

ผลการดำเนินงานด้านภารกิจหลักของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562

โรงเรียนได้ดำเนินงานด้านภารกิจหลัก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน สอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียนและเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นที่ประจักษ์ สรุปได้ดังนี้

1. การดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

1.1 การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

โรงเรียนได้ดำเนินการรับสมัครและสอบรอบแรก เพื่อคัดเลือกนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562 ทั้งในส่วนของโรงเรียนและดำเนินการให้แก่โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย (โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) ทั้ง 12 แห่ง และโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ วมว.) จำนวน 18 แห่ง ผลการดำเนินงาน สรุปได้ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน
วันที่ 1-31 สิงหาคม 2561	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562 มีนักเรียนสมัครสอบทั้ง 3 โครงการ จำนวน 22,232 คน ซึ่งเมื่อได้ตรวจคุณสมบัติแล้ว มีนักเรียนที่มีสิทธิ์สอบจำนวน 20,749 คน จำแนกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน 13,122 คน</li> <li>- โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย จำนวน 8,768 คน</li> <li>- โรงเรียนในโครงการ วมว. จำนวน 8,763 คน</li> </ul>
วันที่ 18 พฤศจิกายน 2561	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก
วันที่ 14 ธันวาคม 2561	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก นักเรียนที่เลือกสอบเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ผ่านการคัดเลือกรอบแรก จำนวน 516 คน
วันที่ 26-27 มกราคม 2562	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียนเข้าสอบคัดเลือกรอบสองครบทุกรายวิชา จำนวน 504 คน</li> <li>- นักเรียนเข้าสอบคัดเลือกรอบสองเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 2 คน</li> <li>- นักเรียนขาดสอบ 10 คน</li> </ul>

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน																																						
วันที่ 4 มีนาคม 2562	<p>ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง</p> <p>นักเรียนผ่านการคัดเลือกเป็นตัวจริง 240 คน และตัวสำรอง 264 คน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ</th> <th colspan="2">ตัวจริง</th> <th colspan="2">ตัวสำรอง</th> <th rowspan="2">รวม</th> </tr> <tr> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล</td> <td>98</td> <td>34</td> <td>88</td> <td>45</td> <td>265</td> </tr> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค</td> <td>78</td> <td>30</td> <td>81</td> <td>50</td> <td>239</td> </tr> <tr> <td><b>รวม</b></td> <td><b>176</b></td> <td><b>64</b></td> <td><b>169</b></td> <td><b>95</b></td> <td><b>504</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">240</td> <td colspan="2">264</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ มีนักเรียนไม่ผ่านการคัดเลือกรอบสอง จำนวน 2 คน (เข้าสอบเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์)</p>	รายการ	ตัวจริง		ตัวสำรอง		รวม	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล	98	34	88	45	265	นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	78	30	81	50	239	<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>169</b>	<b>95</b>	<b>504</b>		240		264						
รายการ	ตัวจริง		ตัวสำรอง		รวม																																		
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง																																			
นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล	98	34	88	45	265																																		
นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	78	30	81	50	239																																		
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>169</b>	<b>95</b>	<b>504</b>																																		
	240		264																																				
มีนาคม-พฤษภาคม 2562	<p>ดำเนินการรับสมัครตัวนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกตัวจริง ระหว่างวันที่ 15-17 มีนาคม 2562 และรับสมัครตัวนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกตัวสำรองถึงลำดับที่ 165 รายละเอียดดังตาราง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ</th> <th colspan="3">ตัวจริง</th> <th colspan="3">ตัวสำรอง</th> <th rowspan="2">รวม</th> </tr> <tr> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>รวม</th> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>รวม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร</td> <td>47</td> <td>17</td> <td>64</td> <td>26</td> <td>17</td> <td>43</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในส่วนภูมิภาค</td> <td>45</td> <td>23</td> <td>68</td> <td>43</td> <td>22</td> <td>65</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td><b>รวมทั้งสิ้น</b></td> <td><b>92</b></td> <td><b>40</b></td> <td><b>132</b></td> <td><b>69</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>108</b></td> <td><b>240</b></td> </tr> </tbody> </table>	รายการ	ตัวจริง			ตัวสำรอง			รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร	47	17	64	26	17	43	107	นร.จากโรงเรียนในส่วนภูมิภาค	45	23	68	43	22	65	133	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>69</b>	<b>39</b>	<b>108</b>	<b>240</b>
รายการ	ตัวจริง			ตัวสำรอง			รวม																																
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม																																	
นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร	47	17	64	26	17	43	107																																
นร.จากโรงเรียนในส่วนภูมิภาค	45	23	68	43	22	65	133																																
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>69</b>	<b>39</b>	<b>108</b>	<b>240</b>																																
7-15 พฤษภาคม 2562	<p>กิจกรรมค่ายปรับพื้นฐานนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2562 : กิจกรรมละลายพฤติกรรม ณ กองพันทหารราบ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า</li> <li>- วันที่ 11-5 พฤษภาคม 2562 : กิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์</li> </ul>																																						

