

ผลการดำเนินงานด้านภารกิจหลักของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

โรงเรียนได้ดำเนินงานด้านภารกิจหลัก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน สอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียนและเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นที่ประจักษ์ สรุปได้ ดังนี้

1. การดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

1.1 การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

โรงเรียนได้ดำเนินการรับสมัครและดำเนินการรอบแรก นักเรียนเพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560 ทั้งในส่วนของโรงเรียนและดำเนินการให้แก่โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย (โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) ทั้ง 12 แห่ง และโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ รวมว.) จำนวน 17 แห่ง ผลการดำเนินงาน สรุปได้ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน
วันที่ 1-30 กันยายน 2559	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560 มีนักเรียนสมัครสอบทั้ง 3 โครงการจำนวน 20,112 คน ซึ่งเมื่อได้ตรวจคุณสมบัติแล้ว มีนักเรียนที่มีสิทธิ์สอบจำนวน 18,168 คน จำแนกเป็น <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน 12,625 คน - โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย จำนวน 7,664 คน - โรงเรียนในโครงการ รวมว. จำนวน 6,860 คน
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2559	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก
วันที่ 16 ธันวาคม 2559	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก นักเรียนที่เลือกสอบเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ผ่านการคัดเลือกรอบแรก จำนวน 514 คน
วันที่ 24-25 ธันวาคม 2559	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง นักเรียนเข้าสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน 498 คน
วันที่ 27 มกราคม 2560	ประกาศผลการคัดเลือกรอบสอง มีนักเรียนผ่านการคัดเลือกเป็นตัวจริง 244 คน และตัวสำรอง 251 คน

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน			
วันที่ 28-31 มกราคม 2560	รับรายงานตัวนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเป็นตัวจริง ซึ่งมารายงานตัว 223 คน โรงเรียนสอบถามเหตุผลของนักเรียนตัวจริงที่สละสิทธิ์ทั้ง 21 คน สรุปได้ดังนี้			
	เหตุผล	นร.จากรร.ในกรุงเทพฯ	นร.จากรร.ในภูมิภาค	รวม
	ประสงค์ศึกษาต่อที่ รร.เตรียมอุดมศึกษา	4	4	8
	ศึกษาต่อที่เดิม (ห้อง Gifted)	3	5	8
	ศึกษาต่อที่ รร.กำเนิดวิทย์	-	4	4
	ศึกษาต่อที่ รร.อื่น (ห้อง Gifted)	1	-	1

โรงเรียนได้เริ่มดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 ซึ่งจะรับสมัครทางออนไลน์ ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2561 และมีกรอบการดำเนินงาน ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินการ
1-31 สิงหาคม 2560	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2560
19 พฤศจิกายน 2560	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก
15 ธันวาคม 2560	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก จำนวน 500 คน
6-7 มกราคม 2561	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง
9 กุมภาพันธ์ 2561	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน 240 คน
11-13 พฤษภาคม 2561	ค่ายปฐมนิเทศ/ค่ายอุดมการณ์

1.2 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนจัดให้แก่นักเรียนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

1.2.1 กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม

โรงเรียนจัดกิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม จำนวน 5 ครั้ง ดังนี้

- วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560
- วันที่ 15 มิถุนายน 2560
- วันที่ 29 มิถุนายน 2560
- วันที่ 6 กรกฎาคม 2560
- วันที่ 31 สิงหาคม 2560
- วันที่ 11 กันยายน 2560

1.2.2 กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้

(1) การฟังบรรยายพิเศษ : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมฟังบรรยายพิเศษ จำนวน 15 ครั้ง ซึ่งเป็นการบรรยายด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 9 ครั้ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและบุคลิกภาพ 6 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
30 พฤศจิกายน 2559	ด้านสังคมศึกษา : กิจกรรมส่งเสริมการอ่าน “เติมไฟใส่ปุย”	นายศุ บุญเลี้ยง ศิลปิน นักคิด นักเขียน นักบรรยาย
14 ธันวาคม 2559	ด้านสังคมศึกษา : The Life Signature	นายสุทัศน์ รงรอง Founder & CEO of Do in Thai Co.,Ltd. Social & Environmental Solutions
	ด้านสังคมศึกษา : GIS กับการพัฒนาประเทศ	นายกิตติพงศ์ พงศาปาน และ นายเอกพล เอกอัศวรุ่งโรจน์ GIS & Metadata Officer, SERVIR-Mekong ศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติแห่งเอเชีย
11 มกราคม 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ : เราจะได้อะไรจากงานวิจัยทั่วโลก	รองศาสตราจารย์ ดร. สุชนา ชวนิชย์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12 มกราคม 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ : เส้นทางความสำเร็จและความสุขในการเป็นหมอนักวิจัย	นายแพทย์ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และ นายแพทย์เปรม เจริญเศรษฐศิลป์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยอ็อกซฟอร์ด
18 มกราคม 2560	ด้านสังคมศึกษา : ชุดความเป็นไทยในยุคดิจิทัล : ตอนหุ่นไทย	อาจารย์สุรัตน์ จงดา และคณะ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ กรมศิลปากร
1 กุมภาพันธ์ 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ : ประเทศไทยขาดแคลนนักวิจัยและวิทยาศาสตร์หรือไม่	รองศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย เอื้อวิหยาศุภกร นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2558 อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
8 กุมภาพันธ์ 2560	ด้านสังคมศึกษา : ความรักกับวัยรุ่น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทรีวิภา ดิลกสัมพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และวิทยาการการอบรมด้านเพศศึกษา
15 กุมภาพันธ์ 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ : ทิศทางของงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต : ข้อเสนอแนะต่อนักเรียน/นักศึกษา	ศาสตราจารย์ ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์ นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมวิจัย ปี พ.ศ. 2558 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
	ด้านวิทยาศาสตร์ : จากความอยากรู้ สู่นวัตกรรมที่เปลี่ยนโลก	ผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการ Global Young Scientists Summit 2017 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ได้แก่ - ดร.ธเนศ พงษ์พิชิต (ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยมหิดล) - ดร.ธัญญพร วงศ์เนตร (ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) - ดร.รติพร มั่นพรหม /นักเรียนเก่ารุ่น 11 (วิศวกรรมวัสดุ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
31 พฤษภาคม 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ : Science and Entrepreneurship in Healthcare Business	ดร. ศรารุท เยี่ยมคง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
	ด้านวิทยาศาสตร์ : Internet of Things นวัตกรรมเปลี่ยนโลก	ดร. พนิตา พงษ์ไพบูลย์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
14 มิถุนายน 2560	ด้านสังคมศึกษา : พลิกมุมมอง ชีวิตอัจฉริยะ	อาจารย์ ดร. เอกก์ ภทรธนกุล อาจารย์ประจำภาควิชาการตลาด คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และที่ปรึกษาด้านแบรนด์ที่มีชื่อเสียง
21 มิถุนายน 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ : ดีเอ็นเอเทคโนโลยีกับการพัฒนาพันธุ์พืช	ดร.ศิวเรศ อารีกิจ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
	ด้านวิทยาศาสตร์ : เมื่อนักวิทยาศาสตร์สบตาสังคมในมิติสิ่งแวดล้อม	รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู เวชรัชต์พิมล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพทรัพยากรสัตว์และเทคโนโลยีชีวภาพ

