

สรุปงานวิจัย สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ปีงบประมาณ 2549-2562

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยที่เลี้ยง	ที่ปรึกษา	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	งบกลาง มทร.	รายได้ สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	หมายเหตุ		
1	นายจิรวัดน์ ใจอยู่	1	2554	การสร้างเครื่องตัดวีซีพีโดยใช้พลังงานก๊าซชีวภาพ	1				50		1				40,000			งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคปกติ		
		2	2554	ความต้องการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลักสูตร อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี กรณีศึกษาเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม		1				10		1				82,800			งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคปกติ	
		3	2558	การสร้างเครื่องตัดจับอนุภาคฝุ่นชนิดไซโคลน สกรับเบอร์แบบเปียก		1				15	1				176,000				งปม.รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	
		4	2559	การศึกษาการประยุกต์ใช้ลายทอแบบไทยสำหรับ การขึ้นรูปแผ่นวัสดุคอมโพสิตจากเส้นใยไหม เสริมแรงในพอลิแลคติกแอซิด	1					55	1		310,400							
		5	2560	เครื่องบรรจุและปิดผนึกผลิตภัณฑ์ชุมชนน้ำพริก ชนิดผงสำหรับพกพาสะดวกแบบ 4 ซีน้อยในหนึ่ง บรรจุภัณฑ์	1					65	1		441,000							งปม.แผ่นดิน โครงการย่อย
		6	2562	การศึกษากระบวนการพิมพ์สามมิติด้วยการใช้เส้น พลาสติกจากพอลิพรอพิลีนผสมรำข้าว	1					60	1			150,000						งบกลางมหาวิทยาลัย
2	ศศ.ณัฐ แก้วสกุล	1	2550	อิทธิพลตัวแปรการเชื่อมพริกชั้นสเตอร์ต่อคุณสมบัติ รอยต่ออลูมิเนียมผสมและเหล็กกล้าไร้สนิมเพอร์ ติค	1				60		1				40,000				งปม.ผลประโยชน์ ภาคสมทบ	
		2	2554	อิทธิพลขนาดและรูปร่างตัวกวนการเชื่อม แรงเสียดทานแบบกวนต่อสมบัติทางกลรอยต่อ อลูมิเนียม AA6063 และเหล็กกล้าไร้สนิม AISI 304	1				50		1	179,700								
		3	2554	อิทธิพลระยะสอดตัวกวนต่อการเชื่อม แรงเสียดทานแบบกวนรอยต่ออลูมิเนียม AA6063 และเหล็กกล้าไร้สนิม AISI 304	1					50		1				39,900				งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคปกติ
		4	2557	การพัฒนากระบวนการบำบัดฝุ่นอุตสาหกรรม ชนิดเปียก แบบแรงดันน้ำสูง		1				15		1	217,600							
		5	2557	การศึกษาความสามารถในการเชื่อมเหล็กกล้าความ แข็งแรงสูงสำหรับงานโครงสร้างเหล็กด้วย กระบวนการเชื่อมแบบ GMAW	1					50		1	111,400							
		6	2558	อิทธิพลของกระบวนการทางความร้อนต่อการเชื่อม เหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านการชุบแข็งและอบ คืนตัว 690 เมกะปาสคาล ด้วยกระบวนการเชื่อมมิก	1					50		1	192,600							
		7	2559	ศึกษาความสามารถของการเชื่อมมิก เดินตามด้วย การเชื่อมพลาสมาของรอยต่อจากเหล็กกล้าความ แข็งแรงสูง		1				30	1		394,300							

