

(สำเนา)

ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ที่ ๑๕๐ /๒๕๖๖

เรื่อง รายชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์เข้าประกวดในรอบตัดสิน  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๐

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับมอบหมายจากสมาคมวิทยาศาสตร์  
แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้เป็นศูนย์ดำเนินการจัดการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์  
ระดับภาค โดยให้โรงเรียนส่งใบสมัครพร้อมข้อเสนอโครงการวิทยาศาสตร์เข้ารับการคัดเลือก  
บัดนี้ คณะกรรมการดำเนินการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ได้พิจารณาตัดสินในรอบคัดเลือกเรียบร้อยแล้ว  
มีโครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์เข้าประกวดในรอบตัดสินในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๐ ดังต่อไปนี้

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขากายภาพ จำนวน ๑๑ โครงการงาน

รหัส โครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ก๐๑	งานรองแก้วจากวัสดุธรรมชาติวัสดุ ฉนวนกันความร้อนจากผักตบชวากับ ส่วนผสมของนาโนซิงค์ออกไซด์และ น้ำยางธรรมชาติ โรงเรียนชลราษฎรอำรุง	เด็กชายณัฐพงศ์ หอมกลิ่น เด็กชายอิทธิพัทธ์ อุดมพรณสาร เด็กชายพศวีร์ สุทธิธรรม	นางสาวสุระนิต สุระสังข์
ต-ก๐๒	การเตรียมแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ฉนวน กันความร้อนด้วยเส้นใยผักตบชวา และขานอ้อย โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	เด็กชายสุรเกียรติ์ สุดชู นายกษิต์เดช พรรคโยภณ เด็กชายกันต์ เกิดมงคล	นายศุภชัย ทิพย์ยอและ
ต-ก๐๓	การศึกษาและเปรียบเทียบ ประสิทธิภาพฟัซซี่อมจากธรรมชาติ และเคมีในการย้อมเซลล์ประสาท ส่วนกลาง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ชลบุรี	เด็กหญิงณัฐญาภรณ์ ธนะวัฒน์ชานนท์ เด็กหญิงนนทิตา มะลิพรม เด็กหญิงเฟื่องธัญ อธิฐงาม	นายอุทิศ จงรวมกลาง

/ระดับมัธยม...

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขากายภาพ จำนวน ๑๑ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ก๐๔	กระดาษอินดิเคเตอร์สำหรับการตรวจวัดระดับความสูงของมะม่วงน้ำดอกไม้ โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	เด็กชายสิริวิษณุ ลิ้มนิยม เด็กหญิงพิมพ์ลภัส วรรณุช เด็กหญิงธนพร ทองประเสริฐ	นายสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
ต-ก๐๕	การพัฒนาแผ่นไฮโดรเจลห้ามเลือดจากไคโตซานที่สกัดจากเปลือกกุ้ง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี	เด็กหญิงบุญยวีร์ สุจิรกุลไกร นางสาวพรพรวิมล เฉ็ดฉิม เด็กหญิงเพียงพอ กังเษ	นางสาวศิริพร นันทชัย
ต-ก๐๖	เปรียบเทียบประสิทธิภาพการกำจัดตะกั่วไนเตรตในน้ำเสียด้วยเปลือกหอยหวาน เปลือกหอยตลับ และเปลือกหอยเซลล์ โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายณัฐนันท์ เบญจประยูรศักดิ์ เด็กหญิงกานต์ธีรา ชื่นชิต เด็กหญิงปรีชญาณ์ มีลาภ	นางสาวมลิสรา ชูยงค์
ต-ก๐๗	ทรายแฉะจากเปลือกผลไม้ผสมกัญชาแมว โรงเรียนพนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	เด็กหญิงกุลปรีญา ทองแพง เด็กหญิงอัฐภิญญา ขุนประจวบ	นางสาวพรพรหม สมคิด
ต-ก๐๘	การผลิตไบโอเอทานอลจากชีวมวล โรงเรียนเพ็รภักษมาตาวิทยา	เด็กหญิงพิมพ์ณัฐชา สานอินทร์จักร์ เด็กหญิงเขมิกา แสงกระจ่าง	นายนิรันดร ปุ่มทอง
ต-ก๐๙	นวัตกรรมเซนเซอร์กระดาษเชิงสีสำหรับตรวจจับแอมโมเนีย เพื่อป้องกันความสดของอาหารทะเล โรงเรียนชลบุรี สุขบท	เด็กชายภูริภัทร เผื่อนถ้ำแก้ว เด็กหญิงวัชรภรณ์ บุสทิพย์ เด็กหญิงวิภารัตน์ วงศ์สุภา	นายศุภร อังชานาม
ต-ก๑๐	การศึกษาคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดบางแสน จังหวัดชลบุรี โรงเรียนชลกันยานุกูล	เด็กหญิงชญาณิศ คำมีทอง เด็กหญิงนภัสวรรณ วงสุดาวรรณ เด็กหญิงลักขมณ คงเจริญ	นางขวัญใจ เชิดชู สว่างเรียน
ต-ก๑๑	การพัฒนาชุดทดสอบฟอร์มาลินจากสารสกัดธรรมชาติ โรงเรียนเพ็รภักษมาตาวิทยา	นางสาวคุจ ทา นางสาวกิงแก้ว ตระกูลดี นางสาวพรรษา บริบูรณ์	นางสาวกชพรรณ ภูทองหล่อ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๑ โครงการงาน

