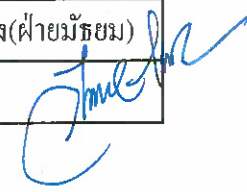


ผลการประกวดประกวดโครงงานส่งเสริมแนวคิดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับมัธยมศึกษา

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569

ประเภทคอมพิวเตอร์และ AI

รางวัล	ชื่อโครงงาน	สถานศึกษา
ชนะเลิศ	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับตรวจสอบและให้คำแนะนำการเชื่อมต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์และความจริงเสริม	โรงเรียนปทุมวิไล
รองชนะเลิศอันดับ 1	การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับคาดการณ์ความเข้มข้นของฝุ่น PM2.5 ระยะสั้น เฉพาะพื้นที่	โรงเรียนปทุมวิไล
รองชนะเลิศอันดับ 2	ระบบตรวจจับอาการหลับในขณะขับรถด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์บนอุปกรณ์ Raspberry Pi (Drowsy Detector)	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย
ชมเชย	การพัฒนานวัตกรรมระบบอัจฉริยะเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการนอนหลับในของผู้ขับขี่รถยนต์โดยประยุกต์ใช้จากหลักการวิเคราะห์พฤติกรรมการนอนหลับทางการแพทย์	โรงเรียนราชวินิต มัชฌม
ชมเชย	EcoChallenge AI by Deksatitram	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง(ฝ่ายมัธยม)
ชมเชย	อ่านให้ (Arn-Hai)	โรงเรียนสตรีอ่างทอง



ผลการประกวดโครงการส่งเสริมแนวคิดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับมัธยมศึกษา

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569

ประเภทคณิตศาสตร์ / สถิติ

รางวัล	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
ชนะเลิศ	อิทธิพลของปริมาณเศษฟัพลาสติกและเศษผ้าที่มีต่อกำลังอัดของบล็อกคอนกรีตพูน	โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม
รองชนะเลิศอันดับ 1	การพัฒนาแบบจำลองทางสถิติสำหรับการตัดสินใจจำหน่ายห้วมันสำปะหลังจากความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแป้งและความหนาแน่น	โรงเรียนบริหารแจ่มใสวิทยา 3
รองชนะเลิศอันดับ 2	การสร้างและวิเคราะห์ฟังก์ชันลอนไฮบริดจากฟังก์ชันไซน์ และพาราโบลาภายใต้เงื่อนไขความต่อเนื่อง และการวิเคราะห์เชิงอนุพันธ์	โรงเรียนสตรีอ่างทอง
ชมเชย	การศึกษาการเจริญเติบโตของไข่น้ำโดยการปรับข้อมูลจริงเข้ากับฟังก์ชันซิกมอยด์ (Sigmoid) เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของแสง ค่า pH และสารอาหารต่ออัตราการเจริญเติบโตและความหนาแน่นสูงสุด	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร
ชมเชย	การศึกษาพฤติกรรมเชิงกลของเรขาคณิต โอริกามิด้วยแบบจำลองการอัดตัวแบบสามช่วง เพื่อการออกแบบต้นแบบแผ่นรองป้องกันแผลกดทับย่อยส่วน Mechanical Behavior Study of Origami Geometry Using a Three-Stage Compression Model for the Design of a Scaled Prototype Pressure Ulcer Prevention Pad	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร
ชมเชย	โครงการฟังก์ชันความเสี่ยงและแผนภาพไวโรนอยสำหรับพยากรณ์การแพร่ระบาดของโรคเชื้อราเขม่าดำ จากตัวแบบคณิตศาสตร์สู่แอปพลิเคชัน	โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ ลำานรายณ์

ผลการประกวดประกวดโครงงานส่งเสริมแนวคิดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับมัธยมศึกษา

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569

ประเภทวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

รางวัล	ชื่อโครงงาน	สถานศึกษา
ชนะเลิศ	การพัฒนาสารเคลือบชีวภาพจากไคโตซานร่วมกับแป้งพอลิแซ็กคาไรด์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยยูเรียสำหรับเกษตรกรรมยั่งยืน (Development of a biodegradable coating from chitosan combined with commercial starch to enhance the efficiency of urea fertilizer use in sustainable agriculture)	โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม
รองชนะเลิศอันดับ 1	การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรเพื่อยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum siamense ที่เป็น สาเหตุของโรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพารา โดยประยุกต์ใช้ Molecular Docking ในการศึกษาประสิทธิภาพเบื้องต้น	โรงเรียนราชวินิต มัธยม
รองชนะเลิศอันดับ 2	นวัตกรรมเครื่องล้างผักปลอดสารพิษด้วยปฏิกิริยาอิเล็กโทรไลซิสเสริมประสิทธิภาพด้วยโซเดียมคลอไรด์	โรงเรียนปทุมวิไล
ชมเชย	การศึกษาภาวะที่เหมาะสมในการสกัดคอลลาเจนจากเกล็ดปลาด้วยกรดอินทรีย์ และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์บำรุงผิวเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้น	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ กรุงเทพมหานคร
ชมเชย	การสังเคราะห์วัสดุนาโนคอมโพสิต Cu-MOFs ร่วมกับถ่านกัมมันต์ชีวภาพจากฐานรองดอกทานตะวัน สำหรับเคลือบผนังป้องกันฝุ่น PM 2.5	โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย
ชมเชย	การวิจัยและพัฒนาวัสดุดูดซับจากโพลีเอทิลีนสำหรับกำจัดน้ำมันปนเปื้อน	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร

Thelma

ผลการประกวดประกวดโครงการส่งเสริมแนวคิดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับมัธยมศึกษา

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ / นวัตกรรมวิทยาศาสตร์

รางวัล	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
ชนะเลิศ	ระบบตรวจจับและตัดวงจรไฟฟ้าสถานะวิกฤตแบบ 3 in 1	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยชลบุรี
รองชนะเลิศอันดับ 1	การพัฒนาขนมขั้วฝืนสุนัขเคลือบวัสดุคอมโพสิตไคโตซาน/ไฮดรอกซีอะพาไทต์ ร่วมกับสารแอนโทไซยานิน เพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้สุขภาพช่องปากของสุนัข	โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย
รองชนะเลิศอันดับ 2	เครื่องตรวจสอบความสดของอาหารร่วมกับแผ่นฟิล์มชีวภาพผสมสารสกัดกะหล่ำปลีม่วง	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย
ชมเชย	เทคโนโลยีการผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยใช้หลักการทฤษฎี Seebeck-Effect Thermal Energy to Electricity Conversion Technology	โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย
ชมเชย	โครงการการผลิตวัสดุกระดาษจากกากกล้วยและรังไหมดิบโดยใช้สารละลายน้ำจี้ได้ (Producing paper from Banana pseudo-stem And Defective Silk Cocoons with Ash Water Solution)	โรงเรียนพุทไธสง
ชมเชย	แผ่นไฮโดเจลอัจฉริยะจากขี้มันชันเปลี่ยนสีตอบสนองต่อการติดเชื้อลดการอักเสบของบาดแผลและเสริมด้วยพลาสติกเส้นใยจากหยวกกล้วย	โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย พัทลุง