

ผลการประกวดโครงการวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 วันพฤหัสบดีที่ 31 พฤษภาคม 2561

กลุ่มฟิสิกส์

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	มหาวิทยาลัย/สถาบัน	รางวัลที่ได้	เหรียญ
1	ผลของรูปร่างและขนาดของโครงสร้างนาโนเงินต่อการขยายสัญญาณรามานด้วยเทคนิคพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (Shape and Size Effect of Silver Nanostructures on Raman Signal Enhancement by Surface-Enhanced Raman Scattering)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	ชนะเลิศ	เงิน
2	การปรับปรุงผลการเติมลูกแก้วเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์ลงบนสีทาบ้านเพื่อเพิ่มค่าการสะท้อน (Improvement of Titanium dioxide coated glass beads as retro-reflective exterior paints for increase reflectance)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	รองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงิน
3	การศึกษาและการปรับปรุงการไหลของอากาศภายในเครื่องจักรเพื่อลดการปนเปื้อนของอนุภาค (Study and Improvemant of airflow inside Machine to Reduce Particle Contamination)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	รองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงิน
4	การขยายขีดความสามารถทางการวัดความจุไฟฟ้าของตัวเก็บประจุไฟฟ้ามาตรฐาน 1 pE 10 pE 100 pE และ 1000 pE ชนิด 4-terminal-pair ในช่วงความถี่ 1 kHz ถึง 30 MHz (Establishment of four-terminal-pair capacitance standard for 1 pE, 10 pE, 100 pE and 1000 pE in the frequency rang 1 kHz to 30 MHz)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	-	เงิน
5	การจำลองภาวะขึ้นกับเวลาของการถ่ายเทความร้อนในแท่งความร้อนสำหรับโรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Transient Simulation of Heat Transfer in Hotbar for Head Disk Drive Manufacturing Process)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	-	เงิน

ผลการประกวดโครงการวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 วันพฤหัสบดีที่ 31 พฤษภาคม 2561

กลุ่มฟิสิกส์

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	มหาวิทยาลัย/สถาบัน	รางวัลที่ได้	เหรียญ
6	การเตรียมอนุภาคนาโนซิลิกาความบริสุทธิ์สูงที่มีสมบัติความไม่ชอบน้ำจากแกลบ (Fabrication of superhydrophobic high purity nanosilica powder from crop waste rice husk)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	-	เงิน
7	การพัฒนาชุดกิจกรรมฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เรื่อง พลังงานทดแทนจากผักตบชวา (Development of Science Process Skills Training Package for Lower Secondary Students Towards Alternative Energy from Water Hyacinth)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	-	เงิน
8	ผลกระทบของสัดส่วนของสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน จากหลอด LED ต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืชเบญจมาศ คาร์เนชั่น ลิเซียนทัส และสตรอว์เบอร์รี่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	-	เงิน
9	การศึกษาชั้นฟิล์มบางโลหะออกไซด์โปร่งแสงบนตัวเรือนเครื่องประดับที่เตรียมด้วยวิธีพัลส์ดีซีแมกนีตรอนสเปตเตอริง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	-	เงิน
10	การศึกษาคุณสมบัติโฟโตลูมิเนสเซนซ์ของโครงสร้างนาโนซิงค์ออกไซด์เตรียมด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล (The study of Photoluminescence Property of Zinc Oxide Nanostructures Prepared by Hydrothermal Process)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	-	เงิน

ผลการประกวดโครงการวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 วันพฤหัสบดีที่ 31 พฤษภาคม 2561

กลุ่มฟิสิกส์

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	มหาวิทยาลัย/สถาบัน	รางวัลที่ได้	เหรียญ
11	การพัฒนาชุดการทดลองเรื่อง รอก สำหรับการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาฟิสิกส์ (Development of a pulley experimental apparatus for Physics teaching)	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	เงิน
12	บล็อกกระเบื้องปูพื้นจากเศษแก้ว (Floor tile blocks from broken glass)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	-	เงิน