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ช๐๑	การศึกษาผลของปูนที่มีส่วนผสมของสาร Disinfectant ที่ส่งผลต่อการยับยั้งการเกิดตะไคร่น้ำบนปูน โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายวรินทร์ ประทุมยศ เด็กชายศิริเชษฐ์ แสงงาม เด็กหญิงพัทธนันท์ โปณะทอง	นายพิษณุ นพมณี
ต-ช๐๒	การศึกษา และสำรวจความหลากหลายของไลเคนในสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ชลบุรี โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ชลบุรี	เด็กชายชนกชนม์ โฉมเฉลา เด็กหญิงชิมณี รัตติกาลสุขะ เด็กหญิงปัญธิกา สุขพงษ์ไทย	นายอุทิศ จงรวมกลาง
ต-ช๐๓	กระถางกักเก็บปุ๋ยแบบย่อยสลายได้ โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายปิยะภัทร อัฒจักร์ เด็กหญิงปลายฝัน ปัทมมงคลชัย เด็กหญิงปองคุณ สกุลวงษ์	นางสาวมลิสสา ชูยงค์
ต-ช๐๔	หลอดกระดาษจากเส้นใยพืช โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กหญิงพัฒนันรี ประสิทธิ์พิชิต เด็กชายปัญญา อุดมเดช	นางสาวมลิสสา ชูยงค์
ต-ช๐๕	เม็ดฟูจัดสนิม โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายกันต์ อิศระทิพย์ เด็กชายพิรพัฒน์ ประทุมพิทักษ์ เด็กหญิงพิชามณูชู่ รุ่งเรืองยังยืน	นางสาวมลิสสา ชูยงค์
ต-ช๐๖	ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการรอด การเจริญเติบโต การเพิ่มปริมาณไข่และอัตราการฟักไข่ของตั๊กแตนป่าทั้งก้ามไม้ไข่ โรงเรียนพนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	เด็กหญิงปวีชยา มูลเชื้อ เด็กหญิงชลพร คุ่มจันทร์	นายชิต วงศ์ใหญ่
ต-ช๐๗	นวัตกรรม Eco-Packaging จากผักตบชวา โรงเรียนชลบุรี สุขบท	เด็กชายกรรณวิทย์ ทองใบ เด็กหญิงเพชรรา เววา นางสาววิชญาพร ชายครบุรี	นายศุภร อังชานาม
ต-ช๐๘	การศึกษาชนิดของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพริกชี้หนู โรงเรียนชลกันยานุกูล	เด็กหญิงณัฐธยาน์ จิตรสม เด็กหญิงธนภรณ์ เนื่องจำนงค์ เด็กหญิงธนัญธิดา ชมพันธ์	นางขวัญใจ เชิดชู สว่างเรียน
ต-ช๐๙	ศึกษาชนิดของวัสดุปลูกและการใช้เชื้อเห็ดกลุ่มไมคอร์ไรซา (Mycorrhiza Fung) ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชวงศ์ยางนา (Dipterocarpaceae) โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม	เด็กหญิงกนกวรรณ เอกลัคนารัตน์ เด็กหญิงจิลมีลีกา ยอดเยี่ยมแกร เด็กชายบัณฑิต ด้วงรอด	นางสาวสุกัญญา ทองเฟื่อง

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๑ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ช๑๐	การเพิ่มปริมาณโปรตีนในมันสำปะหลัง แห้งสำหรับเป็นอาหารสัตว์ โรงเรียนแกลง (วิทยสถานาร)	เด็กหญิงนันทิชา ต๊ะสุ เด็กหญิงแพรวพรรณทอง พรหมศิริเดช เด็กหญิงพีรารวรรณ ถึงวงศ์	นางสาววันดี อรัญวงศ์
ต-ช๑๑	การศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นรองดิน จากเส้นใยพืชและเพคติน โรงเรียนชลกันยานุกูล	เด็กหญิงกุลภรณ์ ตูลาผล เด็กหญิงภัทรพิชชา แก้วใส นางสาวพรรณพัชร เชี่ยวประสิทธิ์	นายพัฒน์เดช บุญญะ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑๐ โครงการงาน

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ป๑๑	เครื่องควบคุมปัจจัยในดินที่มีผลต่อการ เจริญเติบโตของต้นทุเรียน โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายชชม วิจิตรกำเนิดกุล เด็กหญิงธมลวรรณ วงษ์จิตต์ เด็กหญิงพนิดา กิจเจริญวิศาล	นายพิชณ นพมณี
ต-ป๑๒	เครื่องคำนวณค่าขนส่งจากน้ำหนักและ ปริมาตรด้วย Arduino โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายทีปกร แก้วคำแสน เด็กชายวชิรวิทย์ เจริญกิจปิติ เด็กหญิงลิยานา มูเก็ม	นายพิชณ นพมณี
ต-ป๑๓	ระบบผลิตและจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานกล ในการปั่นจักรยาน โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายณัฐพัช สายสร้อย เด็กชายวัชรวัฒน์ พงษ์เจริญชัย เด็กหญิงณภัทร ชลธาร	นายพิชณ นพมณี
ต-ป๑๔	เครื่องวัดและควบคุมความสุกของผลไม้ กลุ่ม Climacteric Fruit โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชาย ภูริณัฐ ทองสว่าง เด็กหญิงณิชนันทน์ สุขม่วง เด็กหญิงพิงกัน โพธิ์ศิริกุล	นายพิชณ นพมณี
ต-ป๑๕	ระบบแจ้งเตือนปริมาณเสียง แสงที่ไม่ เหมาะสม และแจ้งเตือนการลืมของใน ห้องสมุด โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายธนภัทร บุญฟ้าประทาน เด็กชายณภัทรพี รชตะพันธ์ เด็กหญิงพรพิมล ศรีวิเศษ	นายพิชณ นพมณี
ต-ป๑๖	ฉลากอัจฉริยะเพื่อบอกความสดของกุ้ง ด้วยกระดาษ โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	เด็กชายपालภาวิต เปี่ยมประถม เด็กชายณัฐกร ผจญภัย เด็กหญิงกมลฉัตร ทองกร	นายสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
ต-ป๑๗	กล่องรูปทรงต่าง ๆ และความสามารถ ในการกักเก็บความเย็น โรงเรียนระยองวิทยาคม	เด็กชายภวัต เอี่ยมสุภาพงษ์ เด็กชายภัทรดนัย วงศ์จันทร์ เด็กหญิงธัญชนก ธนะมูล	นางสาวมลิสสา ชูยงค์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑๐ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ป๐๘	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำด้วย Application ร่วมกับสารสกัดจากธรรมชาติ โรงเรียนศรียานุสรณ์	เด็กหญิงภควดี เถาวันนี เด็กหญิงวรกัญญา ภาคการ เด็กหญิงนงนภัส ลั่นทอง	นายชาญ เถาวันนี
ต-ป๐๙	ศึกษาการออกแบบชุดคัมเบลดักจับกุ้งฝอยและการใช้เหยื่อจากวัตถุดิบในท้องถิ่น โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม	เด็กหญิงนภาพร จงจิตต์เวชกุล เด็กหญิงณัฐวิภา พัดทอง เด็กหญิงญาณิศา โอ้วเจริญ	นางสาวนภวรรณ ทองแก้ว
ต-ป๑๐	นวัตกรรมการตกตะกอนไอออนโลหะหนักและการดูดซับคราบน้ำมันด้วยโฟมยางแทนนินที่สกัดได้จากพืชป่าชายเลน โรงเรียนชลบุรี สุขบท	เด็กหญิงประภาศรี ดีพิน เด็กหญิงณัฐชยา สวัสดิ์ผล เด็กหญิงรมิตา ต่างขวาแสง	นายศุภร อังชานาม

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขากายภาพ จำนวน ๑๙ โครงการงาน

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ก๐๑	เครื่องดักฝุ่นละอองโดยหลักการไฟฟ้าสถิต โรงเรียนระยองวิทยาคม	นายณัฐภัทร จิตต์ถาวร	นายชาตรี เฮงสกุลวงษ์
ป-ก๐๒	การสังเคราะห์ Nitrogen-doped Carbon dots จากเปลือกกล้วยโดยใช้ไมโครเวฟเพื่อใช้ในการตรวจจับโลหะหนัก โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายดุลยพัฒน์ พรพนาวัลย์	นางสาวประสงค์พร เรืองพีระศิริ
ป-ก๐๓	เซนเซอร์กระดาษตรวจวัดปริมาณไรโอโซยานต โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นางสาวกษมาภรณ์ สุตะภักดิ์ นางสาวสิรัชชา บุญศักดิ์ดี	นางสาวประสงค์พร เรืองพีระศิริ
ป-ก๐๔	การพัฒนาไบโอเซนเซอร์ด้วยเอนไซม์กลูโคสออกซิเดสตรึงด้วยพันธะโคเวเลนต์กับเจลาติน/เฮอีน/ปรัสเซียนบลูบนพื้นผิวเซนเซอร์ โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นางสาวบุรพร เรืองแจ่ม นางสาวอัย โยชิโมโต นางสาวสุรภา ปัญจภักดี	นางสาวอัจจริย์ ธีราช