(2) การศึกษาดูงาน : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในสถานที่ต่าง ๆ จำนวน 3 ครั้ง ทั้งหมด 73 แห่ง โดยแบ่งเป็นด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 46 แห่ง และด้านสังคมศึกษา ภาษาศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม และโบราณคดี จำนวน 27 แห่ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 46 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 27 แห่ง
15 พฤศจิกายน 2559	1. งาน ITU Telecom World 2016 (ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี) 2. สถาบันวิจัยชีววิทยาวิทยาศาสตร์ไมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 3. ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการ (2) ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 4. คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1. พระบรมมหาราชวัง 2. รัฐสภา 3. พิพิธภัณฑ์ผ้าในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ 4. หอรัษฎากรพิพัฒน์ 5. พิพิธภัณฑ์ธนาคารแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร 6. กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ กรุงเทพมหานคร พิพิธภัณฑ์ศิลปะไทยร่วมสมัย (MOCA) กรุงเทพมหานคร

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 46 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 27 แห่ง
	5. สถาบันพัฒนาหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 6. ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 7. สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 8. วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 9. ศูนย์เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู สภาวะเสื่อม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10. สถาบันวิจัยสมุนไพรมหาวิทยาลัยการแพทย์ 11. บริษัท มิตรซูบิซิเนสฟิวเจอร์อินดัสตรีส์-มหาจักรแอร์ คอนดิชันเนอร์ จำกัด 12. บริษัท ไทยซัมมิท ออโต้พาร์ท อินดัสตรี จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ 13. บริษัท เดลต้า อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรปราการ 14. บริษัท กระจกไทยอาสาฮี จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ 15. บริษัท ชาร์ปแมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดนครปฐม 16. บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี 17. บริษัท ข้าวตราฉัตร บริษัท ข้าว CP จำกัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	7. หอพระราชประวัติสมเด็จพระศรีสวรินทิราข ภักดีและหอพระราชประวัติราชบุพการีภักดี ประกาศ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม 8. วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม 9. วัดไชยวัฒนาราม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
6 มิถุนายน 2560	1. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย 2. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ 3. ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการ (1) ภาควิชาวิศวกรรม ชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 4. วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 5. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 6. ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	1. พิพิธภัณฑ์พื้นบ้าน บ้านฉันทารักษ์ ตลาดเก่าก๊กพระยา 2. เจษฎาเทคนิคมิวเซียม 3. พิพิธภัณฑ์พระพุทธศาสนา วัดเทพศิรินทราวาส 4. วังสวนผักกาด 5. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ เรือพระราชพิธี 6. พิพิธภัณฑ์ผ้า ในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ 7. หอรัชฎากรพิพัฒน์ ในพระบรมมหาราชวังหน้า 8. พิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ 9. อนุสรณ์สถานแห่งชาติ 10. กรมแผนที่ทหาร

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 46 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 27 แห่ง
	<p>7. ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>8. อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)</p> <p>9. หน่วยส่งเสริมศักยภาพทางนาโนศาสตร์และ นาโนเทคโนโลยี ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>10. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>11. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน</p> <p>12. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)</p> <p>13. ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
17 สิงหาคม 2560	<p>1. หน่วยช่วยเหลือคนป่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>2. คลินิกสุขภาพช้างและสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>3. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา</p> <p>4. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>5. SMART LAB ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <p>6. ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์ แสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (มจร.)</p> <p>7. สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>8. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรม การเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>9. วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง</p> <p>10. บริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง</p> <p>11. บริษัท ซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด</p>	<p>1. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)</p> <p>2. พิพิธภัณฑ์พระบาทสมเด็จพระปกเกล้า เจ้าอยู่หัว</p> <p>3. พระราชวังสนามจันทร์</p> <p>4. พิพิธภัณฑ์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>5. ศูนย์ประติมากรรมกรุงเทพ</p> <p>6. พิพิธภัณฑ์กองทัพบกเฉลิมพระเกียรติ กองบัญชาการทหารบก</p> <p>7. พิพิธภัณฑ์ศิริราชพิมุขสถาน โรงพยาบาลศิริราช</p> <p>8. หอศิลป์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ</p>

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 46 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 27 แห่ง
	12. ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 13. ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 14. ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 15. หน่วยวิจัยโรคใช้เลือดออก สถาบันส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล 16. คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	

(3) **กิจกรรมค่ายวิชาการ** : เป็นกิจกรรมที่ให้นักเรียนเรียนรู้จากสถานการณ์จริงเสริมการเรียนรู้ในห้องเรียนทั้งด้านวิทยาศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม เรียนรู้การใช้วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันและวิทยาศาสตร์ที่แฝงอยู่ในภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งรู้จักและเข้าใจวิถีการดำรงชีวิตของคนในสังคมที่ต่างไปจากสังคมที่ดำรงอยู่นอกจากนี้ ในการจัดค่ายวิชาการ โรงเรียนได้จัดในลักษณะการบูรณาการให้มีเนื้อหาความรู้ผสมผสานทุกวิชา เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเกิดทักษะกระบวนการเรียนรู้แบบ Problem-based learning หรือ Inquiry-based learning สามารถหาคำตอบหรือแนวทางแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ และนักเรียนรู้จักทำงานเป็นหมู่คณะ

ในปีการศึกษา 2559 โรงเรียนได้จัดกิจกรรมค่ายวิชาการขึ้นระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2560 จำนวน 6 ค่าย ดังนี้

