

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 7 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	ระบบแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พิการทางสายตา	รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ	180,000					100,011	ปิดโครงการ
2	ผลของการใช้เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบรลล์ภาษาไทย	อ.จตุรพิช เกราะแก้ว	180,000					100,865.45	ปิดโครงการ
3	การผลิตไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์จากแป้งมันสำปะหลังด้วยกระบวนการทางเอนไซม์	ดร.อนันต์ บุญปาน	387,000						ปิดโครงการ
4	เทคโนโลยีทางชีวภาพ “หัวเชื้ออัดเม็ด ราชมงคล ธิญบุรี” เพื่อการพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์	589,500						ปิดโครงการ
5	การศึกษาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตสารสกัดสะเดาไทยเชิงธุรกิจ	ผศ.ดร.สมพร เพลินใจ	180,000						ปิดโครงการ
6	การพัฒนาชุดทดลองสำหรับปฏิบัติการทัศนศาสตร์โดยใช้เลเซอร์ไดโอด	(หัวหน้าโครงการใหม่) อ.เตี๋ยว อภัยราช (หัวหน้าโครงการเก่า) ดร.ทักษ์กมนต์ วิจักขณ์ธนาวุฒิ	72,000						ปิดโครงการ
7	การศึกษาการดูดซับโครเมียมด้วยเซลลูโลสที่ปรับปรุงโครงสร้าง และสร้างแบบจำลองการดูดซับด้วยระบบโครงข่ายประสาทเทียม	ดร.เสาวภาค สุขตระกูลเวช	360,000						ปิดโครงการ
			1,948,500						

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ จำนวน 9 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การเตรียมอนุภาคโคพอลิเมอร์ระดับนาโนเมตร โดยใช้มอนอเมอร์จากสารมวลชีวภาพ	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์	270,000					270,000	ปิดโครงการ
2	การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลระดับนาโนเมตรที่หุ้ม วัสดุเก็บความร้อนด้วยกระบวนการสังเคราะห์แบบ มินิอิมัลชันที่ไม่ใช้แรงเฉือนสูงสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์	270,000					270,000	โครงการ ต่อเนื่อง (ปีที่ 2) ปิดโครงการ
3	จลนพลศาสตร์ของการดูดซับโปรตีนเชิงแข่งขัน จากสารละลายโปรตีนผสมสามชนิด	ดร.นริศร์ บาลทิพย์	661,700						รายงาน ความก้าวหน้า
4	การเตรียมและศึกษาสมบัติของแผ่นนาโนคอมโพสิต พอลิไวนิลลิดีนฟลูออไรด์สำหรับเยื่ออิเล็กทรอนิกส์	ดร.มรกต พุทธกาล	315,000						ปิดโครงการ
5	การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างการแปรปรวน ของบรรยากาศชั้นบนกับภัยพิบัติทางธรณีที่เกิดใน บริเวณแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	ดร.นิธิวัฒน์ ชูสกุล	342,000						รายงาน ความก้าวหน้า
6	โครงสร้างระดับจุลภาคและสมบัติการเร่งปฏิกิริยา ด้วยแสงของฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์ที่เตรียม โดยวิธีโซลเจล	ผศ.กิติพัฒน์ อนุรักษุณานนท์	126,000						ปิดโครงการ
7	การสังเคราะห์แผ่นกราฟีนขนาดเล็กโดยใช้พีชประเภท หัวใต้ดินในการลดปริมาณออกซิเจนที่ผิวของแผ่น กราฟีนออกไซด์	ดร.วรรณุศย์ ทองพูล	161,900						ปิดโครงการ
8	การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลหุ้มสารหอมสำหรับ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์	404,900					404,900	โครงการ ต่อเนื่อง (ปีที่ 1) ปิดโครงการ

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
9	คุณสมบัติชั้นฟิล์มของผลึก LuYAP:Ce และ BGO	ดร.อัศคพงศ์ พันธุ์พฤกษ์	179,900						ปิดโครงการ
			2,731,400						