โรงเรียนได้เริ่มดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563 ช่วงเดือนกรกฎาคม 2562 รับสมัครออนไลน์ ระหว่างที่ 1-31 สิงหาคม 2562 และมีกรอบการดำเนินงาน ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินการ
1-31 สิงหาคม 2562	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2562
วันอาทิตย์ที่ 17 พฤศจิกายน 2562	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก
17 ธันวาคม 2562	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก จำนวน 500 คน
วันเสาร์-อาทิตย์ ที่ 18-19 มกราคม 2563	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง
2 มีนาคม 2563	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน 240 คน
14 มีนาคม 2563	มอบตัวเข้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563

## 1.2 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนจัดให้แก่นักเรียนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย

### 1.2.1 กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม

โรงเรียนจัดกิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม จำนวน 7 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
28 พฤศจิกายน 2561	Leading self	คุณณิชา พิทยาพงศกร (นักเรียนเก่า รุ่นที่ 13)
26 ธันวาคม 2561	คุณกล้าที่ก้าวหรือยัง	คุณกรวิฑูมิ เต็มภูวภัทร เจ้าของเพจ เจ้าของหนังสือแปดบรรทัดครึ่ง และเป็นหนึ่งในทีม Innovation Lab ของ ปตท.
13 กุมภาพันธ์ 2562	ธรรมะกับความรัก	พระอาจารย์สุชิน ท่ามาหากิน วัดอุ่มผาง อดีตครูโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
13 มิถุนายน 2562	อยู่อย่างเข้าใจ	คุณพิมพ์พรรณ ดิศกุล ณ อยุธยา ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ
8 กรกฎาคม 2562	ไม่มีอะไรที่คงทนถาวร แม้กระทั่งความทุกข์ ของชีวิต	พระครูปฐมธรรมวงศ์ (พระอาจารย์สุรศักดิ์) ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดไร่ขิง พระอารามหลวง
31 สิงหาคม 2562 (กิจกรรมค่ายคุณธรรม จริยธรรม สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปี การศึกษา 2562	ความรู้เรื่องคุณธรรมจริยธรรม	- นายวัชรพงษ์ วงษ์แก้ว (นักเรียนเก่า รุ่นที่ 26) - นางเกตุแก้ว นิลยาน พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ - นางสาวสุพัตรา ผ่านมรคา เจ้าหน้าที่ปรึกษาด้านการเงินและอาจารย์พิเศษ วิชาเศรษฐศาสตร์ - นายแพทย์ภูริทัต แสงทองพานิชกุล (นักเรียนเก่า รุ่นที่ และประธานชมรมศิษย์เก่า โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์) - ดร.วรภัทร์ ชัยมาโย รองผู้อำนวยการสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล - นายไพบูลย์ เล็กสกุลไทย ผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ รุ่นที่ 27 - นายสรวิศ ไพบูลย์รัตนากร ผู้ก่อตั้ง Saturday School หรือ “โรงเรียนวันเสาร์” - นายภัทร วรธรรม (นักเรียนเก่า รุ่นที่ 26)
1 กันยายน 2562	ความสุขที่แท้จริง คืออะไร	คุณมยุริญ ฟองผุดพันธ์
2 กันยายน 2562	หลักธรรมนำชีวิต สู่ความสำเร็จ	ดร.ดิชกร ต้นเจริญ

โรงเรียนดำเนินการจัดค่ายคุณธรรมและจริยธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562 ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 1 กันยายน พ.ศ. 2562 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