ชื่อค่าย	สถานที่จัดค่าย	รูปแบบการจัดกิจกรรม / กิจกรรมหลัก
1. มห้ศจรรยภูมิปัญญาไทย MWITS ร่วมวิจัย ณ บางคนที่	ศูนย์การเรียนรู้ มหาวิทยาลัยภูมิปัญญา ท้องถิ่น สมุทรสงคราม ตำบลบางพรหม อำเภอบางคนที่ จังหวัดสมุทรสงคราม	- เน้นวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่น - นักเรียนสามารถแก้ปัญหาและพัฒนาภูมิปัญญา ท้องถิ่นโดยผ่านกิจกรรม Mini-Project
2. ความหลากหลายทางชีวภาพ	อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา	- เน้นความหลากหลายทางชีวภาพ - นักเรียนสามารถแก้ปัญหาและเรียนรู้แบบ Problem-based learning
3. ได้หมดถ้าสดชื่น ครีกครื้นที่ สามหลั่น	อุทยานแห่งชาติน้ำตกสามหลั่น จังหวัด สระบุรี	- เน้นการจัดการป่าไม้ - นักเรียนสามารถแก้ปัญหาและสร้างเครื่องมือวัดที่ ใช้ในการจัดการป่าไม้
4. ดิน : ภูมิสังคม	อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี	- เน้นการอนุรักษ์ธรรมชาติแบบป่าไม้ชุมชน - นักเรียนสามารถสำรวจปัญหาการใช้ประโยชน์ป่า และ ดิน ณ หมู่บ้านยางโตนและแก้ปัญหาโดยใช้ Mini-Project
5. ค่ายสำรวจแหล่งโบราณคดี ศึกษาธรณี ณ ทวาราวดี สุพรรณภูมิ	แหล่งขุดค้นโบราณคดีหนองราชวัตร และ เขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	- เน้นการสำรวจแหล่งขุดค้นทางโบราณคดี ภาคสนาม - นักเรียนสามารถแก้ปัญหา โดยจัดกิจกรรม Science challenge

ชื่อค่าย	สถานที่จัดค่าย	รูปแบบการจัดกิจกรรม / กิจกรรมหลัก
6. พลังงานยั่งยืน	โครงการสวนป่ายางน้ำกลัดเหนือ-ใต้ อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี	- เน้นการศึกษาโครงการพระราชดำริ - นักเรียนสามารถบูรณาการความรู้สู่การอนุรักษ์ พลังงาน

1.2.3 กิจกรรมพัฒนาจิตอาสา : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมพัฒนาจิตอาสาเพื่อพัฒนานักเรียนให้เป็นผู้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเสียสละ รู้จักบำเพ็ญประโยชน์เพื่อชุมชนและสังคม เข้าใจสภาพปัญหาและชีวิตความเป็นอยู่ที่แตกต่างกันในสังคม กิจกรรมพัฒนาจิตอาสาที่โรงเรียนจัดขึ้นในช่วงนี้ ได้แก่

(1) กิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ณ สนามหลวง จำนวน 8 ครั้ง ได้แก่

วันที่ไปร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนครู (คน)
วันพุธที่ 26 ตุลาคม 2559 (ช่วงบ่าย)	20	5
วันพุธที่ 2 พฤศจิกายน 2559 (ช่วงบ่าย)	64	6
วันเสาร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2559	30	7
วันอาทิตย์ที่ 6 พฤศจิกายน 2559	32	5
วันพุธที่ 9 พฤศจิกายน 2559 (ช่วงบ่าย)	59	8
วันเสาร์ที่ 12 พฤศจิกายน 2559	133	12
วันอาทิตย์ที่ 13 พฤศจิกายน 2559	140	13
วันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2560	20	2
รวม	498	58

(2) กิจกรรม MWITS ส่งต่อความรู้ สอนน้องวาดการ์ตูน ณ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 47 จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2559

จากการที่โรงเรียนได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โปรดเกล้าฯ ให้บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด มาจัดโครงการค่ายศิลปะ Mahidol Wittayanusom School x TOYOTA Art Camp ที่โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ซึ่งได้เริ่มโครงการครั้งแรก (ระดับ Beginner) เมื่อวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2559 และครั้งที่สอง (ระดับ Intermediate) เมื่อวันที่ 28-30 กันยายน 2559

จากการเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โรงเรียนได้ขยายผลโครงการดังกล่าวไปสู่นักเรียนที่ไม่ได้รับการอบรม โดยนักเรียนที่เข้ารับการอบรมรวมตัวกันเปิดชุมนุม MWITS Toyota Art Club ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 และทำหน้าที่เป็นผู้สอนพี่ ๆ น้อง ๆ เพื่อน ๆ ที่ลงทะเบียนเรียน ซึ่งมีนักเรียนลงทะเบียนชุมนุมนี้ทั้งสิ้น 41 คน (แบ่งเป็น 2 กลุ่ม) นอกจากนี้ โรงเรียนยังได้ขยายผลไปสู่โรงเรียนอื่น โดยไปจัดค่ายให้แก่ นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 47 จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 25 คน โดยมีนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน 20 คน พร้อมด้วยครู-เจ้าหน้าที่ จำนวน 4 คน ไปร่วมจัดกิจกรรมดังกล่าว

(3) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ช่วยงานบุญ จัดสถานที่ ดูแลความเรียบร้อย และถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์ผู้เข้าอบรมธรรมบาลี เตรียมสอบธรรมศึกษาสนามหลวง โดยคณะสงฆ์ภาค 14 ปีที่ 43 ณ วัดไร่ขิง พระอารามหลวง เมื่อวันที่ 4-6 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 04.00-08.00 น. รวมมีครูและนักเรียน เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 85 คน (ครู 21 คน และนักเรียน 64 คน)

1.3 การทำโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

ในปีการศึกษา 2559 นักเรียนรุ่นที่ 25 (มัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2559) มีโครงงานวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 85 โครงงาน จำแนกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

สาขา	จำนวนโครงงาน
ชีววิทยา	25
เคมี	23
ฟิสิกส์	20
คณิตศาสตร์	10
วิทยาการคอมพิวเตอร์	7

