

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 9

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 001	การประยุกต์ใช้นาโน ZnO ในการยับยั้งเชื้อรา Puccinia Sp. ที่ก่อโรคในข้าว	โรงเรียนชลกันยานุกูล	ชลบุรี
S 002	การเกิดไฟฟ้าของแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริกจากผลของSee Beck Effect	โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์	กรุงเทพมหานคร
S 003	ผงถ่านคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนมหาวชิราวุธ	สงขลา
S 004	ผลของอนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ (TiO ₂) ที่มีต่อคุณภาพของแผ่นปาร์ติเคิลจากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขาม	โรงเรียนเพชรพิทยาคม	เพชรบูรณ์
S 005	การประยุกต์ใช้นาโนไททาเนียมไดออกไซด์ (TiO ₂) ในการทำเครื่องดักยุงและฟอกอากาศภายในห้อง	โรงเรียนเพชรพิทยาคม	เพชรบูรณ์
S 006	แผ่นนวดเท้าดับกลิ่นจากยางพารา	โรงเรียนสือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 007	การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นอ่อนกล้วยไม้ช้างกระด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 008	แอลจินเตนาโนคอมโพสิตสำหรับชะลอการสุกของกล้วยหอมทอง	โรงเรียนสือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 009	นาโนซิงค์ออกไซด์ในยางพองน้ำจากยางพาราเพื่อใช้ในการเพาะต้นกล้า	โรงเรียนสือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 010	ศึกษาคุณภาพของเม็ดดินและแท่งวัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช	โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม	ชลบุรี
S 011	ศึกษาคุณภาพของถุงกระตาศนาโนซิงค์ออกไซด์ที่มีผลต่อการป้องกันการเน่าเสียของผลไม้	โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม	ชลบุรี
S 012	ผลิตภัณฑ์ชะลอเปรี้ยว "ศิริส้ม"	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 013	สบู่เหลวอนามัยกำจัดกลิ่น	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 014	ประสิทธิภาพในการกรองน้ำเค็มด้วยระบบ Magnetohydrodynamic ร่วมกับการดูดซับไอออนด้วยสารดูดซับด้วยแมกนีไทต์	โรงเรียนศรียานุสรณ์	จันทบุรี
S 015	การศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดเชื้อแบคทีเรียในอากาศด้วยสารอนุภาคไททาเนียมไดออกไซด์ที่ถูกกระตุ้นด้วยแสงจากหลอด LED	โรงเรียนศรียานุสรณ์	จันทบุรี
S 016	การศึกษาประสิทธิภาพในการตรวจสอบสารปนเปื้อนโลหะหนักในแหล่งน้ำด้วยแผ่นทดสอบจากสารนาโนแมกนีไทต์	โรงเรียนศรียานุสรณ์	จันทบุรี