### 1.2.2 กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้

(1) การฟังบรรยายพิเศษ : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมฟังบรรยายพิเศษ จำนวน 7 ครั้ง ซึ่งเป็นการบรรยายด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 4 ครั้ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและบุคลิกภาพ 2 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
21 พฤศจิกายน 2561	Enjoy Science แรงบันดาลใจ โอกาส และความก้าวหน้าในอนาคต	อาจารย์ ดร.ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ (ศิษย์เก่า รุ่น 11) วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
12 ธันวาคม 2561	Biophysics : When a physicist falls in love with biology	ดร.อุดม แซ่ฮึง (ศิษย์เก่า รุ่น 11) นักวิจัยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และประยุกต์ใช้สารชีวโมเลกุล ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
23 มกราคม 2562	Visualization of machines / See the world at nanoscale	ผศ.ดร.ป๋วย ฐนใจ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
30 มกราคม 2562	การแสดงหุ่นละครเล็ก เรื่องรามเกียรติ์ ตอน นางลอย พร้อมการสาธิตการเชิดหุ่นละครเล็กประกอบการบรรยาย	คณะหุ่นละครเล็กโจหลุยส์
6 กุมภาพันธ์ 2562	Social Science Innovation and Life	คุณสุทัศน์ รังรอง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ดูอินไทย จำกัด
29 พฤษภาคม 2562	พระมหากษัตริย์กับประเทศไทย	วิทยากรจิตอาสา 904
5 มิถุนายน 2562	เส้นทางนักวิจัยไทย: จากกราฟีนในห้องแล็บสู่ตลาดโลก	ดร.อดิสร เตือนตรานนท์ นักวิจัยอาวุโสและหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องจุลภาค ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เมธีวิจัยอาวุโส สกว. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(2) การศึกษาดูงาน : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในสถานที่ต่าง ๆ จำนวน 4 ครั้ง ทั้งหมด 62 แห่ง โดยแบ่งเป็นด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 40 แห่ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และโบราณคดี จำนวน 22 แห่ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ : 40 แห่ง	สถานที่ศึกษาทางด้านสังคมศึกษา : 22 แห่ง
15 พฤศจิกายน 2561	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พรุเด็นเซียล ประกันชีวิต กรุงเทพมหานคร</li> <li>2. ภาควิชาวิศวกรรมการบิน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน</li> <li>3. บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด จังหวัดปทุมธานี</li> <li>4. บริษัทซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)</li> <li>6. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</li> <li>7. ศูนย์เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขบิราศนราดรุร จังหวัดนนทบุรี</li> <li>8. หน่วยเสริมสร้างศักยภาพทางนาโนศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี (NANO) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</li> <li>9. อุทยานธรรมชาติสิริรุกชาติ อุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกชาติ (โดยภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา</li> <li>10. ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา</li> <li>11. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> <li>12. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) กรุงเทพมหานคร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พิพิธภัณฑ์ผ้า ในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทอผ้าการพัฒน์ ในพระบรมมหาราชวัง</li> <li>2. พิพิธภัณฑ์และศูนย์ฝึกอบรมการแพทย์แผนไทย สังกัดกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ผสมผสาน กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี</li> <li>3. หอศิลป์ศิลปิน จังหวัดปทุมธานี</li> <li>4. พิพิธภัณฑ์วังวรดิศ และหอสมุดดำรงราชานุภาพ</li> <li>5. บ้านพิพิธภัณฑ์ หรือ House of Museums เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร</li> <li>6. พิพิธภัณฑ์แร่หิน กรมทรัพยากรธรณี กรุงเทพมหานคร</li> </ol>
5 กุมภาพันธ์ 2562	<ol style="list-style-type: none"> <li>13. นิทรรศการวันนักประดิษฐ์ ศูนย์ประชุมไบเทค บางนา</li> </ol>	
1 สิงหาคม 2562	<ol style="list-style-type: none"> <li>14. ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> <li>15. ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> <li>16. หน่วยวิจัยใช้เลือกออก สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</li> <li>17. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</li> <li>18. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> <li>19. พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (พิพิธภัณฑ์พระราม 9 และพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. พิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ เขตดอนเมือง</li> <li>8. พิพิธภัณฑ์พระพุทธศาสนา วัดเทพศิรินทราวาส</li> <li>9. พิพิธภัณฑ์ศิริราชพิมุขสถาน โรงพยาบาลศิริราช</li> <li>10. อนุสรณ์สถานแห่งชาติ กองประวัติศาสตร์และพิพิธภัณฑ์ทหาร</li> <li>11. พิพิธภัณฑ์ศิลปะไทยร่วมสมัย</li> <li>12. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จ.นครปฐม</li> <li>13. ศูนย์การเรียนรู้ธนาคารแห่งประเทศไทย</li> <li>14. พิพิธภัณฑ์ผ้า ในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมมหาราชวัง</li> <li>15. ศูนย์การเรียนรู้ธนาคารแห่งประเทศไทย</li> </ol>

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 40 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 22 แห่ง
	20. พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 21. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 22. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 23. ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 24. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 25. วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 26. บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด	
12 กันยายน 2562	27. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 28. Smart Lab คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 29. สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์การเภสัชกรรม 30. ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 31. ศูนย์นวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 32. มูลนิธิทันตนวัตกรรม พระรามเก้า 33. การกีฬาแห่งประเทศไทย 34. สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 35. อุทยานธรรมชาติวิทยาลิขิตร์รักษาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 36. ภาควิชาวิศวกรรมการบิน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 37. ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนวิสุทธิกษัตริย์ 38. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ 39. ภาควิชาธรณี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 40. อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	16. พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ศิลป์ พีระศรี อนุสรณ์ และหอประติมากรรมต้นแบบ 17. นิทรรศน์รัตนโกสินทร์ 18. Siam Serpentarium 19. พระราชวังเดิม (กรุงธนบุรี) 20. พิพิธภัณฑสถานดารวจ วังปารุสกวัน 21. พิพิธภัณฑสถานวัฒนธรรมดอกไม้ 22. พิพิธภัณฑสถานชาวบางกอก ถนนเจริญกรุง

