



ข่าวสารสนเทศ มจพ. KMUTNB INFORMATION NEWS

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

๕๙ ปี มจพ.
รวมพลังสร้างสรรค์
ผลงานนวัตกรรม
เลิศล้ำเทคโนโลยี

www.planning.kmutnb.ac.th

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

ปีที่ 15 ฉบับที่ 6 ประจำเดือนมิถุนายน 2561

การวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีระบบบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อการพัฒนา โดยมีสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานกลางในการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย การบริหารจัดการและจัดสรรทุนวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ทุนอุดหนุนการวิจัยต่อยอดระดับบัณฑิตศึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา และทุนอุดหนุนการวิจัยกำหนดเรื่องให้แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งทุนเงินงบประมาณแผ่นดิน และยังดำเนินการอำนวยความสะดวกแก่อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา เจ้าของผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในการดำเนินการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีผลการดำเนินงานดังนี้

❖ การเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากร ในระดับนานาชาติ และระดับชาติ จำนวน 249 เรื่อง จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

หน่วย : เรื่อง

หน่วยงาน	การเสนอบทความวิจัย/ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	5	39	44
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	21	21	42
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	8	31	39
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	8	17	25
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1	1	2
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	12	6	18
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	1	2	3
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	-	7	7
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1	7	8
คณะบริหารธุรกิจ	2	-	2
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	7	-	7
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	-	24	24
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	7	10	17
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	3	5	8
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	3	-	3
รวม	79	170	249

❖ การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนโครงการวิจัยที่ได้ทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ดังนี้

แหล่งทุนสนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งบประมาณแผ่นดิน	79	28,026,600
2. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย		
ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่	30	1,800,000
ทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป	33	3,280,000
ทุนส่งเสริมการวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	65	9,750,000
ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินเพื่อตอบสนองของภาคการผลิต สาขาอุตสาหกรรมและแก้ปัญหาสำคัญของประเทศ	6	16,038,194
3. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จากภาครัฐและเอกชน	162	397,812,872.17
4. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของส่วนงานภายใน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์	15	1,850,000
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	8	360,000
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	27	2,441,000
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1	40,000
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	3	225,000
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	4	200,000
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	4	160,000
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	2	45,000
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	26	2,540,000
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	1	20,000
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	80,000
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	4	11,500
รวม	471	464,680,166.17

● ทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 162 ทุน เป็นจำนวนเงิน 397,812,872.17 บาท จำแนกตามหน่วยงานที่สนับสนุนได้ดังนี้

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	46	124,824,483
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	5	5,977,550
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	7	11,315,000
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	4	8,482,000
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	5	16,920,000
สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร	2	13,580,000
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	6	1,487,000
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	1	3,400,000

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	1	27,980,000
สถาบันไทย-เยอรมัน	3	1,610,000
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	9	31,160,000
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	2	7,927,800
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1	3,500,000
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	3	16,893,595
ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย	10	6,961,000
จังหวัดนครปฐม	1	14,950,000
จังหวัดนนทบุรี	1	390,000
จังหวัดพัทลุง	1	390,000
จังหวัดพังงา	1	390,000
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	195,000
จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	395,000
จังหวัดชุมพร	1	197,000
จังหวัดปทุมธานี	1	398,000
จังหวัดปัตตานี	1	195,000
จังหวัดสมุทรปราการ	1	3,990,000
จังหวัดสมุทรสาคร	1	380,000
จังหวัดภูเก็ต	1	195,000
จังหวัดนราธิวาส	1	1,495,000
จังหวัดลพบุรี	1	3,785,296
จังหวัดพะเยา	1	19,800,000
จังหวัดนครสวรรค์	1	3,986,419
เทศบาลเมืองพัทยา	1	2,975,000
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอำนาจเจริญ	1	1,980,000
ศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย	2	1,570,400
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	2	5,679,500
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)	1	1,880,000
กรมกิจการพลเรือนทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	1	400,000
มูลนิธิศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อสังคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	165,294.12
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	1	4,000,000
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย	1	500,000
กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย	1	924,000
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	1	380,000
สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ	1	100,000
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	1	2,000,000
สำนักงานพัฒนาธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์	1	4,730,000
กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ	1	1,046,000
กรมทางหลวง	1	14,128,900
กระทรวงศึกษาธิการ	1	4,600,000

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
โรงพยาบาลทหารผ่านศึก	1	600,000
สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย	1	998,310
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	1	507,584
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	1	3,087,000
บริษัทเอกชน	18	12,410,741.05

● **ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ของคณาจารย์ และบุคลากรที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ จำนวน 69 ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ จำแนกเป็นสิทธิบัตรออกแบบ จำนวน 6 ผลงาน/สิ่งประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร จำนวน 45 ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ และลิขสิทธิ์ จำนวน 18 ผลงาน/สิ่งประดิษฐ์ อาทิ

- **สิทธิบัตรการประดิษฐ์** ผลงานอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ลักษณะเป็นล้อกิ่งขา ของ รศ.ดร.ภูติศลักษณ์ เจริญ, ผลงานสายอากาศสำหรับป้ายระบุอาร์เอฟไอดี (RFID) ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของ ผศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ กীরติวินทกร เป็นต้น

- **สิทธิบัตรออกแบบ** ผลงานวาล์วควบคุมการไหล ของ ผศ.ดร.กฤษฏากร บุคตาจันทร์, ผลงานหม้อกวนขนมหม้อแกง ของ ผศ.ดร.นิพนธ์ ภูวเกียรติกำจร เป็นต้น

- **อนุสิทธิบัตร** ผลงานสูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตเส้นลวดช่องไทยด้วยกระบวนการเอ็กซ์ทราซันของ ศ.ดร.วิไล รังสาทอง, ผลงานสูตรส่วนผสมการผลิตเซรามิกสวิตช์รีเลย์สโคโนแนวเทอราฮิซต์และกรรมวิธีการผลิต ของ รศ.ดร.อุบลรัตน์ หวังรักษ์ดีสกุล, ผลงานโครงสร้างเครื่องกัด 3 แกนที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ของ ผศ.ชวัญชัย เสวีนนท์ และผลงานเครื่องอบแห้งแบบพาหะลมที่ใช้หอบแห้งชนิดท่อลูกฟูกสำหรับวัสดุอนุภาคที่มีความชื้นสูง ของ รศ.ดร.ฉัตรชัย นิยมผล เป็นต้น

- **ลิขสิทธิ์** ผลงานโปรแกรมช่วยเหลือการใช้รถโดยสารประจำทางเพื่อผู้พิการทางสายตา ของ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ธนศรีสถิตย์, ผลงานการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อบริหารจัดการข้อมูลและประมวลผล กรณีศึกษา บริษัทในธุรกิจบันเทิง ของ ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล, ผลงานโปรแกรมประยุกต์ช่วยอ่านเพื่อผู้พิการทางสายตา ของ อ.นพเก้าทองใบ และผลงานโปรแกรมควบคุมรถเข็นผู้ช่วยด้วยคลื่นสมอง ของ ดร.สรเดช คุรุชัจฉอน 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 มังคะกนก นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