ในการทำโครงงานของนักเรียนรุ่นที่ 25 นี้ โรงเรียนได้ประสานกับสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้นักเรียนไปศึกษาดูงาน พบนักวิจัยและฝึกประสบการณ์วิจัยเพื่อเชื่อมโยงสู่การทำโครงงานของนักเรียน ซึ่งมีนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานวิจัยให้ความอนุเคราะห์รับเป็นนักวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยงให้แก่ นักเรียนของโรงเรียน จำนวน 56 คน จาก 10 สถาบัน

เมื่อวันที่ 8-9 ธันวาคม 2559 โรงเรียนได้จัดงาน MWITS Science Fair และ MWITS Open House ประจำปีการศึกษา 2559 ขึ้น เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนได้นำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ ซึ่งมีผู้ร่วมงานทั้งสิ้น 3,486 คน จำแนกเป็น นักเรียน 3,077 คน ครู 294 คน และ ผู้ปกครอง 115 คน

กิจกรรมหลักในการจัดงานครั้งนี้ ประกอบด้วย

- การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2559 (รุ่นที่ 25) จำนวน 85 โครงงาน ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบันต่าง ๆ มาเป็นกรรมการประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนจำนวน 18 คน
- การแสดงรางวัลมาตรฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งเป็นหนึ่งในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2556
- การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น MWITS Square ครั้งที่ 9 ซึ่งมีนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นสมัครเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 105 ทีม จาก 56 โรงเรียนทั่วประเทศ
- กิจกรรม MWITS Open House ซึ่งเป็นนิทรรศการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมของแต่ละสาขาวิชาและฝ่ายต่าง ๆ

1.4 กิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ

1.4.1 การเชิญผู้ทรงคุณวุฒิหรือครูจากต่างประเทศมาจัดกิจกรรมที่โรงเรียน จำนวน 3 คน จาก 3 ประเทศ

วันเดือนปี	ผู้ทรงคุณวุฒิหรือครูจากต่างประเทศ	กิจกรรม
10 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 10 มีนาคม 2560	Dr. Hyunwoo Jung Korea Science Academy of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี	กิจกรรมแลกเปลี่ยนครูวิชาการระหว่าง KSA of KAIST กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ปฏิบัติหน้าที่ที่สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสอนวิชา Object-Oriented Programming
10-19 มกราคม 2560	Prof. Vladimir Dubrovsky Advanced Education and Science Center of Moscow State University สหพันธรัฐรัสเซีย	ปฏิบัติหน้าที่สอนวิชาคณิตศาสตร์ให้แก่ นักเรียนกลุ่ม สอวน. และอบรมครูสาขาวิชาคณิตศาสตร์ของโรงเรียน
พฤษภาคม 2560 ถึง มีนาคม 2561	Mr. Hiroshi Kamikawa International Friendship Cultural Exchange Association (IFCA) ประเทศญี่ปุ่น	ครูอาสาสมัครชาวญี่ปุ่น เพื่อปฏิบัติหน้าที่สอนภาษาญี่ปุ่นให้แก่ นักเรียน

1.4.2 การต้อนรับคณะผู้แทนของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานจากต่างประเทศ จำนวน 11 คณะ จาก 9 ประเทศ

วันเดือนปี	ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
18 ตุลาคม 2559	Prof. Jennifer Wisdom จาก Stanford University สหรัฐอเมริกา บรรยายเรื่อง “Big Data : Promises and Pitfalls, Tools and Techniques”
10 พฤศจิกายน 2559	Mr. R. Rajaram, Admission Director และ Mr. Oon Jia Hong, Senior Executive, Office of Admissions จาก National University of Singapore ให้ความรู้และข้อแนะนำในการเตรียมพร้อมการศึกษาต่อและขอรับทุนจาก NUS
20 มกราคม 2560	ผู้แทนจาก Nagoya University ประเทศญี่ปุ่น (เข้าพบผู้อำนวยการและบรรยายพิเศษหัวข้อ “The Quantum between “it” and “bit” และ “Science under your Feet–Ecology of Irrigated Rice Field Soil”)
25 มกราคม 2560	ผู้แทนจาก The Philippine Science High School System สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
8 กุมภาพันธ์ 2560	ผู้แทนจาก San Jose State University และ University of San Francisco สหรัฐอเมริกา
22 กุมภาพันธ์ 2560	ผู้แทนจาก Freshman Institute, Aachen University of Science สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
2 พฤษภาคม 2560	Prof. Chun-Yen Chang, Director of Science Education Center, National Taiwan Normal University, Taiwan
5 พฤษภาคม 2560	Dr. Paul Baker, Academic Manage, University of Otago Language Center, New Zealand
19 พฤษภาคม 2560	คณะผู้บริหารจากมหาวิทยาลัยของรัฐ 8 แห่ง ในเขตบริหารพิเศษฮ่องกง
26 พฤษภาคม 2560	Mrs. Colleen Steyn, Director International College, and Mrs. Amanda Wright, Homestay & Short Term Programme Coordinator, middleton Grange, New Zealand
1 มิถุนายน 2560	Ms. Nami Akinaga, President CEO, Leave a Nest, Co., Ltd., Malaysia

1.4.3 การเข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอและแข่งขันโครงงานระดับนานาชาติ จำนวน 18 รายการ ใน 10 ประเทศ

ช่วงเวลาของกิจกรรม	กิจกรรม / สถานที่
25 กันยายน - 2 ตุลาคม 2559	การเสนอโครงงานตามโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ณ G.T. (Ellen Yeung) College เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2559	การเสนอโครงงานตามโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ณ Waseda University Honjo Senior High School ประเทศญี่ปุ่น
6-12 ตุลาคม 2559	การเสนอโครงงานตามโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ณ Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน
7-13 ตุลาคม 2559	การเสนอโครงงานตามโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ณ Seoul Science High School สาธารณรัฐเกาหลี
1-5 พฤศจิกายน 2559	การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ “Japan Super Science Fair 2016” ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น