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

ในปีการศึกษา 2561 โรงเรียนจัดกิจกรรมค่ายวิชาการ ระหว่างวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2562 จำนวน 6 ค่าย ดังนี้

ค่าย / ชื่อค่าย	จังหวัด	จำนวนนักเรียน (คน)
ค่ายที่ 1 : “โคมนมร้อยล้าน กาญจนบุรี”	กาญจนบุรี	38
ค่ายที่ 2 : “เรียนรู้วิถีชีวิต แนวคิดภูมิปัญญา เพื่อพัฒนาชุมชน”	นครปฐม / สมุทรสงคราม	40
ค่ายที่ 3 : “ไอดินกลินศิลป์ มาร่วมกันพื้นที่ราชบุรี”	ราชบุรี	40
ค่ายที่ 4 : “วิทย์เพื่อการอนุรักษ์ รวมคนรักษ์ทะเล เขตที่สามสารสร้างบ้านปะการัง”	ชลบุรี	40
ค่ายที่ 5 : “ลุยน้ำ...ปลูกป่าชายเลน เดินเล่น...อัมพวา ศึกษา...นาเกลือ ส่องเรือ...ชมอังกูย้อย”	สมุทรสงคราม	40
ค่ายที่ 6 : “ปฐมบท 3,000 ปี แห่งทวารวดีศรีสุพรรณภูมิ”	สุพรรณบุรี	39

1.2.3 **กิจกรรมพัฒนาจิตอาสา** : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมพัฒนาจิตอาสาเพื่อพัฒนานักเรียนให้เป็นผู้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเสียสละ รู้จักบำเพ็ญประโยชน์เพื่อชุมชนและสังคม เข้าใจสภาพปัญหาและชีวิตความเป็นอยู่ที่แตกต่างกันในสังคม กิจกรรมพัฒนาจิตอาสาที่โรงเรียนจัดขึ้น ได้แก่

(1) กิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ณ ศูนย์บริการโลหิตสุภากาชาดไทย จำนวน 6 ครั้ง ได้แก่

วันที่ไปร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนครู (คน)
วันเสาร์ที่ 24 พฤศจิกายน 2561 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20	2
วันอาทิตย์ที่ 25 พฤศจิกายน 2561 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20	2
วันเสาร์ที่ 29 มิถุนายน 2562 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20	2
วันอาทิตย์ที่ 30 มิถุนายน 2562 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20	2
วันเสาร์ที่ 6 กรกฎาคม 2562 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20	2
วันอาทิตย์ที่ 7 กรกฎาคม 2562 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20	2
<b>รวม</b>	<b>120</b>	<b>12</b>

(2) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ช่วยคัดแยกของบริจาค ทำความสะอาด เช็ด ถู ภายในบริเวณวัด และโรงพยาบาล 6 แห่ง จำนวน 9 ครั้ง ได้แก่

สถานที่	วันที่ไปร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนครู (คน)
1. วัดไร่ขิง	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	45	2
	วันที่ 29 มิถุนายน 2562	50	3
2. วัดป่าชัยรังษี	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	7	2
3. วัดหทัยนเรศวร	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	10	2
	วันที่ 29 มิถุนายน 2562	50	2
4. วัดจิวราย	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	7	2
5. วัดญาณเวศกวัน	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	28	2
	วันที่ 29 มิถุนายน 2562	30	2
6. โรงพยาบาลมิชชั่น	วันที่ 7 กรกฎาคม 2562	30	2
<b>รวม</b>		<b>257</b>	<b>19</b>

(3) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ในชุมชน ช่วยจัดกิจกรรมนันทนาการ เล่านิทานประกอบการแสดง และร่วมพูดคุยกับผู้สูงอายุและน้อง ๆ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

สถานที่	วันที่ไปจัดกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนครู (คน)
1. ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ บ้านอุ่นใจรัก เนอสซิงโฮม	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	11	1
2. มูลนิธิเด็กบ้านทานตะวัน สายสี	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2561	25	2
3. สถานรับดูแลและฟื้นฟูผู้ป่วยบ้านอุ่นใจรัก	วันที่ 29 มิถุนายน 2562	40	3
<b>รวม</b>		<b>76</b>	<b>6</b>

(4) นักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ร่วมกิจกรรม “เย็บถุงผ้าใส่ยากลับบ้าน” ด้วยวิธีการเย็บต้นถอยหลังและร้อยเชือกหูรูด เพื่อนำไปแจกตามโรงพยาบาลต่าง ๆ ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 เฉพาะนักเรียน ระดับชั้น ม.5 และ ม.6 ที่ไม่ประสงค์ไปศึกษาดูงาน จำนวน 8 คน และวันเสาร์ที่ 1 ธันวาคม 2561 จำนวน 40 คน

(5) นักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ร่วมกิจกรรม “MWIT SCREEN” เพื่อสกรีนถุงผ้าใส่ยากลับบ้าน และนำไปแจกตามโรงพยาบาลต่าง ๆ ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 เฉพาะนักเรียน ระดับชั้น ม.5 และ ม.6 ที่ไม่ประสงค์ไปศึกษาดูงาน จำนวน 9 คน และวันเสาร์ที่ 1 ธันวาคม 2561 จำนวน 15 คน

