สรุปงานวิจัย สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

ปีงบประมาณ 2549-2562

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการวิจัย	หมายเหตุ
1	นายสุทัศน์ หงษ์ดำเนิน	1	2553	สภาพปัญหาและความต้องการของการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1			14.28		1			21,965				งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
		2	2554	เซอร์โวไฮดรอลิกส์ควบคุมตำแหน่งแบบไฮบริดจ์		1		30	1		200,000						
2	ผศ.อติเทพ ไข่เพชร	1	2552	เครื่องควบคุมภาระไฟฟ้าในสำนักงาน	1			50		1			50,000				งปม. รายได้ ภาคสมทบ สะสม
		2	2553	สภาพปัญหาและความต้องการของการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		1		14.28		1			21,965				งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
3	ผศ.ดร.รัฐพล จินะวงค์	1	2551	การศึกษาความสอดคล้องของสมรรถนะผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีตามความต้องการของสถานประกอบการ		1		20		1			38,500				งปม.ผลประโยชน์ ภาคสมทบ
		2	2552	การศึกษาคุณลักษณะบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ตามความต้องการของสถานประกอบการ		1		12.5		1			50,000				งปม. รายได้ ภาคสมทบโครงการ E-Tech

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการ วิจัย	หมายเหตุ
	ผศ.ดร.รัฐพล จินะวงค์	3	2552	การสร้างชุดบทเรียนฝึกปฏิบัติตามทักษะความสามารถแบบอิงเกณฑ์วิชาปฏิบัติการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การมอดูเลชั่นแบบดิจิตอล	1			50	1				22,869				งปม. รายได้ ภาคสมทบ สะสม
		4	2553	สภาพปัญหาและความต้องการของการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		1		14.28					21,965				งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
		5	2553	การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพชุดการสอน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบ SEDEA สำหรับสอนวิชาวิศวกรรมไมโครเวฟ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (พ.ศ.2548) สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1			50	1				54,625				งปม.รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
		6	2555	เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกด้วยคลื่นไมโครเวฟ	1			50		1	222,000						
		7	2558	การพัฒนาต้นแบบเครื่องคัดคุณภาพมังคุด	1			30	1			738,500					งปม.รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี
		8	2558	การพัฒนาภาพระบบเสริมสร้างความมั่นคงและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของทัณฑสถานบำบัดพิเศษหญิง		1		50	-	-	-	-	-	-	918,000		กรมราชทัณฑ์ จ.ปทุมธานี (วิจัยประยุกต์)
		9	2560	การพัฒนาสายอากาศภายในน้ำหนักเบาสำหรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัลที่มีความคมชัดสูง	1			60	-	1	-	-	30,000	-			งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรี ภาคป

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการวิจัย	หมายเหตุ
4	นายบัญชา แสนโสดา	1	2553	การสร้างชุดทดลองการประยุกต์ใช้งาน RFID	1			100		1	117,600						
		2	2553	สภาพปัญหาและความต้องการของการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		1		14.28		1			21,965				งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
5	นายทวีศักดิ์ สุขเจริญทรัพย์	1	2553	สภาพปัญหาและความต้องการของการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		1		14.28		1			21,965				งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
		2	2555	การประยุกต์ใช้รูปแบบการสอนซีเดียในรายวิชาการวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง วงจรแหล่งจ่ายกำลังและวงจรทรานซิสเตอร์ขยายสัญญาณขนาดเล็ก	1			70		1				50,000			กองทุนส่งเสริมงานวิจัย มทร.ธัญบุรี
		3	2555	ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของตนเองทางการสอนและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต/ศึกษาศาสตรบัณฑิต		1		15		1				50,000			กองทุนส่งเสริมงานวิจัย มทร.ธัญบุรี
		4	2555	การเตรียมความพร้อมด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียน		1		15		1				50,000			กองทุนส่งเสริมงานวิจัย มทร.ธัญบุรี
		5	2561	โครงการวิจัยอุปกรณ์ตรวจประเมินความสุกผลทุเรียนแบบรวดเร็วอย่างง่ายเพื่อยกระดับมาตรฐานการทดสอบคุณภาพสินค้าเกษตรไทยสู่การแข่งขันในตลาดโลก		1		25	1		425,000						
		6	2561	โครงการวิจัยอุปกรณ์ต่อต้านนกในนาข้าวภาคสนามเพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตข้าวไทยคุณภาพสูง		1		20	1		420,000						