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 13 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การพัฒนาชุดทดลองการแทรกสอดของไมเคิลสันแบบมัลติมิเดียปฏิสัมพันธ์	นางสาวจันทน์ อูทธิสินธุ์	108,000						ปิดโครงการ
2	ทฤษฎีกราฟกับงานตารางสอน	นายอลงกต สุวรรณมณี	269,900						รายงาน ความก้าวหน้า
3	การพัฒนาหุ่นจำลองมือคนเพื่อช่วยสอนการกดจุดฝ่ามือแผนไทยสำหรับคนตาบอด	รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ	23,000						เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
4	การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในการย่อยไขมันจากน้ำทิ้งบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	ดร.จันทิมา ชีวะ	50,000						ชีววิทยา (กองทุนส่งเสริม งานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 1 ปิดโครงการ
5	การผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพขึ้นแคนาเกลือเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน	ผศ.รัฐยา ศรขวัญ	50,000						เคมี (กองทุนส่งเสริม งานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 1 ปิดโครงการ
6	การขึ้นรูปวัสดุผสมระหว่างไบโอดีและยางธรรมชาติสำหรับกำบังรังสีเอกซ์	ดร.ศราวุธ ใจเย็น	50,000						ฟิสิกส์ (กองทุนส่งเสริม งานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 1 รายงาน ความก้าวหน้า

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
7	การสร้างตัวควบคุมเพื่อตั้งอุณหภูมิและตั้งเวลาการต้มน้ำ หลังต้มน้ำให้เดือดแล้วของหม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยอิตโนมิติพร้อมใช้สำหรับผู้สายตาศกติและผู้พิการทางสายตา	นายไกรมน มณีศิลป์	50,000						เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (กองทุนส่งเสริมงานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 2 รายงานความก้าวหน้า
8	การสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์เรียนรู้ภาษาเพื่อการอนุรักษ์วัฒนธรรมทางภาษาในกลุ่มชาติพันธุ์ (กะเหรี่ยง) ภาคตะวันตก กรณีศึกษา บ้านยางน้ำกลัดเหนือ อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี	นายประภาส ทองรัก	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (กองทุนส่งเสริมงานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 2 ปิดโครงการ
9	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของมะม่วงหาวมะนาวโห่ <i>Carissa carandas L.</i>	นางสาวมานิดา โขรัมย์	50,000						ชีววิทยา (กองทุนส่งเสริมงานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 2 ปิดโครงการ
10	การพัฒนาดีเอ็นเอไปโอเซนเซอร์สำหรับตรวจสอบพืชดัดแปลงพันธุกรรม	นายเจี๊ยะฮาซัน เจี๊ยะอุบง	50,000						เคมี (กองทุนส่งเสริมงานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 2 ปิดโครงการ
11	การใช้เทคนิค มัลติเพล็กซ์ พีซีอาร์ สำหรับตรวจสอบแบคทีเรียก่อโรค <i>Salmonella spp.</i> และ <i>Staphylococcus aureus</i> ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัฒนา	50,000						ชีววิทยา (กองทุนส่งเสริมงานวิจัย) นักวิจัยใหม่ 2 ปิดโครงการ



โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ จำนวน 19 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การพัฒนาชุดโพลีเอทิลีนไตรอะเซทเตสไลติก สำหรับกำจัดไนเตรต ไนไตรท์ ภายใต้แสงอาทิตย์	ดร.ฉัตรชัย พลเขียว	360,200						ปิดโครงการ
2	การเตรียมเซลล์โลสจากเยื่อกระดาษสำหรับใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์	405,100					405,100	โครงการต่อเนื่อง (ปีที่ 1) ปิดโครงการ
3	ขั้นตอนวิธีการทำซ้ำสำหรับการแก้ปัญหาคุณภาพกับการประยุกต์สู่ความเสถียรของตลาด	ดร.วิยดา คำเอม	270,100						ปิดโครงการ
4	การหาผลเฉลยสมการเพลล์ $x^2 - Dy^2 = \pm N$	นายอลงกต สุวรรณมณี	225,100						ปิดโครงการ
5	ศึกษาการปนเปื้อนของแบคทีเรียก่อโรคในอาหารพร้อมบริโภคในกรุงเทพและจังหวัดปทุมธานี	ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา	28,000						ชีววิทยา (คณะ) ปิดโครงการ
6	วิธีการหาผลเฉลยสำหรับปัญหาจุดตรึงของตัวดำเนินการไม่เชิงเส้นบางตัว	ดร.วรรณมา ศรีปราษฎ์	20,000						คณิตศาสตร์ (คณะ) ปิดโครงการ
7	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยขอรับคำปรึกษาจากคลินิกคณิตศาสตร์	นายอัครศ สิงห์ทา	2,000					1,200	คณิตศาสตร์ (คณะ) ปิดโครงการ
8	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรีในวิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	นางสาวสุนณา ปานสมุทร	2,000						เคมี (คณะ) ปิดโครงการ
9	การศึกษาการปนเปื้อนสารเคมีในขานมไข่มุกในชุมชนคลองหก จังหวัดปทุมธานี	ผศ.ดร.เนตรนภิส แก้วช่วย	28,000						เคมี (คณะ) ปิดโครงการ
10	การออกแบบและพัฒนางจรแยกสัญญาณไฟฟ้าแบบอนาล็อกและดิจิทัลเพื่อใช้งานในระบบควบคุม	ดร.วรรณุศย์ ทองพูล	28,000						ฟิสิกส์ (คณะ) ปิดโครงการ