ช่วงเวลาของกิจกรรม	กิจกรรม / สถานที่
8-13 พฤศจิกายน 2559	การนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ “Lake Biwa International Science Fair 2016” ณ Ritsumeikan Moriyana High School ประเทศญี่ปุ่น
21-23 ธันวาคม 2559	งานมหกรรมสิ่งประดิษฐ์ไอซีทีของนักเรียนไทยและนักเรียนญี่ปุ่น “Thailand-Japan Student ICT Fair 2016 (TJ-SIF2016)” ณ โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย ชลบุรี
6-9 มกราคม 2560	การนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ “Thailand International Science Fair 2017 (TISF2017)” ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
15-19 มกราคม 2560	การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ “The 9 th International Science Youth Forum (ISYF2017)” ภายใต้หัวข้อ “Innovation for a Better Life” ณ Hwa Chong Institution สาธารณรัฐสิงคโปร์
12-26 มีนาคม 2560	การเสนอโครงการตามโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ณ St. Antonius Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
20-23 มีนาคม 2560	การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ “Tsukuba Science Edge 2017” ณ เมืองTsukuba ประเทศญี่ปุ่น
10-12 เมษายน 2560	The Elementz Science Research Conference ณ Anderson Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์
16-22 เมษายน 2560	International Conference for Young Scientists 2017 ณ เมือง Stuttgart สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
3-6 พฤษภาคม 2560	Kolmogorov Readings 2017 ณ Moscow State University สหพันธ์รัฐรัสเซีย
13-19 พฤษภาคม 2560	Intel ISEF 2017 ณ เมืองลอสแอนเจลิส สหรัฐอเมริกา
13-16 มิถุนายน 2560	International Environment & Sustainability Project Olympiad (INESPO2017) ประเทศเนเธอร์แลนด์
19-23 มิถุนายน 2560	2017 International Student Science Fair (ISSF) ณ KSA of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี
26-30 มิถุนายน 2560	2017 International Chemistry Tournament (IChTo2017) ณ Moscow State University สหพันธ์รัฐรัสเซีย
27 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2560	Singapore International Science Challenge 2017, National Junior College, Singapore
22-24 สิงหาคม 2560	Global Student Innovation Challenge for Assistive Technology ในงาน I-CREATE 2017, Japan
4-8 กันยายน 2560	The ASMS International Science Fair 2017, Australian Science and Mathematics School, Adelaide, Australia
3-7 พฤศจิกายน 2560	Japan Super Science Fair, Ritsumeikan High School, Japan

1.4.4 การเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพในต่างประเทศ จำนวน 5 กิจกรรม ใน 2 ประเทศ

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
9-17 ตุลาคม 2559	โครงการ “Sakura Exchange Program in Science” ณ Oita University ประเทศญี่ปุ่น	-	1
22-29 ตุลาคม 2559	โครงการ “Sakura Exchange Program in Science” ณ Ishikawa Prefecture ประเทศญี่ปุ่น	-	2
1-8 พฤศจิกายน 2559	โครงการ “JENESYS 2016 (1 st Batch: Science and Technology Program) ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น	-	1

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
17-24 มกราคม 2560	โครงการ "JENESYS 2016 (2 nd Batch: Science and Technology Program) ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น	-	1
28 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2560	โครงการจัดส่งนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายไปดูงาน ณ CERN สมาพันธ์รัฐสวิส	-	1
26-31 กรกฎาคม 2560	โครงการ Sakura Science Exchange Program 2016 ณ Ritsumeikan High School, Kyoto และ Tokyo, Japan	2	9
9-16 ตุลาคม 2560	โครงการ Sakura Science Exchange Program 2016 ณ Oita University, Japan	-	1-2
	รวม	-	7

1.4.5 โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและวัฒนธรรม กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ โดยได้ต้อนรับคณะครูและนักเรียน จำนวน 8 โรงเรียน ใน 7 ประเทศ รวมถึงส่งครูและนักเรียนของโรงเรียนไปร่วมโครงการฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ จำนวน 6 โรงเรียน ใน 5 ประเทศ

วันเดือนปี	สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
◊ การต้อนรับคณะจากโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศตามโครงการแลกเปลี่ยนฯ		15	65
1-10 พฤศจิกายน 2559	Camborne Science and International Academy สหราชอาณาจักร	2	7
9-16 พฤศจิกายน 2559	National Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์	2	6
20-27 พฤศจิกายน 2559	Yishun Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์	2	8
27 พฤศจิกายน -4 ธันวาคม 2559	G.T. (Ellen Yeung) College เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	1	6
13-19 ธันวาคม 2559	Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน	2	10
4-10 มกราคม 2560	Droste-Hülshoff-Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	2	12
5-14 มกราคม 2560	John Monash Science School เครือรัฐออสเตรเลีย	2	6
24-31 มกราคม 2560	Waseda University Honjo Senior High School ประเทศญี่ปุ่น	2	10
24 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2560	Korea Science Academy of KAIST, Korea	2	8
3-9 สิงหาคม 2560	Seoul Science High School, Korea	2	9
9-23 สิงหาคม 2560	Ritsumeikan High School, Japan	2	10
◊ การไปร่วมโครงการแลกเปลี่ยนฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ		11	58
25 กันยายน ถึง 2 ตุลาคม 2559	G.T. (Ellen Yeung) College เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	1	8
26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม 2559	Waseda University Honjo Senior High School ประเทศญี่ปุ่น	2	10
3-15 ตุลาคม 2559	Droste-Hülshoff-Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	2	10
6-12 ตุลาคม 2559	Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน	2	10
7-13 ตุลาคม 2559	Seoul Science High School สาธารณรัฐเกาหลี	2	10
12-26 มีนาคม 2560	St. Antonius Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	2	10
4-13 เมษายน 2560	Yishun Junior College, Singapore	2	9
16-29 เมษายน 2560	Ritsumeikan Senior High School, Japan	2	10
19-28 เมษายน 2560	Korea Science Academy of KAIST, Korea	2	8
24 เมษายน-3 พฤษภาคม 2560	Camborne Science and International Academy, United Kingdom	2	10

1.5 การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

1.5.1 วันที่ 10-12 ตุลาคม 2559 โรงเรียนได้อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ครูที่สอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนจิตรลดาและกลุ่มโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัยทั้ง 12 แห่ง เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถของบุคลากรครู จำนวน 6 รายวิชา ได้แก่ ชีววิทยา เคมี คณิตศาสตร์ สังคมศึกษาและศิลปะ ภาษาไทย และสุขศึกษาและพลศึกษา จำนวน 315 คน

1.5.2 วันที่ 16 ธันวาคม 2559 โรงเรียนได้จัดประชุมและทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี รุ่นที่ 5 (ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2560–2562) จำนวน 12 แห่ง ได้แก่

- (1) โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์
- (2) โรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี
- (3) โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม
- (4) โรงเรียนพิมายวิทยา
- (5) โรงเรียนราชินีบูรณะ
- (6) โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม
- (7) โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ
- (8) โรงเรียนนครนายกวิทยาคม
- (9) โรงเรียนระยองวิทยาคม
- (10) โรงเรียนสุราษฎร์ธานี
- (11) โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดปัตตานี
- (12) โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา