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาภาพกายภาพ จำนวน ๑๙ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ก๐๕	การควบคุมค่าสนามพลาสมอนบนอนุภาคนาโนโดยใช้เทคนิคการเคลือบฟิล์มบางระดับอะตอม (Atomic Layer Deposition: ALD) ในปฏิกิริยาการสลายตัวของสารอินทรีย์ โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายแทนชนม์ บุญครอง นางสาวยมลภัทร จินภัคดี	นายยุติชัย ประทีปะเสน
ป-ก๐๖	การพัฒนาชีวไฟฟ้าเคมีสำหรับการเปลี่ยนน้ำทะเลเป็นน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตประจำวันด้วยกล่องแบบพกพา โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นางสาวญาณิศา สว่างสินธุ์ นางสาวปริยากร ตั้งวิไลเสถียร นายอชิตพล โพธิ์ทอง	นางสาวประสงค์พร เรืองพีระศิริ
ป-ก๐๗	ผลของมุมยอดของวัตถุรูปทรงปริซึมสามเหลี่ยมที่สั้นในของไหลต่อรูปแบบการไหลแบบ Acoustic Streaming โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายกรกฤต ต้นพงษ์พันธุ์ นายเวโรจน์ บุญราช	นายปริญญา ศิริมาจันทร์
ป-ก๐๘	การศึกษาพฤติกรรมและการเกิดปฏิกิริยาของปรอทที่ส่งผลต่อการเกิดสารประกอบที่เป็นพิษโดยใช้วิธีการสร้างแบบจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลและเคมีเชิงควอนตัม โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายธรรศ ตั้งพิรุฬห์ นายเพชร ศุภระศร นายพีรวิษณุ เหล่ากุลวานิช	นายอดิศวาร์ เกตุอุบล
ป-ก๐๙	การวิเคราะห์เชิงพลังงาน และการเปรียบเทียบความคุ้มค่าเชิงราคากับประสิทธิภาพ ของวัสดุเปลี่ยนเฟสดัดแปลง (Modified phase change material) ที่มีการใช้ในระบบความร้อนโซลาร์พาเนล (Solar panel thermal system) โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายบุญชัย เนาวปฏิเวช นายพิชณุตม์ อริยชาญศิลป์	นายอดิศวาร์ เกตุอุบล
ป-ก๑๐	การศึกษาเสถียรภาพของเมตสไตโรโฟมในค้ำยสนามที่เกิดจากคลื่นอะคูสติก โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายธนกฤต ไตรวุฒิ นางสาวพัชรกัญย์ อิศระยางกุล	นายปริญญา ศิริมาจันทร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขากายภาพ จำนวน ๑๙ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ก๑๑	การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติการของปรากฏการณ์ลูกตุ้มแม่เหล็กภายใต้สนามแม่เหล็ก (ลูกตุ้มของออยเลอร์) โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายภพสุข สุเมธเชิงปรัชญา นายธาวิณ เสรีวิวัฒน์วงศ์ นายติสรณ์ ณ พัทลุง	นายเกรียงกมล สว่างศรี
ป-ก๑๒	การเปรียบเทียบคลื่นความโน้มถ่วงที่เกิดขึ้นจากระบบหลุมดำคู่กับคลื่นแบบหมุนที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนที่ของก้อนมวลบนผืนผ้าสแปนเด็กซ์ โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายคณิศร สว่างไสว นายภูติศ ธนกุลไกรฤทธิ นางสาวเปมิกา พง	นายปริญญา ศิริมาจันทร์
ป-ก๑๓	การพัฒนาแผ่นฟิล์มเคลือบกระจกป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากแอนโทไซยานินในกะหล่ำปลีม่วง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ชลบุรี	นางสาวอริสรา ณ นคร นางสาวชาคริยา ไชยวงษ์	นางสาวศิริพร นันทชัย
ป-ก๑๔	การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมเก็บกักน้ำจากอากาศ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ชลบุรี	นายศุภวิชญ์ แรงผลสัมฤทธิ์ นางสาวกรองกนก ทรัพย์แสง	นายธีรพงศ์ อ่อนอก
ป-ก๑๕	การสังเคราะห์อนุภาคซิลเวอร์นาโนจากสารสกัดบัวบก ชาเขียว และน้อยหน่าในการพัฒนาแผ่นชะลอความสุกของผลไม้ โรงเรียนชลบุรี สุขบท	นางสาวชนิดา มะนาวหวาน นางสาวปิยพัชร แก่นไทย นางสาววิภาวรรณ ฉั่วมานะสวัสดิ์	นายศุภร อังชานาม
ป-ก๑๖	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับตรวจสอบความเข้มข้นของสารละลายโดยเซนเซอร์วัดค่าสีใน smart phone เพื่อประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนศรียานุสรณ์	นางสาวปัทมสรณ์ ยมยิ่ง นางสาวธัญพร ภิบาลวงษ์ นางสาวอชิรญา อุทัยรัมย์	นายชาญ เกาวันนี

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาภาพถ่าย จำนวน ๑๙ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ก๑๗	การพิสูจน์ว่าดาวเคราะห์โคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรีตามกฎข้อที่ ๑ ของเคปเลอร์ด้วยภาพถ่ายดวงอาทิตย์ โรงเรียนแกลง (วิทยสถาวร)	นางสาว ณิชภัทร แซ่อึ้ง นางสาว สุธทัย แซ่คู	นางสาวปณณสรณ์ ปวเรศฐิติบุรณ
ป-ก๑๘	นวัตกรรมลดปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ โรงเรียนพนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	นางสาวศศิกานต์ ทองสวด นางสาวรัตนพร พงษ์พันธ์ นางสาวจิราพรรณ พุ่มสงวน	นางสาวพัชรารัตน์ บัณฑูร
ป-ก๑๙	ชุดทดสอบและชุดขับไอออนเหล็กในน้ำโดยใช้วัสดุและสารสกัดจากธรรมชาติ โรงเรียนพนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	นายกฤษณล ไชยพงษ์ นายกิตติพิศ ปรีชญสุนทร นายเตชัส ต้นปาน	นางสาวสโรชนี พงศ์สุภาณี