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการวิจัย	หมายเหตุ
6	นางสาวชลดา ปานสง	1	2552	การสร้างชุดบทเรียนฝึกปฏิบัติตามทักษะความสามารถแบบอิงเกณฑ์วิชาปฏิบัติการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การมอดูเลชั่นแบบดิจิตอล		1		50	1				22,869				งปม.รายได้ ภาคสมทบสะสม
		2	2553	สภาพปัญหาและความต้องการของการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		1		14.28		1			21,965				งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
		3	2553	การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพชุดการสอน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบ SEDEA สำหรับสอนวิชาวิศวกรรมไมโครเวฟ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (พ.ศ.2548) สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		1		50	1				54,625				งปม. รายได้ ป.ตรี ภาคสมทบ
		4	2555	เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกด้วยคลื่นไมโครเวฟ		1		25		1	222,000						
		5	2557	การพัฒนาสายอากาศแถบกว้างยิ่งสำหรับเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายรูปแบบใหม่เพื่อการแข่งขันด้านการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์โทรคมนาคมในภูมิภาคอาเซียน		1		20		1	394,200						
		6	2557	ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (5ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1			100		1			30,000				งปม.รายได้ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
		7	2557	การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดทดลองระบบการสื่อสารแอนะลอกและดิจิทัล เรื่อง การมัลติเพล็กซ์แบบแบ่งช่วงเวลา	1			100		1				50,000			กองทุนส่งเสริมงานวิจัยฯ
		8	2558	การศึกษาวิธีการตรวจสอบโลหะโค้งงอด้วยเทคนิคคลื่นความถี่สูง		1		20		1			36,000				งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรีภาคปกติ

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการ วิจัย	หมายเหตุ
	นางสาวชลดา ปานสง	9	2558	โครงการวิจัยติดตามประสิทธิภาพครูฝึกครูนิเทศก์ อาชีวศึกษาทวิภาคีในสถานประกอบการ ภายใต้โครงการกองทุนพระราชทาน เรื่อง "การประเมินผลรูปแบบการฝึกวินัยของกองทัพในโครงการจัดการศึกษารูปแบบทวิภาคีด้วยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกองทัพไทย เพื่อสนับสนุนโครงการกองทุนการศึกษารุ่นที่ 2"	1			50		1				50,000			วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี 24 ส.ค.58-30 ก.ย.58
		10	2558	โครงการวิจัยติดตามประสิทธิภาพครูฝึกครูนิเทศก์ อาชีวศึกษาทวิภาคีในสถานประกอบการ ภายใต้โครงการกองทุนพระราชทาน เรื่อง "การติดตามผลการฝึกพฤติกรรมของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพตามรูปแบบการจัดการศึกษาทวิภาคีแบบพิเศษ เขตพื้นที่พิเศษ ในสถานประกอบการเพื่อสนับสนุนโครงการกองทุนการศึกษารุ่นที่ 2"		1		50		1				50,000			วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี 24 ส.ค.58-30 ก.ย.58
		11	2560	การพัฒนาสายอากาศภายในน้ำหนักเบาสำหรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัลที่มีความคมชัดสูง		1		40	-	1	-	-	30,000	-			งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรี ภาคป
		12	2560	การพัฒนาชุดฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิดตามสมรรถนะ ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	1			100	-	1	-	-	30,000	-			งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรี ภาคป
		13	2560	การประเมินผลรูปแบบการฝึกวินัยของกองทัพในโครงการจัดการศึกษารูปแบบทวิภาคีด้วยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกองทัพไทยเพื่อสนับสนุนโครงการกองทุนการศึกษารุ่นที่ 3	1					1						50,000	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี 23 ก.ย.59-21 ธ.ค.59

