

ผลการพิจารณาผู้ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณรายได้คณะวิทยาศาสตร์ประเภทโครงการชุด ประจำปีงบประมาณ 2557

\*\*\*\*\*

ที่	ภาควิชา	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย
1	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	การส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นโดยใช้บทเรียนโปรแกรมเรื่องอันตรายของสารเคมี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำฝน คูเจริญไพศาล (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		1.1 การสร้างบทเรียนโปรแกรมเรื่องอันตรายของสารเคมีสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำฝน คูเจริญไพศาล
		1.2 ผลการใช้บทเรียนโปรแกรมเรื่องอันตรายของสารเคมีสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำฝน คูเจริญไพศาล
2	เคมี	การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของ Colorimetric Chemosensor สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดไอออนของโลหะทรานซิชัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพน ทองเรือง (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		2.1 การสังเคราะห์ Colorimetric Chemosensors สำหรับเป็นตัวตรวจจับไอออนของโลหะทรานซิชัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพน ทองเรือง
		2.2 การศึกษาคุณสมบัติของเซ็นเซอร์ทางเคมีเชิงแสงสำหรับใช้เป็นตัวตรวจวัดไอออนของโลหะทรานซิชัน	อาจารย์ปิยะดา จิตรตั้งประเสริฐ
3	คณิตศาสตร์	การรู้จักอิริยาบถของมนุษย์ด้วยเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์เพื่อนำเสนอในรูปแบบโมเดล 3 มิติ	อาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์ (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		3.1 การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยแอคเซเลอโรมิเตอร์บนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์	อาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์
		3.2 การตรวจจับการหมุนด้วยไจโรสโคปบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราภรณ์ วิทยานนท์
4	คหกรรมศาสตร์	การพัฒนาขนมไทยเพื่อสุขภาพในภาชนะชนิดอ่อนตัวพร้อมบริโภค	อาจารย์พรเพ็ญ มรกตจินดา (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		4.1 การพัฒนาขนมไทยเพื่อสุขภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริมนต์ ชายเกตุ
		4.2 การพัฒนาขนมไทยในภาชนะชนิดอ่อนตัวพร้อมบริโภค	อาจารย์พรเพ็ญ มรกตจินดา

ที่	ภาควิชา	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย
5	คณิตศาสตร์	เทคโนโลยีอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุ	อาจารย์จันตรี ผลประเสริฐ (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		5.1 ระบบการสื่อสารข้อมูลระหว่างสมองกับคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สูงวัยหรือผู้พิการ	อาจารย์จันตรี ผลประเสริฐ
		5.2 แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์สมาร์ทโฟนสำหรับตรวจจับการล้มและแจ้งตำแหน่งการล้ม	อาจารย์ศุภชัย ไทยเจริญ
6	ชีววิทยา	ระบาดวิทยาและการระบุชนิดเชิงโมเลกุลของตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียวงศ์ Heterophyidae เพื่อประเมินผลกระทบการใช้พื้นที่เกษตรกรรมในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา	อาจารย์ธำปนา ชลธนานารถ (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		6.1 การกระจายตัวทางภูมิศาสตร์และระบาดวิทยาของตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียวงศ์ Heterophyidae ในบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา	อาจารย์ธำปนา ชลธนานารถ
		6.2 การระบุชนิดเชิงโมเลกุลและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียวงศ์ Heterophyidae	อาจารย์ธนวรรณ เตชาขงูร
7	คณิตศาสตร์	การศึกษาและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ของนิสิตที่ใช้วิธีสอบแบบเปิดและในค่ายคณิตศาสตร์	อาจารย์ญานิน กองทิพย์ (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		7.1 การศึกษาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ของนิสิตโดยใช้วิธีสอบแบบเปิดในชั้นเรียนวิชา คณ ๓๘๒ การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์สำหรับครู	อาจารย์ญานิน กองทิพย์
		7.2 การศึกษาและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ของนิสิตในค่ายคณิตศาสตร์	อาจารย์ญานิน กองทิพย์
8	คหกรรมศาสตร์	การย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีเสียดเทศโดยกระบวนการย้อมแบบจุ่มอัด-หมัก	อาจารย์วัลย์กร นิตยพัฒน์ (หัวหน้าแผนงานวิจัย)
		8.1 การศึกษาการย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีเสียดเทศโดยกระบวนการย้อมแบบจุ่มอัด-หมัก	อาจารย์พรเพ็ญ มรกตจินดา
		8.2 การใช้พลังงานคลื่นเสียงอัลตราโซนิคสำหรับการย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีเสียดเทศ	อาจารย์วัลย์กร นิตยพัฒน์

ที่	ภาควิชา	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย
		โดยกระบวนการย้อมแบบจุ่มอัด-หมัก	