นอกจากนี้ ยังได้ทำข้อตกลงความร่วมมือกับโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการและอบรมเสร็จสิ้นแล้ว (รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2) สู่การเป็นโรงเรียนเครือข่ายในการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนสู่โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. จำนวน 12 แห่ง ได้แก่

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| (1) โรงเรียนอุตรดิตถ์ตรุณี | (7) โรงเรียนเพชรพิทยาคม |
| (2) โรงเรียนศรียานุสรณ์ | (8) โรงเรียนพะเยาพิทยาคม |
| (3) โรงเรียนศรัทธาสมุทร | (9) โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ |
| (4) โรงเรียนพัทลุง | (10) โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล |
| (5) โรงเรียนดีบุก พังงานวิทยายน | (11) โรงเรียนสิรินธร |
| (6) โรงเรียนสอาดเผดิมวิทยา | (12) โรงเรียนอ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม |

1.5.3 วันที่ 18–19 กุมภาพันธ์ 2560 โรงเรียนได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ครูของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการความร่วมมือกับโรงเรียนเครือข่ายในการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด รุ่นที่ 1 จำนวน 4 รายวิชา ได้แก่ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์

1.5.4 เดือนมีนาคม 2560 โรงเรียนได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ครูของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาความรู้ทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนห้องพิเศษวิทยาศาสตร์ ของโรงเรียนสังกัด สพฐ. รุ่นที่ 3-5 ดังนี้

วันที่จัดอบรม	รุ่นที่ / ครั้งที่ / ระดับชั้น
วันที่ 13-15 มีนาคม 2560	รุ่นที่ 4 ครั้งที่ 3 (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5) รุ่นที่ 5 ครั้งที่ 1 (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4)
วันที่ 20-22 มีนาคม 2560	รุ่นที่ 3 ครั้งที่ 5 (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5) รุ่นที่ 4 ครั้งที่ 4 (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5)
วันที่ 27-29 มีนาคม 2560	รุ่นที่ 3 ครั้งที่ 6 (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6) รุ่นที่ 5 ครั้งที่ 2 (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4)

1.5.5 วันที่ 23-25 มีนาคม 2560 โรงเรียนได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการความรู้ทางวิชาการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน ให้แก่ครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา ให้มีความเข้มข้นทางวิชาการและเพิ่มขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นสื่อกลางเพื่อการจัดการเรียนการสอนให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อนำมาปรับปรุงพัฒนาระบบงานของตนให้สมบูรณ์และทันสมัยมากขึ้น ประกอบด้วย 1) การอบรมความรู้ทางวิชาการ (15 หัวข้อ) จำนวน 350 คน และ 2) การอบรมความรู้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน (15 หัวข้อ) จำนวน 253 คน รวมจำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 603 คน จากจำนวน 99 โรงเรียน/หน่วยงาน ทั่วประเทศ (เป็นบุคลากรทางการศึกษาที่สังกัดโรงเรียนในจังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 32 โรงเรียน และสังกัดโรงเรียนที่อยู่ในภูมิภาคอื่นๆ จำนวน 64 โรงเรียน)

1.5.6 วันที่ 5 พฤษภาคม 2560 โรงเรียนจัดประชุมเชิงปฏิบัติการกำหนดกรอบแนวคิดวิธีบริหารจัดการและกรอบการขยายผล ให้กับครูผู้แทนสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา สาขาวิชาละ 1 คน/ศูนย์เครือข่าย รวมจำนวน 48 คน ในโครงการความร่วมมือเป็นโรงเรียนศูนย์เครือข่ายในการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีจัดการเรียนการสอนสู่โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัด ของทั้ง 12 โรงเรียนศูนย์เครือข่าย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

1.5.7 วันที่ 20 – 21 พฤษภาคม 2560 โรงเรียนจัดการอบรมทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนรายวิชาชีววิทยา ให้กับครูโรงเรียนศูนย์เครือข่าย 12 แห่ง (ในโครงการความร่วมมือกับโรงเรียนเครือข่ายในการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนสู่โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสังกัด สพฐ. ในจังหวัด) จำนวน 36 คน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นวิทยากรอบรมของศูนย์เครือข่าย (เพิ่มเติม)

1.5.8 เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2560 โรงเรียนได้จัดคณะครูเพื่อไปติดตามการดำเนินการของโรงเรียนศูนย์เครือข่าย ทั้ง 12 แห่ง จำนวน 2 ครั้ง

2. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

โรงเรียนได้ดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียนเพื่อให้บรรลุตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน สรุปผลการดำเนินงานของโรงเรียนด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1 โครงการทุนการศึกษาค้นพบนักบินอวกาศไทย

นายธีรเมธ กันต์พิทยา นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียน ได้คะแนนสูงสุดอันดับ 1 เป็นผู้แทนประเทศไทย และรับทุนการศึกษาจากรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ในการเข้าร่วมโครงการทุนการศึกษาค้นพบนักบินอวกาศไทย (Discovery of Thailand's Astronauts Scholarship Program) ณ ศูนย์อวกาศและจรวดแห่งชาติสหรัฐฯ ในช่วงเดือนเมษายน 2560 ซึ่งได้รับมอบทุนจาก H.E. Mr. Glyn T. Davies เอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2560

2.2 การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ระดับนานาชาติ

นายภูมิ สิริวิบูลย์ (นักเรียนเกาؤونที่ 24) ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย เข้าร่วมการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ระดับนานาชาติ (International Young Physicists' Tournament : IYPT 2017) ครั้งที่ 30 ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2560 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยนักเรียนได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากการแข่งขันในครั้งนี้

2.3 โครงการ Asian Science Camp 2017

นักเรียนของโรงเรียนจำนวน 4 คนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย (จำนวนผู้แทนประเทศทั้งหมด 10 คน) ไปเข้าร่วมโครงการ Asian Science Camp 2017 ณ มหาวิทยาลัยตันกู อับดุล ราห์มัน รัฐเปราะเก้ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 20-26 สิงหาคม 2560

2.4 กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :

(1) การแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับทวีปเอเชีย ประจำปีพุทธศักราช 2560

