

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (รอบ 2)

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2567

วันที่ 18-20 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รหัสโครงงาน	ชื่อโครงงาน/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อสถานศึกษา
1	มปป.003	ระบบช่วยวินิจฉัยความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากภาพถ่ายเซลล์เม็ดเลือดขาวโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัตนาการ	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
2	มปป.004	CanSat : ระบบตรวจวัดฝุ่นและแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์เพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพและ การแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยง	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
3	มปป.005	การศึกษาแบคทีเรียสังกะสีคาร์บอน Zn-C จากใบสับประรด	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
4	มปป.006	การพัฒนากระบวนการทำนาระดับความหวานของส้มสายน้ำผึ้งจากลักษณะทางกายภาพ	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
5	มปป.007	การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ขจัดแท่งผสมไบตีสลายเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
6	มปป.012	การวิเคราะห์ปริมาณเชื้อ E .coli ในน้ำดื่มคาร์บอนนาโนดอท (C-dots) ที่สังเคราะห์จากกากน้ำตาล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
7	มปป.015	นวัตกรรมแผงกั้นน้ำลดแรงกระแทก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
8	มปป.017	การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องกรองไมโครพลาสติกที่ได้จากการผสมสาหร่ายและแบคทีเรีย Oscillatoria,Closterium,Cladophora และ Oedogonium	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
9	มปป.018	เว็บแอปพลิเคชันทำนายฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรไทยในการรักษาโรคมะเร็งแบบมุ่งเป้า	โรงเรียนวาริชียงใหม่
10	มปป.020	การพัฒนาเครื่องล้างผักพร้อมเจลบอลล้างผักเพื่อคงสภาพวิตามินและลดสารเคมีในผัก	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
11	มปป.022	การพัฒนาแอปพลิเคชัน CB predict ในการทำนายเมฆคิวโมโลนิมบัส เพื่อเตือนภัยการเกิดหิมะอากาศระหว่างเที่ยวบิน	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
12	มปป.031	หุ่นยนต์เก็บแปลงตอนอัจฉริยะพลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
13	มปป.032	เครื่องดูดควันรูปพลังงานแสงอาทิตย์ (ระบบโซลาร์เซลล์)	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
14	มปป.033	ตู้เลี้ยงเต่าแบบปรับเปลี่ยนพื้นที่และกำหนดปริมาณ การถ่ายเทน้ำด้วยไซฟอน	โรงเรียนพากแก้ววิทยาคม
15	มปป.034	ศึกษาประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ที่ช่วยเร่งอัตราการย่อยสลายของวัตถุอินทรีย์ใบจามจุรี	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
16	มปป.035	โครงการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้เซลล์เชื้อเพลิงจุลินทรีย์จากน้ำเสียภายในครัวเรือนและฟาร์มโคนม	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
17	มปป.038	การศึกษาคุณสมบัติด้านการดูดกลืนรังสีultraviolet (UV)จากสารสกัดจากขมิ้นและใบหม่อน	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
18	มปป.041	ElBraille Box เครื่องมือช่วยผู้พิการทางการมองเห็นสามารถฝึกอ่านอักษรเบรลล์ได้ด้วยตนเอง ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างสนามแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรพิมพ์และมัลติอัลกอริทึม	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
19	มปป.042	โปรแกรมช่วยฝึกกล้ามเนื้อสำหรับผู้ป่วย Stroke ที่ประสพภาวะกล้ามเนื้ออ่อนแรง เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระงานของผู้ดูแลผู้ป่วยและนักกายภาพบำบัด	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์
20	มปป.043	การศึกษาการผลิตขนมเพื่อสุขภาพโปรตีนสูงจากเกล็ดปลา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
21	มปป.050	สมิธ,แขนกลอัจฉริยะสั่งการด้วยเสียงผู้ช่วยแพทย์ในห้องผ่าตัด	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
22	มปป.059	การศึกษาความสัมพันธ์เกี่ยวกับลักษณะสำคัญภายในภาพถ่ายจอประสาทตาที่บ่งชี้ถึงการเป็นโรคไตวายเรื้อรังเพื่อพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการคัดกรองโรคไตวายเรื้อรัง	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
23	มปป.064	อากาศยานชนิดควอดเพลน ระบบควบคุมอัตโนมัติ พร้อมการตรวจจับสิ่งกีดขวางและระบบการค้นหาดูหมยด้วยปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการขนส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อสถานศึกษา
24	มปป.067	เครื่องมือคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น จากภาพถ่ายทางแสงแสดงความต้านทานไฟฟ้าภายในมวลเต้านมด้วยปัญญาประดิษฐ์	โรงเรียนปริญญ์รอยแยลส์วิทยาลัย
25	มปป.069	โดรนแมงกระพุนอัจฉริยะวัดและติดตามคุณภาพน้ำด้วยวิธี IoT ผ่านแอปพลิเคชัน	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
26	มปป.072	เครื่องเพาะเลี้ยงผ้าด้วยระบบควบคุมแสงและคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ	โรงเรียนพานพิทยาคม