยศ, นางณัฐนันท์ ตริรัตน์