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๓ โครงการงาน

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ช๑๑	การศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง <i>Bacillus subtilis</i> และจุลินทรีย์ประจำถิ่นในดิน โรงเรียนกำเนิดวิทย์ที่สามารถย่อยสลายยูเรีย สำหรับการชักนำการตกตะกอนของแคลเซียมคาร์บอเนต (MICP) ด้วยการจำลองปฏิกิริยาในขวดแก้ว โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายศุภณัฐ บุญช่วย นายณัฐกร ชูกำเนิด นายศรัณยพงศ์ จำเริญนุสิต	นางอาจารย์ ธีราช
ป-ช๑๒	ผลของแบคทีเรียสายพันธุ์ <i>Bacillus subtilis</i> ต่อการงอกของข้าวภายใต้สภาวะเค็ม โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นางสาวณัฐชยา ปรีชานุกูล นางสาวพลอยชม ตรีคุณประภา นายภูมิรพี ศรีสุวรรณ	นางสาวพิมพ์ศิริ ด่านพิชญพันธุ์
ป-ช๑๓	การป้องกันการเสื่อมสภาพของระบบประสาทควบคุมการเคลื่อนไหวที่เกิดจากสารระเหยโกลูอินโดยสารสกัดจากใบบัวบกในสัตว์ทดลอง <i>Caenorhabditis elegans</i> โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นางสาวพิมพ์แพรวา พุทธรักษ์ชิต นายภูเบศ เสน่ห์ภักดี นายภัทรดนัย ลีโรจนาประภา	นางสาวธนวรรณ ลีบุญงาม



ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๓ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ช๐๔	การศึกษาการเตรียมขมิ้นนาโนและสมบัติการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปาก ร่วมกับการกระตุ้นด้วยแสง โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	นางสาวธัญชนก พิทักษ์ราษฎร์ นางสาวกานต์ชนิต ชุนหะศรี นางสาวธิตติพิชญ์ อธิปัญญาพงษ์	นายพงศ์พรหม พรเพิ่มพูน
ป-ช๐๕	วัสดุเคลือบท่อนพ่นน้ำมันสำปะหลัง สำหรับเพิ่มระยะเวลาการรอดชีวิตในสภาวะขาดน้ำเนื่องจากฝนทิ้งช่วง โรงเรียนพนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	นายชาย นน เถิน นายเอกฉัตร ต้นเฮง นางสาวพิชชาพร การขยัน	นางสาธิตา โกติรัมย์
ป-ช๐๖	การพัฒนาถุงเพาะชำกล้าไม้จากเซลลูโลสเปลือกกล้วยน้ำว้าและกากกาแฟ เคลือบน้ำยาฆ่าเชื้อ โรงเรียนชลบุรี สุขบท	นางสาวบวรลักษณ์ สายสิงห์ นางสาวปริตา ศรีอุดม นางสาวสุวรรณา ฮวดใช้	นายศุภร อังชานาม
ป-ช๐๗	Eco Bio-Foam จากแป้งเมล็ดขนุน คอมโพสิตด้วยเซลลูโลสจากก้านใบบัวหลวง ทะลายปาล์มน้ำมัน และลูกจาก โรงเรียนชลบุรี สุขบท	นายชนาธิป อำนาจคณะ นายธนาทร สอนโยธา นายพลิชฐ์ สินสมบูรณ์	นายศุภร อังชานาม
ป-ช๐๘	การพัฒนาต้นแบบวัสดุปลูกซ่อมแซมป่าทางอากาศเพื่อการอนุรักษ์เลียนแบบโครงสร้างและสมบัติทางกายภาพของดอกพวงคราม ( <i>Petrea volubilis</i> L.) โรงเรียนนครนายกวิทยาคม	นางสาวจิตราภรณ์ โดยอาษา นางสาวศุภัชญา หนูเล็ก	นายนพดล แกมเพชร
ป-ช๐๙	การประยุกต์ใช้วัสดุชีวภาพในการพัฒนาแผ่นวัสดุรองรับสิ่งขับถ่ายต้นทุ่นดำ สำหรับสัตว์เลี้ยง โรงเรียนชลบุรี สุขบท	นางสาวณัฐนิชา อยู่ดี นางสาวทิพย์รัตน์ หมีเฟื่อง นางสาวมนัสนันท์ ปลื้มใจ	นายศุภร อังชานาม
ป-ช๑๐	การล่อดักจับและกำจัดแมลงสิง ( <i>Leptocorisa acuta</i> ) ด้วยสารสกัดหยาดจากรากของต้นสาบเสือ โรงเรียนพนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	นายพิภพเมธี ปันกุล นางสาวณฤพร สังอ่อนดี เด็กหญิงชนมน วงศ์ใหญ่	นางสาวปริมประภา สุขสวัสดิ์
ป-ช๑๑	โพนชีวภาพจากแป้งข้าวเหนียวเสริมแรงด้วยเส้นใยต้นผักตบชวา ต้นกล้วย และชานอ้อย โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี	นางสาว นันทน์ภัส คำแก้ว นางสาว มุกดาวรรณ เสมราช	นาง มลทิรา จีนามูล