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
11	ระบบออนไลน์เพื่อส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	ผศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์แหยม	20,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (คณะ) ปิดโครงการ
12	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษารายวิชา ระบบคอมพิวเตอร์และภาษาแอสแซมบลี ซึ่งเรียนเสริมด้วยสื่อการสอนอีเลิร์นนิ่ง	นายคงเทพ บุญมี	2,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (คณะ) ปิดโครงการ
13	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสาขาวิชาสถิติ ในรายวิชาสถิตินอนพาราเมตริกโดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบเน้นการรับรู้และการเชื่อมโยงความคิด	นายเอกภักดิ์ ต้นประยูร	2,500						สถิติ (คณะ) ปิดโครงการ
14	การศึกษาปัญหาและความต้องการความช่วยเหลือ ในการทำผลงานทางวิชาการเพื่อเลื่อนวิทยฐานะ ของครูผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา จังหวัดปทุมธานี	นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร	20,000						สถิติ (คณะ) ปิดโครงการ
15	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ที่เรียนผ่าน e-learning กับการเรียนการสอนแบบ ห้องเรียนปกติ ประจำปีการศึกษา 2556 ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ชุตินา ประสาทแก้ว	7,000						เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (คณะ) ปิดโครงการ
16	การศึกษาปริมาณขยะรีไซเคิลและแนวทางการนำกลับมาใช้ใหม่ โดยนักศึกษารายวิชาชีววิทยากับเศรษฐกิจพอเพียง	นายประจักษ์รัฐ ประจักษ์เขตต์	2,000						ชีววิทยา (คณะ) ปิดโครงการ



โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2557

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
17	ระบบสร้างเอกสารแบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ : กรณีศึกษา มคอ.3 และ 5	นายปองพล นิลพฤกษ์	5,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (คณะ) ปิดโครงการ
18	การพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนรวมในตัวอย่างดินโดยแก๊สโครมาโท กราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	นางสาวสุมนา ปานสมุทร	50,000						เคมี (กองทุนส่งเสริม งานวิจัย) นักวิจัยใหม่ ปิดโครงการ
19	ระบบแนะแนวทางอาชีพแก่ผู้ด้อยโอกาส ด้วยเทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย	ผศ.ดร.บุรฉกร อยู่สุข	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (กองทุนส่งเสริม งานวิจัย) นักวิจัยใหม่ ปิดโครงการ
			1,527,000						

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณภายนอกมหาวิทยาลัย ประจำปี 2557

งบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวน 3 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของเก๋าก่ำล้างข้างสาร	ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย	720,000						รายงาน ความก้าวหน้า
2	ความหลากหลายทางชีวภาพเชื้อราปฏิปักษ์อัดเม็ด เพื่อการพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์	900,000						รายงาน ความก้าวหน้า
3	แผ่นดูดซับเสียงและฉนวนความร้อนจากยางธรรมชาติ เติมฟางข้าวหรือขานอ้อยที่มีความต้านทานต่อการ ติดไฟสูง (ทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชน ในเชิงพาณิชย์)	ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย	350,000						รายงาน ความก้าวหน้า