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการ วิจัย	หมายเหตุ
	นางสาวชลดา ปานสง	14	2560	การติดตามผลการฝึกพฤติกรรมของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพตามรูปแบบการจัดการศึกษาทวิภาคีแบบพิเศษ เขตพื้นที่พิเศษ ในสถานประกอบการเพื่อสนับสนุนโครงการกองทุนการศึกษารุ่นที่ 3		1				1						50,000	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี 23 ก.ย.59-21 ธ.ค.59
		15	2561	การประเมินผลรูปแบบการฝึกวินัยของกองทัพในโครงการจัดการศึกษารูปแบบทวิภาคีด้วยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกองทัพไทยเพื่อสนับสนุนโครงการกองทุนการศึกษา รุ่นที่ 4	1				50		1					50,000	สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วันที่เซ็นสัญญา หรือวันที่ในหนังสือแจ้งให้ทุน 18 กันยายน 2560
		16	2561	การติดตามการฝึกพฤติกรรมของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพตามรูปแบบการจัดการศึกษาทวิภาคีแบบพิเศษ เขตพื้นที่พิเศษ ในสถานประกอบการเพื่อสนับสนุนโครงการกองทุนการศึกษา รุ่นที่ 4		1			50		1					50,000	สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วันที่เซ็นสัญญา หรือวันที่ในหนังสือแจ้งให้ทุน 18 กันยายน 2560

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการ วิจัย	หมายเหตุ
7	ผศ.ดร.ปกรณ์เกียรติ์ เศวตเมธิกุล	1	2556	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ไดเพล็กเซอร์สำหรับย่านความถี่ 1920-1980 MHz และ 2110-2170 MHz เพื่อรองรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่สาม	1			38		1	373,700						
		2	2556	การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กเพื่อการสำรวจภาคพื้นดิน	1			30		1			74,400				งปม. รายได้
		3	2557	การพัฒนาสายอากาศแถบกว้างยิ่งสำหรับเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายรูปแบบใหม่เพื่อการแข่งขันด้านการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์โทรคมนาคมในภูมิภาคอาเซียน	1			35		1	394,200						
		4	2558	การพัฒนาอุปกรณ์แทรกแซงโทรศัพท์เคลื่อนที่พิสัยใกล้แบบพกพาเพื่อภารกิจพิเศษในจังหวัดชายแดนภาคใต้	1			40	1			347,200					งปม.รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี
		5	2558	การศึกษาวิธีการตรวจสอบโลหะโค้งงอด้วยเทคนิคคลื่นความถี่สูง	1			60		1			36,000				งปม.รายได้ ระดับ ป.ตรีภาคปกติ
		6	2559	การพัฒนาระบบการวัดทดสอบค่าไดอิเล็กทริคของวัสดุชนิดเนื้อเดียวกันและชนิดไม่เป็นเนื้อเดียวกันด้วยเทคนิคการแปรผันทางความถี่แบบใหม่	1			60	1		355,000						
		7	2560	การศึกษาเชิงเปรียบเทียบวิธีทดสอบคุณภาพข้าวเปลือกความชื้นสูงแบบรวดเร็วด้วยคลื่นไมโครเวฟอินฟราเรด และแสง		1		35		1	460,600						
		8	2560	ต้นแบบเครื่องจักรกลบำบัดน้ำเสียแบบไร้บ่อบำบัด กรณีศึกษา: การประยุกต์ใช้งานด้านเกษตรกรรม	1			40	1		682,860						

ลำดับที่	รายชื่อ	จำนวน	ปี	เรื่อง	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วม	นักวิจัยพี่เลี้ยง	%	ถ่ายทอด	องค์ความรู้	แผ่นดิน	รายได้สะสม มทร.ธัญบุรี	รายได้	กองทุนฯ	ภายนอก	บริการวิชาการ วิจัย	หมายเหตุ
	ผศ.ดร.ปกรณ์เกียรติ์ เศวตเมธิกุล	9	2561	โครงการวิจัยอุปกรณ์ตรวจประเมินความสุกผลทุเรียนแบบรวดเร็วอย่างง่ายเพื่อยกระดับมาตรฐานการทดสอบคุณภาพสินค้าเกษตรไทยสู่การแข่งขันในตลาดโลก	1			50	1		425,000						
		10	2561	โครงการวิจัยอุปกรณ์ต่อต้านนกในนาข้าวภาคสนามเพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตข้าวไทยคุณภาพสูง	1			45	1		420,000						