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๓ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ช๑๒	การศึกษาไมโครพลาสติกใน กระเพาะปลาทุบบริเวณอำเภอเมือง จังหวัด ชลบุรี โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย ชลบุรี	นางสาวสุภาวิตา ไหลรุ่งเรืองสกุล นางสาวญาณิศา อัครไมตรี	นางสาวพรปวีณ์ ทนสูงเนิน
ป-ช๑๓	โครงการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจาก ไบโอมีเทนที่มีการเติมโลหะ ไอออน  โรงเรียนแกลง (วิทย์สถาวร)	นางสาวสิตภัทร ไกรเพชร นางสาวอาภาสิริ วรรณศิริ นางสาวพิชญ่า มีบุญ	นางดวงนภา ศรีพารา

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑๕ โครงการงาน

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ป๑๑	เครื่องตรวจจับและกรองแก๊ส คาร์บอนมอนอกไซด์ต่อเนกประสงค์ โรงเรียนชลราษฎรอำรุง	นางสาวเขมิกา เตชะมา นายภัทรพล แจ่มใส นายชัยนิตย์ยุทธ กลมธิติโชติ	นางสาวสุวนิต สุระสังข์
ป-ป๑๒	หุ่นยนต์เครื่องฟอกอากาศจากเส้นใย ธรรมชาติ โรงเรียนชลราษฎรอำรุง	นายปณณวิชญ์ สิ้นคำ นางสาวปวีศา รัตนะ	นางสาวสุวนิต สุระสังข์
ป-ป๑๓	การศึกษาการตัดเสียงรบกวนในพื้นที่ จำเพาะด้วยวิธีการแปลงฟูรีเยร์และ การปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของเสียง โรงเรียนระยองวิทยาคม	นางสาวพินนารายณ์ กันตะกนิษฐ์	นายชาติรี เสงสกุลวงษ์
ป-ป๑๔	เครื่องปรับค่า pH ในบ่อเลี้ยงกุ้ง อัตโนมัติ โรงเรียนระยองวิทยาคม	นายธนกฤต รุ่งแจ้ง นายจิราวัฒน์ วรพรขจรกิจ นางสาวพิชญานี รจนา	นายชาติรี เสงสกุลวงษ์
ป-ป๑๕	หุ่นดักจับและรวบรวมไมโครพลาสติก กบนผิวหนังโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายกันตินันท์ มณีพราย นางสาวบงกชมาศ ตันกุล นางสาวธัญชนก ทีฆรัตน์มงคล	นายศรัณย์ นวลจัน
ป-ป๑๖	SunthorNLPhu: ระบบแต่งกลอน กึ่งอัตโนมัติด้วยการประมวลผล ภาษาธรรมชาติ โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายจิรพัทธ์ สวนทอง นายจตุรภัทร เบญจสัตย์กุล นายเมธิน โฆษิตชุตติมา	นายพรหมพงศ์ ภควันต์วงศ์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑๕ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ป๐๗	การเพิ่มประสิทธิภาพการทนน้ำของบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพด้านแบคทีเรียจากเปลือกทุเรียน พร้อมตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารสด โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นางสาววิชญาพร วุฒิภาพ นางสาวธันยนันท์ พูนบันดาลสิน	นางสาวจันทร์จิรา มณีสาร
ป-ป๐๘	การวิเคราะห์รอยคราบเลือดที่หยดลงบนพื้นราบโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง โรงเรียนกำเนิดวิทย์	นายพัศกร อู่กาญจนกิตติ นายณัฐพงศ์ วินัยชาติศักดิ์	นายณัฐวินทร์ โช
ป-ป๐๙	กล่องต้นแบบสำหรับคัดกรองผู้มีความผิดปกติในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยการวิเคราะห์ความเข้มข้นโปรตีนและไนไตรต์ โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	นายธนฉัตร เจิ้งกุหลาบ นายศุภกรณ์ ไร่คลองครุ	นายสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
ป-ป๑๐	การศึกษาหลักการทํางานของเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังงานน้ำ แบบสูบกกลับโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนชลราษฎรอำรุง	นายกันต์ กฤษวงค์ นายวินท์ โกศล นางสาวณดา ไกรชิต	นางสาวสุวนิต สุระสังข์
ป-ป๑๑	รถสำรวจอัจฉริยะเพื่อศึกษาและติดตามพฤติกรรมการวางไข่ของเต่าทะเล โรงเรียนชลราษฎรอำรุง	นายพีรกานต์ ยู นายเปรมวิทย์ เกตุแก้ว	นางสาวปัทมาพร ณ น่าน
ป-ป๑๒	การพัฒนา application สำหรับการทำนายปริมาณน้ำยางพาราสดจากสมการความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำยางพาราสดกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยา โรงเรียนศรียานุสรณ์	นายรัฐภูมิ นวยโย นางสาวสโรชา โฉมเฉลา นางสาวเพลงดิน สุขล้วน	นายชาญ เถาว์วันนี
ป-ป๑๓	การพัฒนาทรายแอมวอร์แกนิกจากจอกหูหนูยักษ์ และเพิ่มประสิทธิภาพด้วยอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ โรงเรียนชลบุรี สุขบท	นายพงศธร งามชื่น นางสาวอภิพร ไม้พรต นางสาวภุมรินทร์ วังสตางค์	นายศุภร อังชานาม
ป-ป๑๔	เครื่องดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยสาหร่ายสายพันธุ์ Chlorella sp. โรงเรียนพนัสพิทยาคาร	นางสาวดารารัตน์ พรหมศิริ นางสาวธนพร เพ็ชรศักดิ์ดา นางสาวเพียงขวัญ ขวัญมุข	นางสาวสุภาทิพย์ สิมมา