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยที่เลี้ยง	ที่ปรึกษา	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	งบกลาง มทร.	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	หมายเหตุ
		8	2559	อิทธิพลของความร้อนจากการเชื่อมที่มีผลต่อความแข็งแรงของเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านกระบวนการเชื่อมมิก			1		20		1					50,000		
		9	2560	ผลกระทบของตัวแปรการเชื่อมต่อการลอมละลายลึกของการเชื่อมพลาสมาเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงต่อฉากสำหรับงานเครื่องจักรกลหนัก	1				50	1		315,500						
		10	2561	การศึกษาอิทธิพลแก่สคลุมการเชื่อมพลาสมาสำหรับงานเชื่อมเหล็กกล้าโครงสร้างอาคาร	1				35		1	280,000						
3	นายเรวัต ช่อมสุข	1	2550	อิทธิพลตัวแปรการเชื่อมพลาสมาเชื่อมพลาสมาต่อคุณสมบัติรอยต่อเชื่อมออลูมิเนียมผสมและเหล็กกล้าไร้สนิมเฟอร์ริติก		1					1			40,000				งปม.ผลประโยชน์ ภาคสมทบ
		2	2551	การพัฒนากระบวนการควบคุมมลภาวะทางอากาศอุตสาหกรรมงานชุบโลหะ	1				60		1			46,000				งปม.ผลประโยชน์ ภาคสมทบ
		3	2552	การศึกษาคุณลักษณะบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ตามความต้องการของสถานประกอบการ		1			12.5		1			50,000				งปม.รายได้ภาคสมทบโครงการ E-Tech
		4	2554	การพัฒนาอุปกรณ์กำจัดก๊าซ H <sub>2</sub> S ในก๊าซชีวภาพสำหรับใช้ในเครื่องยนต์เล็ก	1				70	1				40,000				งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบสะสม
		5	2557	การพัฒนากระบวนการบำบัดฝุ่นอุตสาหกรรมชนิดเปียก แบบแรงดันน้ำสูง	1				50		1	217,600						
		6	2558	การออกแบบและสร้างชุดเก็บก๊าซชีวภาพจากดินโคลน		1			30	1				183,200				งปม.รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี
		7	2558	การสร้างเครื่องดักจับอนุภาคฝุ่นชนิดไฮโคลนสกรับเบอร์แบบเปียก	1				70	1				176,000				งปม.รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี
		8	2558	การพัฒนาต้นแบบของเครื่องพ่นแรงดันไฮดรอลิก	1				80		1			40,000				งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรีภาคปกติ
		9	2558	การผลิตก๊าซชีวภาพขนาดเล็กแบบ 1VC		1			30	1				40,000				งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรีภาคปกติ
		10	2558	การพัฒนาเครื่องคัดขนาดคอกมะลิแบบชุดตะแกรงหมุน			1		20	1						50,000		งปม.กองทุนส่งเสริมงานวิจัยฯ
		11	2560	การพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาทางเทคโนโลยีแบบการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	1				50		1	420,000						
		12	2560	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดฝุ่นและกลิ่นอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันปาล์มของเครื่องกำจัดฝุ่นแบบคอคอดชนิดแรงดันน้ำสูง	1				100	1		357,000						
		13	2560	การสร้างเครื่องกรีดกัก		1			20	1		113,190						

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยที่เลี้ยง	ที่ปรึกษา	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	งบกลาง มทร.	รายได้ สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	หมายเหตุ		
4	ผศ.ชัยรัตน์ หงษ์ทอง	1	2554	การพัฒนาอุปกรณ์กำจัดก๊าซ H <sub>2</sub> S ในก๊าซชีวภาพสำหรับจะใช้ในเครื่องขนาดเล็ก		1			30	1					40,000			งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ สะสม		
		2	2554	การสร้างเครื่องตัดวัชพืชโดยใช้พลังงานก๊าซชีวภาพ		1			50		1				40,000			งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ สะสม		
		3	2557	การพัฒนากระบวนการบำบัดฟลูออตากรรมชนิดเปียก แบบแรงดันน้ำสูง		1				15		1	217,600							
		4	2557	การศึกษาความสามารถในการเชื่อมเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงสำหรับงานโครงสร้างเหล็กด้วยกระบวนการเชื่อมแบบ GMAW		1				20		1	111,400							
		5	2558	อิทธิพลของกระบวนการทางความร้อนต่อการเชื่อมเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านการชุบแข็งและอบคืนตัว 690 เมกะปาสคาล ด้วยกระบวนการเชื่อมมิก		1				20		1	192,600							
		6	2558	การพัฒนาต้นแบบเครื่องตัดคุณภาพผิงคุด		1				20	1				738,500				งปม. รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	
		7	2558	การออกแบบและสร้างชุดเก็บก๊าซชีวภาพจากดินโคลน	1					70	1				183,200				งปม. รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	
		8	2558	การสร้างเครื่องดักจับอนุภาคชนิดไซโคลนสกรับเบอร์แบบเปียก		1				15	1				176,000				งปม. รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	
		9	2558	การพัฒนาต้นแบบของเครื่องพ่นแรงดันไอความเย็น		1				20		1				40,000			งปม. รายได้ ระดับ ป.ตรีภาคปกติ	
		10	2558	การผลิตก๊าซชีวภาพขนาดเล็กแบบ 1VC	1					70	1					40,000			งปม. รายได้ ระดับ ป.ตรีภาคปกติ	
		11	2560	การพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาทางเทคโนโลยีแบบการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์		1				30		1	420,000							