(6) วันที่ 4 ธันวาคม 2561 นักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ทุกระดับชั้น พร้อมใจกันทำความดี โดยการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล อดุลยเดช บรมนาถบพิตร ด้วยการช่วยงานครูและเจ้าหน้าที่ตามสาขาวิชา-ฝ่ายต่าง ๆ ในช่วงเช้า และร่วมกิจกรรม Dance for Dad ในช่วงเย็นร่วมกับบุคลากรของโรงเรียน



(7) วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จัดค่ายบำเพ็ญประโยชน์ ลักษณะ “พี่ช่วยน้อง” จำนวน 13 ค่าย

สถานที่	ระดับชั้นของนักเรียน ที่เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน ที่เข้าร่วมกิจกรรม (คน)	จำนวนนักเรียน MWIT (คน)
1. โรงเรียนห้วยหินขาว จ.นครนายก	ป.5	79	17
2. โรงเรียนวัดทองจรรยา จ.นครนายก	ป.4-6	55	15
3. โรงเรียนวัดหนองรี จ.นครนายก	ป.5-6	62	16
4. โรงเรียนนวมราชานุสรณ์ จ.นครนายก	ม.1	196	35
5. โรงเรียนนายกวัฒนาการ (บ้านนา) จ.นครนายก	ม.1-3	110	24
6. โรงเรียนวัดท่าใหม่ จ.พระนครศรีอยุธยา	ป.4-6	65	16
7. โรงเรียนวัดปึง จ.พระนครศรีอยุธยา	ป.1-6	66	15
8. โรงเรียนวัดเทพอุปการาม (อุป อุ๋น พัฒนา ประชาสรรค์) จ.พระนครศรีอยุธยา	ป.3-6	44	15
9. โรงเรียนวัดจันทาราย จ.นครปฐม	ป.4-6	60	15
10. โรงเรียนวัดสุวรรณาราม จ.นครปฐม	ป.5-6	46	15
11. โรงเรียนวัดลานตากฟ้า จ.นครปฐม	ป.5	40	15
12. โรงเรียนวัดอ่างแก้ว (จิบ ปานฆ่า) จ.นครปฐม	ป.6	60	16
13. โรงเรียนคลองหนองใหญ่ (ทองคำปานฆ่า อนุสรณ์) จ.นครปฐม	ป.5	130	23
<b>รวม</b>		<b>879</b>	<b>237</b>

(8) วันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2562 ครูและนักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ช่วยถวายเป็นภัตตาหารเช้าแด่พระสังฆาธิการ พระวิทยากร และพระนักศึกษา ประมาณ 700 รูป ในการอบรมบาลีก่อนสอบธรรมสนามหลวง ภาค 14 ปีที่ 45 ณ วัดไร่ขิง ตั้งแต่เวลา 04.30-08.30 น. จำนวน 80 คน (เฉลี่ยวันละ 20 คน)

(9) วันที่ 3 กรกฎาคม 2562 ครูและนักเรียนที่ไม่ได้เรียนนักศึกษาวิชชาทหาร จำนวน 40 คน ร่วมจัดทำของเล่นและสื่อการเรียนรู้เพื่อไปมอบให้โรงเรียนที่มีนักเรียนชั้นอนุบาล ในกิจกรรม “ของเล่นและสื่อการเรียนรู้แด่ห้องอนุบาล” ระหว่างเวลา 13.00-16.00 น.

(10) วันที่ 3 กรกฎาคม 2562 ครูและนักเรียนที่ไม่ได้เรียนนักศึกษาวิชชาทหาร จำนวน 80 คน ร่วมพิธีถวายเป็นจ่านำพรษา ณ วัดไร่ขิง ระหว่างเวลา 13.00-16.00 น.

(11) วันที่ 28-30 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ร่วมจัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 67 พรรษา โดยจัดในรูปแบบกิจกรรมพี่ช่วยน้อง มีกิจกรรมฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ กระทรวงศึกษาธิการ มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน ครูผู้ดูแล จำนวน 6 คน

### 1.3 การทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

ในปีการศึกษา 2561 นักเรียนรุ่นที่ 27 (มัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2561) มีโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 95 โครงการ จำแนกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

สาขา	จำนวนโครงการ
ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ	32
เคมี	18
ฟิสิกส์	19
คณิตศาสตร์	19
ศิลปศาสตร์	7

โครงการวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 รุ่นที่ 27 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 95 โครงการ ได้ดำเนินการสอบโครงการ (Project Defense) เรียบร้อยแล้วในระหว่างวันที่ 14 – 28 กุมภาพันธ์ 2562

โครงการวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 รุ่นที่ 28 ปีการศึกษา 2562 ได้ส่งข้อเสนอโครงการ Proposal draft 1 ให้ครูที่ปรึกษาโครงการของแต่ละสาขาวิชา เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 และให้เวลานักเรียนแก้ไขข้อหวัข้อโครงการ หรืออาจมีเปลี่ยนแปลงกลุ่มโครงการ โดยคาดว่านักเรียนจะดำเนินการเสร็จ และดำเนินการส่งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Proposal) ในวันที่ 10 มิถุนายน 2562 หลังจากนั้น ได้ดำเนินการสอบ Proposal (Proposal Defense) ระหว่างวันที่ 17 – 28 มิถุนายน 2562 มีจำนวนโครงการทั้งสิ้น 87 โครงการ ดังนี้

สาขา	จำนวนโครงการ
ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ	24
เคมี	25
ฟิสิกส์	18
คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ	18
ศิลปศาสตร์	2

## 1.4 กิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ

### 1.4.1 การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการและพัฒนานักวิชาการในต่างประเทศ

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่
24-27 ตุลาคม 2561	รักษากรรหัวหน้าสาขาวิชาภาษาต่างประเทศ เข้าร่วมการประชุม 4 <sup>th</sup> Conference of PASCH Principals from Southeast Asia–Australia–New Zealand: Languages Open Doors. Perspectives With German, Indonesia
4-9 พฤศจิกายน 2561	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียน, หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการ เข้าร่วมกิจกรรม Kyoto University Visit Program for Professionals in Secondary Education from ASEAN Countries, Japan
14-17 กุมภาพันธ์ 2562	รักษากรรในตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียน เข้าร่วมกิจกรรมศึกษาดูงานและประชุมกับผู้แทนของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ในงาน Lingnan University Open House, Lingnan University, Hong Kong
1-7 กรกฎาคม 2562	ครูชำนาญ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ เข้าร่วมกิจกรรมศึกษาดูงานและประชุมกับผู้แทนของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ในงาน GIGA Summer Program for College Counselors, Keio University, Japan

### 1.4.2 โครงการแลกเปลี่ยนครูกับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ

วันเดือนปี	ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
21 ตุลาคม – 23 ธันวาคม 2562	Dr. In Jeong Ko, Biology Teacher, Korea Science Academy of KAIST, Korea

1.4.3 การต้อนรับคณะผู้แทนของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานจากต่างประเทศ จำนวน 5 คณะ จาก 5 ประเทศ

วันเดือนปี	ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
19 ธันวาคม 2561	Dr. Peter Le Masurier, Director of Internationalism and Business Development, Jersey College of Girls, English
17 มิถุนายน 2562	Mr. Dasho Karma Yeshey, Secretary of Education Mr. Nar Bahadur Raika, Chief Program Officer, Quality Assurance and Accreditation Division, Bhutan
13 – 14 สิงหาคม 2562	Associate Prof. Hiroshi Tanaka, Graduate School of Professional teacher Education, Ritsumeikan University, Japan and Mr. Fumio Goto, Principal of Ritsumeikan Primary School
15 สิงหาคม 2562	Dr. Kihoko Tokue, Managing Director และ Ms. Elizabeth Wee, Assistant Manager, Education Development Division, Leave a Nest Singapore
20 สิงหาคม 2562	Ms. Laura Nix, Director for the "Inventing Tomorrow" Documentary, Ms. Sahithi Pingali, Intel ISEF Alumna, Ms. Anna Rogers, Public Diplomacy Assistant, and Mr. Wisarut Kimaporn, Cultural Affairs Assistant, U.S. Embassy, Bangkok

## 1.4.4 การเข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอและแข่งขันโครงงานระดับนานาชาติ จำนวน 13 รายการ ใน 7 ประเทศ

ช่วงเวลาของกิจกรรม	กิจกรรม / สถานที่
13-19 พฤศจิกายน 2561	นำเสนอโครงงานในงาน Japan Super Science Fair 2018 (JSSF 2018), Ritsumeikan High School, Japan
20-26 มกราคม 2562	นำเสนอโครงงานในงาน The 11 <sup>th</sup> International Science Youth Forum (ISYE 2019), Hwa Chong Institution, Singapore
18-22 มีนาคม 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ The Singapore International Science Challenge – International Student Science Fair 2019 (SISC-ISSF 2019), National Junior College , Singapore
18-24 มีนาคม 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ Tsukuba Science Edege 2019 , Tsukuba, Japan
31 มีนาคม – 5 เมษายน 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ IDEX 2019: Innovation, Design, Engineering eXchange ,Anglo-Chinese School (Independent) , Singapore
7-12 เมษายน 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ 20 <sup>th</sup> International Elementz Science Research Conference and Exhibition, Anderson Serangoon Junior College, Singapore
5-8 พฤษภาคม 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ The 19 <sup>th</sup> Kolmogorov Readings International Science Conference 2019, Russia
10-20 พฤษภาคม 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ The Intel International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) 2019, Phoenix, Arizona, USA
16-21 พฤษภาคม 2562	นำเสนอโครงงานในงาน XXIX Annual Sakharov Readings 2019, Russia
27-30 มิถุนายน 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ Global Leadership Link 2019, Pak Kau College & Hong Kong University, Hong Kong
25 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2562	นำเสนอโครงงานในงาน 2019 Korea Science Academy Science Fair (KSASF), KSA of KAIST, Korea
24-28 กรกฎาคม 2562	แข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ Global Leadership Link 2019, National University of Singapore, Singapore
17 – 24 สิงหาคม 2562	แข่งขันทางวิชาการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ระดับนานาชาติ The 9th e-Learning International Contest of Outstanding of New Ages (The 9th e-ICON World Contest) ณ เมืองปูซาน