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑๕ โครงการงาน (ต่อ)

รหัสโครงการงาน	ชื่อโครงการงาน - โรงเรียน	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ป๑๕	การพัฒนาแผ่นเจลไฮยาโนแบคทีเรียเลียนแบบการทำงานของโซลาร์เซลล์ชนิดฟิล์มบางเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนในตู้ปลา โรงเรียนเพชรฆาตวิทยา	นางสาวณัฐนิชา พฤกษา นางสาวธัญญลักษณ์ พูลสำเภา	นางสาวกชพรรณ ภูทองหล่อ

๑. ขอให้โครงการงานวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกตามรายชื่อที่ประกาศข้างต้น ยืนยันการส่งโครงการงานฯ โดยผู้ผ่านคัดเลือกจะต้องส่งแบบยืนยันการส่งโครงการงานวิทยาศาสตร์เข้าประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์ในรูปแบบไฟล์ .doc และส่งรูปเล่มโครงการงานฯ ฉบับสมบูรณ์ (ตามแบบฟอร์มของสมาคมฯ) ในรูปแบบไฟล์ PDF ผ่านระบบออนไลน์ ที่ <http://science.buu.ac.th/sciweek/> ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๓. เข้าร่วมการประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์ ณ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามวันและเวลาที่ประกาศที่หน้าเว็บไซต์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์  
(รองศาสตราจารย์อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สำเนาถูกต้อง  
สิงหนะ  
(นางสาวศิวานันท์ ไทยวิชญ์เจริญ)  
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการวิจัยปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้าย ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๑๔๐/๒๕๖๖  
เรื่อง รายชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์เข้าประกวดในรอบตัดสิน  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๐

แบบฟอร์มการส่งเอกสารยืนยัน/บทคัดย่อและรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการวิทยาศาสตร์

มัธยมศึกษาตอนต้น <https://forms.gle/mabfZbxTWerrJLCr5>



มัธยมศึกษาตอนปลาย <https://forms.gle/ANYiGHVkyLM1DWHR6>





เอกสารแนบท้าย ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๑๔๐/๒๕๖๖  
เรื่อง รายชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์เข้าประกวดในรอบตัดสิน  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๐

### กำหนดวันและเวลาเข้าตรวจโครงการ

มัธยมศึกษาตอนต้น	<b>ประกวด วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖</b>	
	๐๘.๐๐ น. ลงทะเบียนและติดตั้งผลงาน ณ โถงชั้น ๑ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
	สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ	เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.
	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.
	สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
๑๕.๐๐ น. เก็บผลงาน		

มัธยมศึกษาตอนปลาย	<b>ประกวด วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖</b>	
	๐๘.๐๐ น. ลงทะเบียนและติดตั้งผลงาน ณ โถงชั้น ๑ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
	สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ	เวลา ๙.๓๐ - ๑๔.๐๐ น. (พักกลางวัน ๑๑.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.)
	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
	สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
๑๕.๐๐ น. เก็บผลงาน		

\*\*ทั้งนี้ ขอให้ผู้นำเสนอผลงานติดตามรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทางหน้าเวปไซด์

<http://science.buu.ac.th/sciweek/>



แบบยื่นรับการส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าประกวดโครงการวิทยาศาสตร์  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 40



ชื่อโรงเรียน.....จังหวัด.....

ขอยื่นรับการส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประกวด ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก  
ครั้งที่ 40 ดังนี้

ระดับมัธยมศึกษา  ตอนต้น  ตอนปลาย

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ชื่อนักเรียน/อาจารย์ที่ปรึกษา
	..... ..... ..... ..... ..... .....	<input type="radio"/> กายภาพ <input type="radio"/> ชีวภาพ <input type="radio"/> วิทยาศาสตร์ประยุกต์	ชื่อนักเรียน 1. .... 2. .... 3. .... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (1 ท่าน/โครงการ) ..... เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ..... อีเมล.....
	..... ..... ..... ..... ..... .....	<input type="radio"/> กายภาพ <input type="radio"/> ชีวภาพ <input type="radio"/> วิทยาศาสตร์ประยุกต์	ชื่อนักเรียน 1. .... 2. .... 3. .... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (1 ท่าน/โครงการ) ..... เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ..... อีเมล.....
	..... ..... ..... ..... ..... .....	<input type="radio"/> กายภาพ <input type="radio"/> ชีวภาพ <input type="radio"/> วิทยาศาสตร์ประยุกต์	ชื่อนักเรียน 1. .... 2. .... 3. .... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (1 ท่าน/โครงการ) ..... เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ..... อีเมล.....

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....ผู้กรอกข้อมูล  
(.....)

ตำแหน่ง.....  
วันที่ .....