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยที่เลี้ยง	ที่ปรึกษา	%	ถ่ายถอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	งบกลาง มพร.	รายได้ สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	หมายเหตุ	
5	ผศ.อรัชชัย คำแดง	1	2557	การออกแบบและสร้างเครื่องหยอดคุกกี้ขนาดเล็ก	1				100		1				30,000			งปม.รายได้ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	
6	นายเรืองศักดิ์ ภูธรธราช	1	2554	อิทธิพลขนาดและรูปร่างตัวงานการเชื่อมแรงเสียดทานแบบกวนต่อสมบัติทางกลรอยต่ออลูมิเนียม AA6063 และเหล็กกล้าไร้สนิม AISI 304		1			30		1	179,700							
		2	2554	อิทธิพลระยะสอดตัวงานต่อการเชื่อมแรงเสียดทานแบบกวนรอยต่ออลูมิเนียม AA6063 และเหล็กกล้าไร้สนิม AISI 304		1			30		1			39,900				งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคปกติ	
		3	2557	การศึกษาความสามารถในการเชื่อมเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงสำหรับงานโครงสร้างเหล็กด้วยกระบวนการเชื่อมแบบ GMAW		1			30		1	111,400							
		4	2558	อิทธิพลของกระบวนการทางความร้อนต่อการเชื่อมเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านการชุบแข็งและอบคืนตัว 690 เมกะปาสคาล ด้วยกระบวนการเชื่อมมิก		1			30		1	192,600							
		5	2559	ศึกษาความสามารถของการเชื่อมมิก เดินตามด้วยการเชื่อมฟลักซ์คอร์ของรอยต่อฉากเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง	1				40	1		394,300							
		6	2559	อิทธิพลของความร้อนจากการเชื่อมที่มีผลต่อความแข็งแรงของเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านกระบวนการเชื่อมมิก		1			10		1				50,000				
		7	2560	ผลกระทบของตัวแปรการเชื่อมต่อการหลอมละลายลึกของการเชื่อมฟลักซ์คอร์เหล็กกล้าความแข็งแรงสูงต่อฉากสำหรับงานเครื่องจักรกลหนัก		1			30	1		315,500							
		8	2561	การศึกษาอิทธิพลแก่สครูการเชื่อมฟลักซ์คอร์สำหรับงานเชื่อมเหล็กกล้าโครงสร้างอาคาร		1			20		1	280,000							

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยที่เลี้ยง	ที่ปรึกษา	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	งบกลาง มทร.	รายได้ สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	หมายเหตุ	
7	นายอภิรมย์ ชูเมธฯ	1	2559	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยการใช้บทเรียนสำเร็จรูป	1				100		1				30,000			งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคปกติ	
		2	2560	การพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาทางเทคโนโลยีแบบการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์		1			20		1	420,000							
		3	2560	การสร้างเครื่องกรีดกัก	1					60	1		113,190						
		4	2561	การพัฒนาเครื่องกรีดเชือกกล้วย	1					70	1		217,000						
8	นายสมพร วงศ์เพ็ง	1	2558	การพัฒนาเครื่องคัดขนาดดอกมะลิแบบชุดตะแกรงหมุน	1				80	1						50,000		งปม.กองทุนส่งเสริมงานวิจัยฯ	
		2	2559	อิทธิพลของความร้อนจากการเชื่อมที่มีผลต่อความแข็งแรงของเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านกระบวนการเชื่อมมิก		1			10		1					50,000			
		3	2561	การศึกษาความพึงพอใจของสถานประกอบการที่มีต่อนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาอุตสาหกรรมการผลิต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1				100		1				30,000				

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยที่เลี้ยง	ที่ปรึกษา	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	งบกลาง มทร.	รายได้ สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	หมายเหตุ	
9	นางสาวอัญญารัตน์ ประสันใจ	1	2559	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาด้วยเทคนิคการสอนแบบจิ๊กซอส์ ตามหลักโมเดลซิปปา: กรณีศึกษารายวิชา 02-251-101 วัสดุวิศวกรรม	1				100		1				28,800			งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคปกติ	
		2	2559	ศึกษาความสามารถของการเชื่อมมิก เดินตามด้วยการเชื่อมฟลักซ์คอร์ของรอยต่อฉากเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง		1			30	1		394,300							
		3	2559	อิทธิพลของความร้อนจากการเชื่อมที่มีผลต่อความแข็งแรงของเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่ผ่านกระบวนการเชื่อมมิก	1				50		1						50,000		
		4	2560	ผลกระทบของตัวแปรการเชื่อมต่อการลอมละลายสีของการเชื่อมฟลักซ์คอร์เหล็กกล้าความแข็งแรงสูงต่อฉากสำหรับงานเครื่องจักรกลหนัก		1			20	1		315,500							
		5	2561	การศึกษาอิทธิพลแก่สคูลมการเชื่อมฟลักซ์คอร์สำหรับงานเชื่อมเหล็กกล้าโครงสร้างอาคาร		1			15		1	280,000							
		6	2561	การศึกษาความพึงพอใจและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของสถานศึกษาที่มีต่อนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1				100		1					30,000			