



ข่าวสารสนเทศ มจพ. KMUTNB INFORMATION NEWS

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

60 ปี มจพ.
แห่งการสร้างสรรค์
ประสิทธิภาพ
สู่นวัตกรรม

www.planning.kmutnb.ac.th

อัครลักษณ์กองแผนงาน : ศูนย์กลางพัฒนา สรรทางประมาณ บูรณาการข้อมูล
กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน โทร. 1655, 1656

ปีที่ 16 ฉบับที่ 6 ประจำเดือนมิถุนายน 2562

การวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีระบบบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อการพัฒนา โดยมีสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานกลางในการบริหารจัดการงานวิจัยของ มหาวิทยาลัย การบริหารจัดการและจัดสรรทุนวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ทุนอุดหนุนการวิจัยต่อยอดระดับบัณฑิตศึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา และทุนอุดหนุน การวิจัยกำหนดเรื่องให้แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งทุนเงินงบประมาณแผ่นดิน และยังดำเนินการอำนวยความสะดวกแก่อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา เจ้าของผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในการดำเนินการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลการดำเนินงานดังนี้

❖ การเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากร ในระดับนานาชาติ และระดับชาติ จำนวน 281 เรื่อง จำแนกตาม หน่วยงาน ดังนี้

หน่วย : เรื่อง

หน่วยงาน	การเสนอบทความวิจัย/ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	14	58	72
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	37	28	65
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2	42	44
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	4	8
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	7	3	10
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	2	6	8
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	2	4	6
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	18	19
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1	6	7
คณะบริหารธุรกิจ	2	2	4
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	5	3	8
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5	15	20
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	4	2	6
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	4	-	4
รวม	90	191	281

❖ การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนโครงการวิจัยที่ได้ทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ดังนี้

แหล่งทุนสนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนวิจัยงบประมาณแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม	79	87,882,000
2. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย	122	22,583,600
ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่	27	2,681,600
ทุนขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย	34	3,400,000
ทุนพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมเป้าหมาย	36	10,800,000
ทุนโครงการคชภีบัณฑิต มจพ.	9	4,344,000
ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยของนักวิจัยที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	2	768,000
ทุนวิจัยสายสนับสนุนวิชาการ	14	590,000
3. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จากภาครัฐและเอกชน	128	303,437,786.05
4. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของส่วนงานภายใน	152	12,277,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์	34	3,600,000
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	8	360,000
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	48	3,135,000
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	3	60,000
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	9	675,000
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2	100,000
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	120,000
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	6	370,000
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	4	160,000
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	32	3,590,000
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	95,000
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	2	12,000
รวม	481	426,180,386.05

● ทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 128 ทุน เป็นจำนวนเงิน 303,437,786.05 บาท จำแนกตามหน่วยงานที่สนับสนุนได้ดังนี้

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	32	67,069,312
บริษัทเอกชน	27	12,358,186.05
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	7	5,988,000
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	13	21,612,000
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร	3	1,401,000

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
จังหวัดกระบี่	1	456,000
จังหวัดชุมพร	1	225,000
จังหวัดนนทบุรี	1	670,000
จังหวัดปทุมธานี	1	470,000
จังหวัดปราจีนบุรี	1	8,480,000
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	238,000
จังหวัดภูเก็ต	1	235,000
จังหวัดราชบุรี	1	5,600,000
องค์การบริหารจังหวัดสงขลา	1	2,490,000
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	2	12,301,567
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร	1	2,450,000
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา	1	235,000
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ	2	4,980,000
สถาบันไทย-เยอรมัน	3	2,020,000
กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ	1	346,000
กรมชลประทาน	1	175,560
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	1	12,209,700
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	1	6,900,000
กรมสอบสวนคดีพิเศษ	1	1,903,600
ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย	2	30,966,700
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	2	3,150,000
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	3	34,694,911
สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	2	1,360,000
European Union : EU ผ่าน AIT	1	400,000
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	555,000
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	1	969,000
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	1	490,000
ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	860,000
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	1	4,025,000
สถาบันพระบรมราชชนก	1	4,000,000
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	1	1,537,250
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี	1	900,000
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	1	2,000,000
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	1,500,000
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	1	43,411,000
สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล	1	1,725,000
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	80,000

● ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ของคณาจารย์ และบุคลากรที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ จำนวน 59 ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ จำแนกเป็นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 1 สิ่งประดิษฐ์ สิทธิบัตรออกแบบ จำนวน 3 ผลงาน/สิ่งประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร จำนวน 43 ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ และลิขสิทธิ์ จำนวน 12 ผลงาน/สิ่งประดิษฐ์ อาทิ



- **สิทธิบัตรการประดิษฐ์** ผลงานเครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถจักรยานไฟฟ้าที่มีลักษณะกระแสร่างแบตเตอรี่เป็นรูปคลื่นสามเหลี่ยม ของ ผศ.วรงค์ษ์ วงศ์พาลุข

- **สิทธิบัตรออกแบบ** ผลงานอุปกรณ์ให้แสงสว่าง ของ รศ. เรือโท ดร.ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ และผลงานเครื่องทอดไข่ดาว ของ ผศ.ดร.ศุภโชค แสงสว่าง เป็นต้น

- **อนุสิทธิบัตร** ผลงานวิธีการสกัดเรซินอีพ็อกซีจากซากจากแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยการใช้ตัวทำละลายร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยา และการขึ้นรูป ของ ผศ.ดร.ระพีพันธ์ แดงตันกี และ ศ.ดร.สุชาติ เชียงฉิน, ผลงานเตียงพลิกตัวผู้ป่วยป้องกันแผลกดทับ ของ ผศ.ดร.สุนทร สิทธิสกุลเจริญ และผลงานกรรมวิธีการผลิตแผ่นฟิล์มไบโอบีโอดีจากแป้งมันสำปะหลังและเจลาตินแมงกะพรุนด้วยกระบวนการเอกซ์ทรูชัน ของ รศ.ดร.เบญจวรรณ ธรรมธนารักษ์ เป็นต้น

- **ลิขสิทธิ์** ผลงานโปรแกรมช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการและทันต่อเหตุการณ์ (NARK 4.0) ของ ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง, ผลงานแอปพลิเคชันการเติมเต็มภาพโบราณสถานด้วยเทคโนโลยี Augmented Reality ของ ผศ.สถิตย์ ประสมพันธ์ และการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อติดตามงานเอกสารแจ้งหนี้วางบิล กรณีศึกษา บริษัทรับเหมาติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ของ ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล เป็นต้น

หากท่านใดสนใจรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 6

หรือ  0-2586-9011, 0-2555-2000-24 ต่อ 1655, 1656  E-mail : planning@kmutnb.ac.th

ที่ปรึกษา : นายธีระ ภักดีวานิช ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ : นางสาวอรดา เกรียงสินยศ หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา, นางจินตนา มังคละกนก นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