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 9

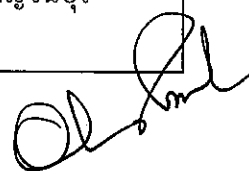
ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 017	สเปรย์กำจัดกลิ่นเท้า"เท้าหอม"	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 018	ถุงเพาะต้นกล้าตัดปัญหาหระบราก	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 019	บล็อกเส้นใยสียืดเคลื่อนบนโนช่วยบำบัดน้ำเสีย	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 020	การเพิ่มประสิทธิภาพหมอนยางพาราด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น
S 021	การเพิ่มประสิทธิภาพถ่านเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนโดยใช้รูปภาชีขั้บคราบน้ำมันเหลือทิ้งและนาโนคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น
S 022	แผ่นดูดซับกลิ่นจากแอลกอฮอล์และถ่านกัมมันต์	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี
S 023	การศึกษาประสิทธิภาพของหมวกกันน็อคจากเส้นใยมะพร้าวที่ผสม TiO_2	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี
S 024	ฟิล์มวันมะพร้าวนำไฟฟ้า (Transtucent Conducting Nata de Coco Thin Film)	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี
S 025	ผลของสูตรอาหารร่วมอนุภาคนาโนต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ช้างในสภาพปลอดเชื้อ และผลของปุ๋ยกล้วยไม้ต่อการอนุบาลหลังการออกปลูก	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 026	สารเร่งรากนาโนชีวภาพจากพืช	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 027	ผลของ BA และ NAA ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสลูกผสมในสภาพปลอดเชื้อ และผลของ Nano-ZnO ต่อการอนุบาลหลังการออกปลูก	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 028	ศึกษาผลของคาร์บอนแบล็คต่อเยื่อกรองและกระดาษดูดซับ	โรงเรียนร่มเกล้า	สกลนคร
S 029	ศึกษาปุ๋ยหมักน้ำเศษปลานิลนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้	โรงเรียนร่มเกล้า	สกลนคร
S 030	ศึกษาผลของนาโนซิงค์ออกไซด์และคาร์บอนแบล็คต่อการทำโครงกระดูก	โรงเรียนร่มเกล้า	สกลนคร
S 031	การใช้ ZnO และสาหร่าย Chlorella Ellipsoidea ที่ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลมาบำบัดน้ำเสียครัวเรือนจากชุมชนหนองจอก	โรงเรียนมัธยมวัดหนองจอก	กรุงเทพมหานคร
S 032	Nanocarbon Supercapacitor ตัวเก็บประจุยิ่งยวดด้วยวัสดุคาร์บอนนาโนจากกากกาแฟเหลือทิ้ง	โรงเรียนเซนต์คาเบรียล	กรุงเทพมหานคร
S 033	การบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุบำบัด	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 034	ถุงเท้าลดกลิ่น	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 9

ระดับมัธยมศึกษา

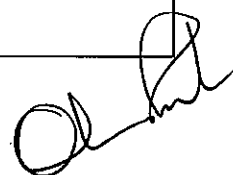
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 035	เซนเซอร์นาโนวัดความชื้นในเรือนเพาะเห็ด	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 036	แผ่นพลาสติกนำไฟฟ้าฐานอนุภาคนาโนคาร์บอน	โรงเรียนท่าตะโกพิทยาคม	นครสวรรค์
S 037	เคลือบซิงค์ออกไซด์ยับยั้งเชื้อราบนวัสดุปลูกข้าวเพื่อรักษาคุณภาพของข้าวเปลือก	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 038	โซลาร์เซลล์นาโนคาร์บอนแบบพกพา	โรงเรียนเขมรราชพิทยาคม	อุบลราชธานี
S 039	กระจกนาโนอัจฉริยะ	โรงเรียนเขมรราชพิทยาคม	อุบลราชธานี
S 040	การพัฒนาฟิลเตอร์กรองอากาศด้วยสารเร่งปฏิกิริยานาโนทองคำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
S 041	สมบัติการตรวจจับแก๊สแอลกอฮอล์ของนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนชุมแพศึกษา	ขอนแก่น
S 042	ผลของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและอนุภาคนาโน SiO_2 - Ag ต่อการยับยั้งโรคของใบแห้ง (Bacterial Leaf Blight) ในข้าวทับทิมชุมแพ	โรงเรียนชุมแพศึกษา	ขอนแก่น
S 043	การศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมผ้าด้วยถ่านกัมมันต์ที่เคลือบอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนชลกันยานุกูล	ชลบุรี
S 044	การศึกษาประสิทธิภาพของอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ และโซเดียมคลอไรด์ที่มีผลต่อการติดทนของสีย้อมบนผ้าฝ้าย	โรงเรียนชลกันยานุกูล	ชลบุรี
S 045	เครื่องสูบล้างและกรองน้ำนาโนยุค 4.0 ด้วยระบบสมองกลฝังตัว	โรงเรียนมาบอำมฤตวิทยา	ชุมพร
S 046	ผลิตภัณฑ์คอมโพสิตนาโนจากเปลือกข้าวโพดและยางพารา	โรงเรียนมาบอำมฤตวิทยา	ชุมพร
S 047	Active Packaging Nano บรรจุภัณฑ์ชะลอการสุกของผลไม้	โรงเรียนมาบอำมฤตวิทยา	ชุมพร
S 048	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำมันบนผิวน้ำมันพื้นด้วยวัสดุนาโนจากไส้ตันมันสำปะหลังและไส้ตันสอ	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา 2	กรุงเทพมหานคร
S 049	นวัตกรรมชุดอุปกรณ์นาโนดูดซับน้ำมันดักจับไขมันจากน้ำมันและดองรูปภาชนะ	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา 2	กรุงเทพมหานคร
S 050	อิฐมอญนาโน	โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม	พิจิตร
S 051	การศึกษาผลของสารสกัดจากพืชและการป้องกันเชื้อราด้วยนาโนที่มีต่อการเร่งรากของกิ่งมะนาวตอน	โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม	พิจิตร
S 052	นาโนเทคโนโลยีนวัตกรรมของตัวเก็บพลังงานจากคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา	กาญจนบุรี



รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 9

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 053	การศึกษาวัสดุกันความร้อนจากคาร์บอนแบล็คและเศษวัสดุจากธรรมชาติ	โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา	กาญจนบุรี
S 054	การพัฒนา Geopolymer จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา	กาญจนบุรี
S 055	ครีมเคลือบผิวอัจฉริยะทำความสะอาดตัวเอง	โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา
S 056	การพัฒนาสูตรสารฆ่าหอยเชอร์รี่ผสมนาโนไททาเนียมออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 057	การเพิ่มประสิทธิภาพของแผ่นแปะจากยางพาราโดยใช้นาโนคาร์บอนเพื่อใช้ในการผลิตแผ่นเจลลดไข้	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 058	การพัฒนาสมบัติของฝ้ายย้อมโคลนผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ในการผลิตผ้าพื้นเมือง	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 059	การศึกษาประสิทธิภาพของนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการผลิตผักกลุ่มไมโครกรีน	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 060	หมอนยางพารานาโนซิงค์ออกไซด์และไทเทเนียมไดออกไซด์ ย้อมด้วยสีจากคราม	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 061	การพัฒนาสมบัติของเส้นใยในลอนในการผลิตแหด้วยนาโนไททาเนียมออกไซด์ย้อมด้วยสีธรรมชาติ	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 062	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 063	การพัฒนาชุดตรวจหากรอยนิ้วมือแฝงบนวัตถุพื้นผิวเปียกไม่มีรูพรุน โดยใช้ นาโนซิงค์ออกไซด์ผสมสารลดแรงตึงผิวชนิดมีขั้วจากธรรมชาติ	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 064	การเพิ่มประสิทธิภาพโฟมโปรตีนดัดแปลงจากผักตบชวาด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 065	การพัฒนารูปแบบการเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์บนถ่านกัมมันต์เพื่อบำบัดน้ำเสียโรงงานสีย้อม	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 066	การเพิ่มประสิทธิภาพเส้นฝ้ายย้อมครามด้วยนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 067	กระดืบขั้วนาโน	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 068	การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานความร้อนจากขี้ผึ้งที่มีอยู่ในขนบทด้วยคาร์บอนแบล็คนาโน	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร



รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 9

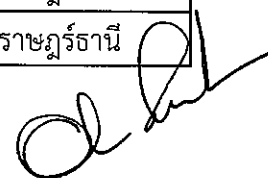
ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 069	มู่ลี่ไม้ไผ่ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตและช่วยลดกลิ่นไม่พึงประสงค์โดยใช้ TiO_2	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 070	การพัฒนาคุกกี้ในการเก็บกักน้ำตามภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์ (ZnO)	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 071	การพัฒนาสมบัติของวัสดุผลิตร่มด้วยซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 072	การพัฒนาแผ่นครอบแก้วเคลือบในการเก็บพลังงานโดยใช้ ZnO	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 073	การพัฒนาสมบัติของเทียนพรรษาปราสาทผึ้งเพื่อลดการหลอมเหลวของเทียนโดยใช้นาโน	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 074	การพัฒนากรดจากน้ำปลาผสมซิงค์ออกไซด์ลดกลิ่นด้านเชื้อราเพิ่มน้ำหนักยางพารา	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 075	ยืดระยะเวลาการเผาไหม้ของถ่านในเตาดินเผาโดยใช้คาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ กาญจนบุรี	กาญจนบุรี
S 076	ผ้าขาม้า Waterproof	โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ กาญจนบุรี	กาญจนบุรี
S 077	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ได้ปด้วยคอปเปอร์โดยใช้กระบวนการไฮโดรเทอร์มอล	โรงเรียนศรีบุญยานนท์	นนทบุรี
S 078	ฟิล์มโปรตีนจากชงโคหมีเสี้ยวที่มีส่วนผสมของอนุภาคนาโน TiO_2 และ ZnO	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
S 079	การศึกษาประสิทธิภาพของก้อนจุลินทรีย์ผสมด้วยอนุภาคนาโน TiO_2 และ ZnO ในการบำบัดน้ำเสีย	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
S 080	การศึกษาการผลิตแผ่นติดผนังจากเส้นใยธรรมชาติเคลือบด้วย TiO_2	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
S 081	การศึกษาความเข้มข้นของสีย้อมไวแสงจากพืชสีม่วงในการผลิตแผ่นเซลล์สุริยะ	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
S 082	การศึกษาความเข้มข้นของสีย้อมไวแสงจากพืชใบเขียวในการผลิตแผ่นเซลล์สุริยะ	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
S 083	อิทธิพลของอนุภาคนาโนที่มีผลต่อสีย้อมเนื้อเยื่อพืช	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 084	มิติของโครงร่างเส้นใยของใบยางพารา	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 9

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 085	ไบโอโพลิเมอร์นำไฟฟ้าจากจุลผลึกคริสตัลไลน์แบคทีเรียลเซลลูโลส	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 086	ไม้อัดคอมโพสิตจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรป้องกันเชื้อราด้วยนาโนซิงค์ ออกไซด์	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 087	ผลิตภัณฑ์สีย้อมผ้าไหมแต้มหมี่จากธรรมชาติผสมนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนกัลยาณมิตร	ขอนแก่น
S 088	ก้อนเพาะชำสำเร็จรูป	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 089	ถ่านไร้ควันจากเส้นใยดอกปาล์มและแคลเซียมออกไซด์	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 090	แผ่นแข็งเตือนอุณหภูมิสมาร์ทโฟน	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี



รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 9

ระดับอุดมศึกษาและบุคคลทั่วไป

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
U001	ผลของการฉีดพ่นวัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์พร้อมทั้งให้แสง LED ผ่าน Light Guided Plate ต่อผลผลิตของพริกหวานพันธุ์ ซันนี่ (sunny)	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	กาญจนบุรี
U002	การเตรียมอนุภาคนาโนซิลิกาความบริสุทธิ์สูงที่มีสมบัติความไม่ชอบน้ำจากแกลบ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรุงเทพมหานคร
U003	Shape and Size Effects of Silver Nanostructures on Raman Signal Enhancement by Surface-Enhanced Raman Scattering	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรุงเทพมหานคร
U004	เพิ่มสมบัติเชิงกลของยางพาราด้วยผงคาร์บอนจากถ่านไม้และผงออกไซด์ของโลหะ	บุคคลทั่วไป	กรุงเทพมหานคร
U005	ประสิทธิภาพของนาโนซิลเวอร์เจลจากสารสกัดนมราชสีห์ต่อการรักษาโรคขาแดงในกบ	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น