## 1.4.5 การเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพในต่างประเทศ จำนวน 4 กิจกรรม ใน 3 ประเทศ

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
14-19 ตุลาคม 2561	โครงการ NTNU 2018 Science Camp ณ National Taiwan Normal University	1	10
16-22 พฤศจิกายน 2561	โครงการ SAKURA Exchange Program in Science 2018 , Japan	2	9
5-25 พฤษภาคม 2562	โครงการ Schools: Partner for the Future (PASCH), Germany	-	1
1 – 10 มิถุนายน 2562	โครงการจัดส่งนักเรียนไปศึกษาดูงานที่เซิร์น ประจำปี พ.ศ. 2562 (High School Visit at CERN)	1	2
2-22 มิถุนายน 2562	โครงการ Schools: Partner for the Future (PASCH), Germany	-	1
6 – 11 กรกฎาคม 2562	The 2019 Asia Pacific Forum for Science Talented ณ National Taiwan University	1	2

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
22 – 26 กรกฎาคม 2562	The 10th HAS International Symposium ณ Hana Academy Seoul	1	3
27 กรกฎาคม – 9 สิงหาคม 2562	Leadership and Entrepreneurship Accelerator Programme (LEAP) ณ Jersey College for Girls	-	3
<b>รวม</b>		<b>6</b>	<b>31</b>

1.4.6 โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและวัฒนธรรม กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ โดยได้ต้อนรับคณะครูและนักเรียน จำนวน 10 โรงเรียน ใน 9 ประเทศ รวมถึงส่งครูและนักเรียนของโรงเรียนไปร่วมโครงการฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ จำนวน 11 โรงเรียน ใน 7 ประเทศ

วันเดือนปี	สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
◊ การต้อนรับคณะจากโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศตามโครงการแลกเปลี่ยนฯ		19	89
14-21 พฤศจิกายน 2561	National Junior College, Singapore	2	6
22 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2561	Camborne Science and International Academy, England	2	9
22 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2561	G.T. (Ellen Yeung) College, Hong Kong	1	6
18-24 ธันวาคม 2561	Shanghai High School, China	2	8
3-15 มกราคม 2562	Droste-Hülshoff-Gymnasium , Germany	2	10
5-12 มกราคม 2562	Waseda University Honjo Senior High School, Japan	2	9
6-14 มกราคม 2562	John Monash Science School, Australia	2	5
24-30 มกราคม 2562	Seoul Science High School, Korea	2	10
3-9 มิถุนายน 2562	National University of Singapore High School of Mathematics and Science, Singapore	2	10
1-8 กรกฎาคม 2562	Korea Science Academy of KAIST, Korea	1	8
13-21 สิงหาคม 2562	Ritsumeikan University, Japan	1	8
◊ การไปร่วมโครงการแลกเปลี่ยนฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ		29	136
3-16 ตุลาคม 2561	Droste-Hülshoff-Gymnasium , Germany	2	10
16-22 ตุลาคม 2561	G.T. (Ellen Yeung) College , China	1	7
18-24 ตุลาคม 2561	Aichi Prefectural Handa Senior High School , Japan	2	8
18-13 มีนาคม 2562	St. Antonius Gymnasium, Germany	2	10
25-31 มีนาคม 2562	National University of Singapore High School of Mathematics and Science , Singapore	2	10
14-25 เมษายน 2562	Ritsumeikan High School, Japan	2	10
18-25 เมษายน 2562	Waseda University Honjo Senior High School, Japan	2	10
22-29 เมษายน 2562	National Junior College, Singapore	2	7
23 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2562	Korea Science Academy of KAIST, Korea	2	8
27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2562	John Monash Science School, Australia	2	8
28 เมษายน – 7 พฤษภาคม 2562	Camborne Science and International Academy, United Kingdom	2	10

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
3 – 16 ตุลาคม 2562	Droste-Hülshoff-Gymnasium	2	10
9 – 15 ตุลาคม 2562	Shanghai High School	2	10
16 – 22 ตุลาคม 2562	Seoul Science High School	2	10
16 – 23 ตุลาคม 2562	Aichi Prefectural Handa Senior High School	2	8