# แบบยื่นรับการส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 40



## คำแนะนำและข้อควรระวัง (ลบบอกจากแบบยื่นได้)

1. กรุณาเขียนตัวบรรจงหรือพิมพ์รายละเอียดให้ครบถ้วน
2. กรณีแบบยื่นการส่งผลงานไม่เพียงพอ กรุณาสำเนาแบบยื่นเพิ่มเติม
3. ทางคณะกรรมการตัดสินการประกวดจะยึดถือรายชื่อนักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาผู้เข้าประกวดที่ถูกต้อง ตามที่ท่านได้แจ้งในเอกสารฉบับนี้เท่านั้น และไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังในการยื่นครั้งนี้
4. ส่งภายในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2566



**การทำแผนสำหรับแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ (หากใช้)**

ขนาดกำหนด ดังนี้

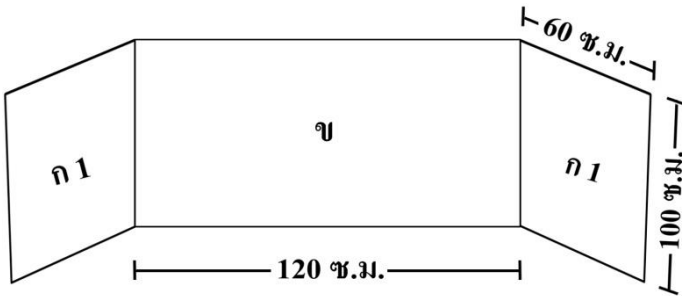
แผ่น ก 1 ขนาด 60 ซม. X 100 ซม.

แผ่น ข ขนาด 120 ซม. X 100 ซม.

แผนแสดงที่เกินจากขนาดที่กำหนดจะถูกหักคะแนน

ติดบานพับมีหัวรับและขอสับทำมุมฉากกับแผ่นกลาง

อุปกรณ์อื่นที่นำมาสาธิต อาจวางแสดงบนโต๊ะได้ ถ้าจะวางบนพื้นหน้าโต๊ะให้ใช้พื้นที่ยื่นออกมาหน้าโต๊ะได้ไม่เกิน 60 ซม.



หมายเหตุ - แผนสำหรับแสดงกิจกรรมของโครงงานวิทยาศาสตร์

❖ ทุกโครงงานต้องนำสมุดบันทึกข้อมูลการทดลองมาแสดงด้วย

\*\*\*\*\*

**หมายเหตุ เกณฑ์การหักคะแนน**

จำนวนหน้ารายงาน	ขนาดแผนโปสเตอร์แสดงโครงงาน	หักคะแนน
เกิน 1-3 หน้า	เกินขนาดที่กำหนด 10 - 20 เปอร์เซ็นต์	5
เกิน 5 หน้าขึ้นไป	เกินขนาดที่กำหนดมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์	10

## รูปแบบบทคัดย่อ

(ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร Angsana ขนาดตัวอักษร 16 point)

### ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิทยาศาสตร์

ชื่อโครงการ .....

ชื่อนักเรียน .....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

โรงเรียน .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

ระยะเวลาทำโครงการ ตั้งแต่ .....

### ส่วนที่ 2 เนื้อความบทคัดย่อ

#### บทคัดย่อ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ให้จัดทำบทคัดย่อเป็นภาษาไทย ซึ่งควรมีรายละเอียด ดังนี้

- ปัญหา วัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินการ โดยสังเขป
- ผลของการศึกษาค้นคว้า การเสนอคำตอบให้แก่ปัญหาที่ศึกษาค้นคว้า หรือการค้นพบ
- ข้อเสนอแนะที่ชัดเจนและเป็นประโยชน์

\*\*\*\*\*

## รูปแบบรายงาน

(กระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร Angsana ขนาดตัวอักษร 16 point)

กั้นหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ 1 นิ้ว single line spacing

ปกนอก เรื่อง .....

โดย 1 .....

2 .....

3 .....

โรงเรียน .....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอน.....

ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ จัดโดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรม

ราชูปถัมภ์ – องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่ .....เดือน..... พ.ศ. ....

ปกใน เรื่อง .....

โดย 1 .....

2 .....

3 .....

อาจารย์ที่ปรึกษา

1 .....

2 .....

3 .....

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

บทที่ 4 ผลการทดลองและอภิปรายผล

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

เอกสารอ้างอิงและภาคผนวก ไม่เกิน 5 หน้า

ความยาวไม่เกิน 15 หน้า  
(ไม่รวม กิตติกรรมประกาศ  
สารบัญตาราง และ สารบัญ  
รูปภาพ)

หมายเหตุ

1. โปรดจัดทำรายงานตามรูปแบบโดยเคร่งครัด
  - ขนาด A 4
  - ตัวอักษร Angsana ขนาด 16 point กั้นหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ 1 นิ้ว ด้านบน 1.5 นิ้ว ด้านล่าง 1 นิ้ว
  - บทคัดย่อ - บทที่ 5 รวมความยาวไม่เกิน 15 หน้า (ไม่รวมกิตติกรรมประกาศ สารบัญตาราง และสารบัญรูปภาพ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน 5 หน้า รายงานฉบับใดที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดจะถูกตัดคะแนน
2. อาจารย์ที่ปรึกษามีได้ไม่เกิน 3 คน และต้องมีอาจารย์ประจำของโรงเรียนร่วมด้วย อย่างน้อย 1 คน

\*\*\*\*\*