

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติรอบแรก
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ลำดับ	ชื่อโครงการ/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทย)	ชื่อสถานศึกษา
มปป.001	เครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำอัจฉริยะจากวัสดุเหลือใช้	โรงเรียนแม่ใจวิทยาคม
มปป.002	แว่นตาแปลภาษาอัจฉริยะ	โรงเรียนแม่ใจวิทยาคม
มปป.003	ระบบช่วยวินิจฉัยความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากภาพถ่ายเซลล์เม็ดเลือดขาวโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัตนาการ	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.004	CanSat : ระบบตรวจวัดฝุ่นและแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์เพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพและ การแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยง	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
มปป.005	การศึกษาแบตเตอรี่สังกะสีคาร์บอน Zn-C จากใบสับประรด	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
มปป.006	การพัฒนากระบวนการทำนารยะดับความหวานของส้มสายน้ำผึ้งจากลักษณะทางกายภาพ	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
มปป.007	การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ทดแทนไบโอปลาช่อนเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
มปป.008	การศึกษาอย่างครั่งเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ลิปบำรุง	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
มปป.009	ถังดักไขมันโดยการเสริมชุดกรองเส้นใยเซลลูโลสจากใบสับประรดผสมนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
มปป.010	บำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการโฟโตคะตะไลติก	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย
มปป.011	การพัฒนากระบวนการผลิตแผ่นใยไหมโดยใช้เทคนิคการพันใยตอบสนองต่อสิ่งเร้า	โรงเรียนดาราราษฎร์สงเคราะห์
มปป.012	การวิเคราะห์ปริมาณเชื้อ E .coli ในน้ำด้วยคาร์บอนนาโนดอท (C-dots) ที่สังเคราะห์จากกากน้ำตาล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
มปป.013	แอปพลิเคชัน “CanecheckChat” สำหรับการวินิจฉัยโรคอ้อยและอาการผิดปกติของต้นอ้อยเบื้องต้น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
มปป.014	โมเดลแอปพลิเคชันเพื่อการประมวลผลและการให้ข้อมูลเกี่ยวกับขยะรีไซเคิล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
มปป.015	นวัตกรรมแผงกั้นน้ำลดแรงกระแทก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย
มปป.016	เครื่องดูดซับสารพิษอะฟลาทอกซินในเครื่องจักรสานท้องถิ่นจากวัสดุเหลือใช้	โรงเรียนแม่ใจวิทยาคม
มปป.017	การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องกรองไมโครพลาสติกที่ได้จากการผสมสาหร่ายและแบคทีเรีย Oscillatoria, Closterium, Cladophora และ Oedogonium	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.018	เว็บแอปพลิเคชันทำนายฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรไทยในการรักษาโรคมะเร็งแบบมุ่งเป้า	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.019	เครื่องตรวจจับและแจ้งเตือนการลอกคราบเพื่อลดอัตราการตายของปูนา	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.020	การพัฒนาเครื่องล้างผักพร้อมเจลบอลล้างผักเพื่อคงสภาพวิตามินและลดสารเคมีในผัก	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.021	พัฒนาการควบคุมเกมด้วยท่าทางออกกำลึงกาย โดยใช้ Machine Learning	โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ
มปป.022	การพัฒนาแอปพลิเคชัน CB predict ในการทำนายเมฆคิวโมลินิมบัส เพื่อเตือนภัยการเกิดหลุมอากาศระหว่างเที่ยวบิน	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.023	แอปพลิเคชันคัดแยกเมล็ดกาแฟด้วยปัญญาประดิษฐ์	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.024	ผลการพัฒนาระบบ BAS (Band, Application, Storage) ในการแจ้งเตือนและติดตามการรับประทานยาของผู้สูงอายุ	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.025	ผลการพัฒนาการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดไอโอดีนในปัสสาวะจาก ion selective electrode และเยื่อเลือกผ่าน	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.026	AgroNav หุ่นยนต์ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อการเกษตรแม่นยำ	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.027	เครื่องอ่าน บันทึก และพิมพ์ปริมาณการใช้น้ำประปาชนิดเคลื่อนที่แบบครบวงจร	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.028	อุปกรณ์ควบคุมสภาพแวดล้อมเพื่อเพิ่มอัตราการรอดของไข่คักแต่นาทั้งกำ	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.029	กาแฟรักษ์โลก ส่งเสริมการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ	โรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทย)	ชื่อสถานศึกษา
มปป.030	Sleep plus : อุปกรณ์วินิจฉัยโรคหยุดหายใจขณะหลับด้วยปัญญาประดิษฐ์แบบไม่รบกวนการนอน	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.031	หุ่นยนต์เก็บแผลงตอนอัจฉริยะพลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
มปป.032	เครื่องดูดควันรูปพลังงานแสงอาทิตย์ (ระบบโซล่าเซลล์)	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
มปป.033	ตู้เลี้ยงเต่าแบบปรับเปลี่ยนพื้นที่และกำหนดปริมาณ การถ่ายเทน้ำด้วยไซฟอน	โรงเรียนพากแก้ววิทยาคม
มปป.034	ศึกษาประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ที่ช่วยเร่งอัตราการย่อยสลายของวัตถุดิบอินทรีย์ใบจามจุรี	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
มปป.035	โครงการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้เซลล์เชื้อเพลิงจุลินทรีย์จากน้ำเสียภายในครัวเรือนและฟาร์มโคนม	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
มปป.036	โปรแกรมคำนวณปริมาณการดูดซับคาร์บอนของต้นไม้ต่ออัตราการปล่อยคาร์บอนเครดิต	โรงเรียนวาริชียงใหม่
มปป.037	แอปพลิเคชันเพื่อการประเมินความสามารถและฝึกทักษะพื้นฐานสมรรถภาพการใช้มือของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมอง	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
มปป.038	การศึกษาคุณสมบัติด้านการดูดกลืนรังสีultraviolet (UV)จากสารสกัดจากขมิ้นและใบหม่อน	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
มปป.039	การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องดูดละอองเรณูจากดอกดาวเรือง	โรงเรียนลำปางกัลยาณี
มปป.040	เครื่องสร้างเส้นใย filament สำหรับการพิมพ์ 3 มิติจากขวดพลาสติกPETรีไซเคิล	โรงเรียนพะเยาพิทยาคม
มปป.041	EiBraille Box เครื่องมือช่วยผู้พิการทางการมองเห็นสามารถฝึกอ่านอักษรเบรลล์ได้ด้วยตนเอง ด้วยการพัฒนากลไกเทคนิคการสร้างสนามแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรพิมพ์และมัลติอัลกอริทึม	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.042	โปรแกรมช่วยฝึกกล้ามเนื้อสำหรับผู้ป่วย Stroke ที่ประสพภาวะกล้ามเนื้ออ่อนแรง เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระงานของผู้ดูแลผู้ป่วยและนักกายภาพบำบัด	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์
มปป.043	การศึกษาการผลิตขนมเพื่อสุขภาพโปรตีนสูงจากเกล็ดปลา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย
มปป.044	การประยุกต์ใช้โครมาทอกราฟีในการจำแนกโรคพืชที่ปรากฏทางใบของมันสำปะหลัง	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.045	เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ ควบคุมผ่านแอปพลิเคชัน	โรงเรียนพะเยาพิทยาคม
มปป.046	การพัฒนาซอฟต์แวร์และถุงมือฝึกเซนเซอร์เพื่อผู้พิการทางการได้ยินและการพูด	โรงเรียนมัธยมวิทยา
มปป.047	ระบบตรวจสอบคุณภาพดินด้วยปัญญาประดิษฐ์แบบ4in1	โรงเรียนพะเยาพิทยาคม
มปป.048	กล่องอบรองเท้า	โรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน
มปป.049	อุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนการล้มของผู้สูงอายุ	โรงเรียนลำปางกัลยาณี
มปป.050	สมิธ,แขนกลอัจฉริยะส่งการด้วยเสียงผู้ช่วยแพทย์ในห้องผ่าตัด	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.051	ระบบเก็บพลังงานหมุนเวียนแบบไฮบริด	โรงเรียนศูนย์การเรียนเอชพาร์ค