นักเรียนของโรงเรียนจำนวน 1 คน คือ นางสาวชัชฌาพร มุ่งมีพถุทธิ์ ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย (จำนวนผู้แทนทั้งหมด 8 คน) และได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากการเข้าร่วมการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับทวีปเอเชีย ประจำปีพุทธศักราช 2560 เมื่อวันที่ 1-9 พฤษภาคม 2560 ณ เมืองยากุดส์ สหพันธรัฐรัสเซีย

(2) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2560

วันที่แข่งขัน	สาขา	สถานที่จัด	รางวัลที่ได้รับ			
			ทอง	เงิน	ทองแดง	ประกาศ
12-16 เมษายน 2560	ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3	2	1	-
24-29 เมษายน 2560	ดาราศาสตร์	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	3	2	3	-
10-14 พฤษภาคม 2560	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	-	5	4	-
5-9 มิถุนายน 2560	เคมี	มหาวิทยาลัยศิลปากร	1	1	3	-
8-12 มิถุนายน 2560	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2	-	4	3
12-15 มิถุนายน 2560	คอมพิวเตอร์	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	3	-	1	-

(3) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2560

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ

ประจำปี พ.ศ. 2560 รวมจำนวน 13 คน จาก 8 สาขาวิชา

สาขาวิชา (จำนวนผู้แทนทั้งหมด)	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
เคมี (4)	6-15 กรกฎาคม 2560	มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม	1. นายปภาภัทร์ ดิสนิเวทย์ (เหรียญทอง) 2. นายบวรทัต บุญรักษ์ (เหรียญเงิน)
ฟิสิกส์ (5)	16-19 กรกฎาคม 2560	เมืองยอร์ดจากการ์ตาร์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	1. น.ส.ชัชฌาพร มุ่งมีพฤษี (เหรียญทอง)
ชีววิทยา (4)	23-30 สิงหาคม 2560	เมืองโคเวนทรี สหราชอาณาจักร	1. น.ส.จุฑารัตน์ อริยะดำรงค์ขวัญ (เหรียญทองแดง) 2. น.ส.สุภัทสรภา กี่ประเสริฐพงศ์ (เหรียญทองแดง)
			1. 2.
ภูมิศาสตร์ (4)	2-8 สิงหาคม 2560	กรุงเบลเกรด ประเทศเซอร์เบีย	3. น.ส.ณัฐณิชา มานะบริบูรณ์ 4. นายกนกพล ไหมอ่อน
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ (5)	12-22 พฤศจิกายน 2560	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	1. นายญาณภัทร เหมรัฐพาน 2. 3. 3.
คอมพิวเตอร์ (4)	28 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2560	กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	1. นายภาวิน พร้องเผ่าพันธุ์ 2. นายอรรถชัย วงศ์พร้อมมูล
วิทยาศาสตร์โลกและ อวกาศ (4)	22-29 สิงหาคม 2560	เมืองโกตดาซัวร์ สาธารณรัฐฝรั่งเศส	1. นายจิรภัทร วัฒนเรืองโกวิท
วิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับ ม.ต้น (6)	3-12 ธันวาคม 2560	เมืองอาร์เนม-ไนเมเกน ประเทศ เนเธอร์แลนด์	1. นายนิปุ่น มังคะจา 2. นายกิตติพัฒน์ จันทร์ศรี

2.5 ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

2.5.1 การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 19 (YSC2017)

นักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยาลัยานุสรณ์ ได้รับเงินทุนสนับสนุนการทำโครงงาน จากโครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 19 (YSC2017) ดังนี้

ผลการพิจารณา	จำนวนโครงงาน
(1) ผ่านการพิจารณา รอบคัดเลือก ภาคกลาง ได้รับทุนสนับสนุน 3,000 บาท	37
(2) ผ่านพิจารณา รอบคัดเลือกและรอบสอง ภาคกลาง ได้รับทุนสนับสนุน 12,000 บาท	8
(3) ผ่านการพิจารณา รอบคัดเลือก รอบสอง และได้เข้ารอบชิงชนะเลิศ ได้รับทุนสนับสนุน 12,000 บาท	9

2.5.2 การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (NSC)

นักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยาลัยานุสรณ์ ได้รับเงินทุนสนับสนุนการทำโครงงาน จากโครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 รอบแรกและรอบที่สอง จำนวน 4 โครงงาน ได้รับทุนสนับสนุนโครงงานละ 12,000 บาท และผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศจำนวน 3 โครงงาน

2.5.3 โครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับนานาชาติ

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>1. Japan Super Science Fair 2016 (JSSF2016)</p> <p>วันที่ 1-5 พฤศจิกายน 2559</p> <p>ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น</p>	<p>โครงการงาน “Adsorption of Cadmium Ion by Modified Silica Monolith Containing Thiol-species”</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการงาน : นางสาวปัทมพันธ์ บุญยี่น - อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวจตุภรณ์ สวัสดิ์รักษา - ที่ปรึกษาภายนอก : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชฎา บุญเต็ม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร <hr/> <p>โครงการงาน “The Study of Degradation of Used Cooking Oil by Oyster Mushroom (<i>Pleurotus ostreatus</i>)”</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการงาน : นายภูมิธวัช วชิราพรพุดม - อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวนิธิกานต์ คิมอิ่ง - ที่ปรึกษาภายนอก : อาจารย์ปราโมทย์ ไทยทัตกุล ศูนย์รวมเห็ดบ้านอรัญญิก จังหวัดนครปฐม
<p>2. Lake Biwa International Science Fair 2016</p> <p>วันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2559</p> <p>ณ Ritsumeikan Moriyama High School ประเทศญี่ปุ่น</p>	<p>โครงการงาน “Chicken Eggshell as Adsorbent for the Removal of Lead(II) from Wastewater”</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการงาน : นายณัฐพล กริมวงษ์รัตน์ นายยศกร ชาญณรงค์ - อาจารย์ที่ปรึกษา : นายวีรวุฒิ เทียนขาว - ที่ปรึกษาภายนอก : รองศาสตราจารย์ ดร. ธนิต ผิวนิม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
<p>3. งานประชุมเทคโนโลยีปิโตรเลียมนานาชาติ ครั้งที่ 10 หรือ The 10th International Petroleum Technology Conference (IPTC)</p> <p>วันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2559</p> <p>ณ Bangkok Convention Centre เซ็นทรัลเวิร์ล กรุงเทพมหานคร</p>	<p>โครงการงาน “ตักลิ่วลม : อาคารสูงผลิตไฟฟ้าได้เองจากพลังงานลม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอผลงานหน้าพระที่นั่ง สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี - ได้รับรางวัล Most Creative Design Award - เจ้าของโครงการงาน : นายจอมพล ละมุลกิจ นางสาวณิชา วณิชยวรรณท์ นายศุภชัย ชารักษ์ประเสริฐ นางสาวอรนิตา ไกรวุฒินันต์