มปป.052	แพลตฟอร์มเพื่อการดูแลสัตว์เลี้ยง	โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย
มปป.053	การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อนำและให้ความรู้ในการบริโภคยาพร้อมกับการใช้ยาและสมุนไพรอื่นๆ เพื่อป้องกันการเกิดภาวะยาตกกัน	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา
มปป.054	เครื่องตรวจระบบประสาทส่วนปลายเสื่อม เพื่อประกอบการวินิจฉัยเบาหวานลงเท้าด้วยปัญญาประดิษฐ์	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
มปป.055	เครื่องสำรวจการรับ-คืนงานในโรงอาหาร	โรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน
มปป.056	เครื่องคัดแยกขวดพลาสติกและขวดแก้วอัตโนมัติ	โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย
มปป.057	การจัดทำแผนที่ชั้นดินแสดงค่า SPT และค่าประมาณการรับน้ำหนักของดินที่ระดับความลึกต่างๆในเขตเทศบาลเมืองลำปาง	โรงเรียนลำปางกัลยาณี
มปป.058	การศึกษาเนื้องอกในสมองเพื่อสร้างซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อวินิจฉัยเนื้องอกในสมองจากภาพสแกนสมอง	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.059	การศึกษาความสัมพันธ์เกี่ยวกับลักษณะสำคัญภายในภาพถ่ายจอประสาทตาที่บ่งชี้ถึงการเป็นโรคไตวายเรื้อรังเพื่อพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการคัดกรองโรคไตวายเรื้อรัง	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย

ลำดับ	ชื่อโครงการ/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทย)	ชื่อสถานศึกษา
มปป.060	เครื่องประคบร้อนแบบควบคุมอุณหภูมิที่ด้วยสมองฝังตัว	โรงเรียนขุนยวมวิทยา
มปป.061	ถุงมือกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการเคลื่อนไหวนิ้วมือ	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
มปป.062	สร้อยคออัจฉริยะสำหรับสร้อยคออัจฉริยะสำหรับผู้พิการทางการมองเห็น	โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย
มปป.063	พวงกุญแจขอความช่วยเหลืออัจฉริยะ	โรงเรียนสวนบุญบุญปฐมวิทยาลัย ลำพูน
มปป.064	อากาศยานชนิดควอดโคปเตอร์ ระบบควบคุมอัตโนมัติ พร้อมการตรวจจับสิ่งกีดขวางและระบบการค้นหาจุดหยุดด้วยปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการขนส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.065	การออกแบบผังห้องสำหรับบ้านเดี่ยวชั้นเดียวให้เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมในจังหวัดเชียงใหม่	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มปป.066	ที่นั่งนอนสุนัขจากเรื่องปั่นดินเหนียวลดความเสี่ยงการเกิดฮีทสโตรก	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มปป.067	เครื่องมือคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น จากภาพตัดขวางแสดงความต้านทานไฟฟ้าภายในมวลเต้านมด้วยปัญญาประดิษฐ์	โรงเรียนปรินศรีรอยแยลวิทยาลัย
มปป.068	เว็บไซต์คัดกรองผู้ป่วยฉุกเฉินสำหรับรพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.069	โดรนแมงกระพรุนอัจฉริยะวัดและติดตามคุณภาพน้ำด้วยวิธี IoT ผ่านแอปพลิเคชัน	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.070	การศึกษาประสิทธิภาพเครื่องวัดคุณภาพของสับประรด	โรงเรียนลำปางกัลยาณี
มปป.071	การศึกษาการเคลื่อนที่ของกิ่งก้อ เพื่อสร้างหุ่นยนต์บรรทุกเวชภัณฑ์ ช่วยผู้ประสบภัยที่ติดอยู่ในอาคาร	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.072	เครื่องเพาะเลี้ยงผ้าด้วยระบบควบคุมแสงและคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ	โรงเรียนพานพิทยาคม
มปป.073	เครื่องตรวจจับระดับน้ำเกลือแรงดันผ่านแอปพลิเคชันไลน์	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม
มปป.074	การสร้างต้นแบบแอปพลิเคชันสำหรับประชาชน ในการประเมินอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นด้วยตัวเอง เพื่อลดการใช้จ่ายปฏิชีวนะอย่างไม่สมเหตุผล	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
มปป.075	ระบบตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจโดยใช้ Machine Learning	โรงเรียนลำปางกัลยาณี
มปป.076	ระบบจ่ายน้ำดื่มอัจฉริยะ	โรงเรียนพายัพวิทยาคาร
มปป.077	แผ่นเจลบรรเทาอาการปวดของฝ่าเท้าจากแป้งมันสำปะหลังที่มีส่วนผสมของเมนทอลและสารสกัดจากไพล	โรงเรียนลำปางกัลยาณี