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>4. งานมหกรรมสิ่งประดิษฐ์ไอซีทีของนักเรียนไทยและนักเรียนญี่ปุ่น “Thailand-Japan Student ICT Fair 2016 (TJ-SIF2016)”</p> <p>วันที่ 21-23 ธันวาคม 2559</p> <p>ณ โรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย ชลบุรี</p>	<p>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>ดร. ศราวุธ แสงอุไร</p> <p>ดร. อุษา จินเจนกิจ</p> <hr/> <p>โครงการ “โปรแกรมทำนายส่วนสูงและน้ำหนักจากเสียง”</p> <p>- เจ้าของโครงการ :</p> <p>นายภูมิภพ สุวรรณภักชาติ</p> <p>นายสาริศ ธนาโสภณ</p> <p>นายอานนท์ มั่นคง</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>นางศิริพร คักดีบุญญารัตน์</p> <p>- ที่ปรึกษาภายนอก :</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถสิทธิ์ สุรฤกษ์</p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <hr/> <p>โครงการ “โปรแกรมรู้จำใบหน้า”</p> <p>- เจ้าของโครงการ :</p> <p>นายภูติศ ดาเวียง</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>นายพิชญุตม์ อุปพันธ์</p> <p>- ที่ปรึกษาภายนอก :</p> <p>ดร. วลิต ลิ้มประเสริฐ</p> <p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p>
<p>5. The 9th International Science Youth Forum 2017 (ISYF2017)</p> <p>วันที่ 14-20 มกราคม 2560</p> <p>ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงการ “แอปพลิเคชันแจ้งเตือนเสียงรอบข้าง”</p> <p>- เจ้าของโครงการ :</p> <p>นายบุญญภัส ลินปัญญาเลิศ</p> <p>นางสาวเพชรประกาย ศิริเผ่าสุวรรณกุล</p> <p>นายอรรถชัย วงศ์พร้อมมูล</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์</p>
<p>6. งานประชุมนานาชาตินักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ หรือ International Young Scientists (ICYS) ครั้งที่ 24</p> <p>เดือนเมษายน 2560</p> <p>ณ เมือง Stuttgart สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี</p>	<p>โครงการ “การใช้เทคนิคทางเคมีไฟฟ้าตรวจวัดสารออกซิเจนด้วยเซนเซอร์แบบกระดาษเพื่อการพัฒนาต่อยอดสู่การคัดกรองผู้ป่วยโรคมะเร็งท่อน้ำดีในระยะเริ่มต้น”</p> <p>- เจ้าของโครงการ :</p> <p>นายวรวงค์ เลิศอำนวยพร</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p> <p>- ที่ปรึกษาภายนอก :</p> <p>ดร. อมรา อภิลักษณ์</p> <p>ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม คณะเทคนิคการแพทย์</p> <p>มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>7. <u>The 2017 International Students Science Fair (ISSF)</u></p> <p><u>วันที่ 19-23 มิถุนายน 2560</u></p> <p><u>ณ Korea Science Academy of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี</u></p>	<p>โครงการ “Evaluation of degree of spiciness by electrochemical method with modified working electrode and potential application in food industry”</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับรางวัล Grand Prize - เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> นางสาวกฤตยพร หน้าเจริญ นางสาวณรรณ์ ปิยะวรรณรัตน์ นางสาวนิญา มานะบริบูรณ์ - อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธุ์

2.6 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ

กิจกรรม	การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ
<p>1. การแข่งขันความสามารถทางคณิตศาสตร์</p> <p>ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>วันที่ 11 ธันวาคม 2559</p> <p>ณ โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม</p>	<p>◊ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ประเภททีม จำนวน 1 รางวัล</p> <p>รับโล่จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมเงินรางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายกฤติน สุนทรากร - นายวิณ สุพันธุ์วิช - นายศุภวิชญ์ เล็งพานิช - นายอรรณพ ต้นตยานนท์ <p>◊ รางวัลชมเชย ประเภทบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายวิณ สุพันธุ์วิช (ลำดับที่ 6 ของประเทศ ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร) - นายอรรณพ ต้นตยานนท์ (ลำดับที่ 9 ของประเทศ) - นายธีระชัย แซ่ตั้ง (ลำดับที่ 14 ของประเทศ) - นายศุภณัฐ ตั้งใจรักการดี (ลำดับที่ 17 ของประเทศ) - นายศุภวิชญ์ เล็งพานิช (ลำดับที่ 18 ของประเทศ) - นายมัตตัญญู ตั้งเจ๊กกี้ (ลำดับที่ 27 ของประเทศ) - นางสาวธัญวรัต รุ่งเรืองศักดิ์ (ลำดับที่ 29 ของประเทศ) - นายนิสิต จงสวัสดิ์สถาพร (ลำดับที่ 37 ของประเทศ) - นายกฤติน สุนทรากร (ลำดับที่ 38 ของประเทศ)
<p>2. การแข่งขันตอบปัญหาเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>“Chem Test” ครั้งที่ 37 ซึ่งโล่พระราชทาน สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี</p> <p>วันที่ 14 มกราคม 2560</p> <p>ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน</p>	<p>◊ รางวัลชมเชย อันดับที่ 6 จำนวน 1 รางวัล</p> <p>รับเงินรางวัล 1,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวณิชา วัฒนชัยวรรณนท์ - นายพลิชฐ์ จันทโชติ

กิจกรรม	การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ
<p>3. <u>การแข่งขันตอบปัญหาชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 20</u></p> <p>วันที่ 21 มิถุนายน 2560</p> <p>ณ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า</p> <p>จัดโดย สโมสรนักเรียนแพทย์ทหารวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า</p>	<p>◊ รางวัลชนะเลิศ คะแนนรวมสูงสุดเป็นอันดับแรก</p> <p>รับโล่พระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 4,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวประอร อารีบุรณ์ชัย - นางสาวรุจิรดา วิโรจนานูวัฒน์