### 1.5 การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

งานบริการวิชาการของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ มีแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมศักยภาพคน ปีงบประมาณ 2562 ดังนี้ 1) การพัฒนาความรู้ด้านวิชาการให้กับโรงเรียนสังกัด สพฐ. 2) กิจกรรมขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด และ 3) กิจกรรมการพัฒนาและเพิ่มพูนศักยภาพด้านวิชาการให้กับโรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย โดยได้มีปฏิทินในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการหลักในการปฏิบัติกิจกรรม
ก.ย.-ต.ค. 61	ส่งใบสมัครพร้อมเกณฑ์การประเมินตนเองในการเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผล รุ่น 2 ไปยังโรงเรียน สพฐ. รุ่น 1 รุ่น 2 รุ่น 3 รุ่น 4 และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย	บริการวิชาการ
3-4 ต.ค. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.อ่างทองปัทมโรจนวิทยาคม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
4-7 ต.ค. 61	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับ “การบริหารหลักสูตรและการบริหารจัดการงานอาคารสถานที่” สำหรับผู้บริหาร กลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ณ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย มุกดาหาร	บริการวิชาการ
6-7 ต.ค. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.ดินนุกพงงาวิทยายน รร.ศรียานุสรณ์ และ รร.เพชรพิทยาคม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
20-21 ต.ค. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.พะเยาพิทยาคม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
25-26 ต.ค. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.สอาดเผดิมวิทยา	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
26-27 ต.ค. 61	จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำข้อสอบ 6 รายวิชา ภาคเรียนที่ 2 ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ม.4 : คณิตศาสตร์ 3 กลศาสตร์ สมบัติของสาร การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และโลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 1 ม.5 : ปุจฉาการ 1 ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ฟิลิกส์ เคมี คอมฯ คณิตศาสตร์ สังคมฯ
27-28 ต.ค. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.สกลราชวิทยานุกูล	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
ต.ค.-พ.ย.	จ้างประเมินโครงการ โรงเรียนห้องพิเศษวิทย์ฯ สพฐ. รุ่น 3 รุ่น 4 และ รุ่น 5	คณะอนุกรรมการบริการ วิชาการ
พ.ย.-ธ.ค. 61	ตรวจประเมินโรงเรียน สพฐ. รุ่น 1 รุ่น 2 รุ่น 3 รุ่น 4 ที่สมัครเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย	คณะทำงานตรวจประเมิน โรงเรียน

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการ หลักในการปฏิบัติกิจกรรม
1 พ.ย. 61	ประชุมคณะกรรมการบริการวิชาการ พิจารณาเกณฑ์การคัดเลือกโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2	คณะกรรมการบริการ วิชาการ บริการวิชาการ
3-4 พ.ย. 61	จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำข้อสอบ ภาคเรียนที่ 2 ของกลุ่มโรงเรียน วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ม.4 : รายวิชาพันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ชีววิทยา
5 พ.ย. 61 เวลา 16.30 น.	Teleconference ครั้งที่ 1 ระหว่าง โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ กับ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ครูผู้สอนรายวิชา : คณิตศาสตร์ 3 กลศาสตร์ สมบัติของสาร พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ บูรณาการความรู้ 1	ฟิสิกส์ เคมี คอมฯ ชีววิทยา คณิตศาสตร์ สังคมฯ
10-11 พ.ย. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.สิรินธร และ รร.พัทลุง	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
11 พ.ย. 61	ลงนาม MOU ระหว่างโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ กับ สพฐ.	บริการวิชาการ
16 พ.ย. 61	หมดเขตตอบรับใบสมัครเข้าเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 และโรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาราชวิทยาลัย	บริการวิชาการ
17-18 พ.ย. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.อุตรดิตถ์ธานี และ รร.กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
23 พ.ย. 61	ประชุมเพื่อพิจารณาและคัดเลือกโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2	คณะกรรมการบริการ วิชาการ
30 พ.ย. 61	ตรวจประเมินโรงเรียนที่สมัครเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 : โรงเรียนวิสุทธิรังษี จ.กาญจนบุรี	คณะกรรมการบริการ วิชาการ
1-2 ธ.ค. 61	ติดตามการอบรมขยายผลฯ ของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : รร.ศรีทาสสมุทร	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
3 ธ.ค. 61 16.30 น.	Teleconference ครั้งที่ 2 ระหว่าง โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ กับ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ครูผู้สอนรายวิชา : คณิตศาสตร์ 3 กลศาสตร์ สมบัติของสาร พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ และบูรณาการความรู้ 1	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ ศิลปศาสตร์
6-7 ธ.ค. 61	ตรวจประเมินโรงเรียนที่สมัครเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 : โรงเรียนกรรณสูตศึกษาลัย จ. สุพรรณบุรี โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จ.ฉะเชิงเทรา และโรงเรียนตราษตระการคุณ จ.ตราด	คณะกรรมการบริการ วิชาการ
14 ธ.ค. 61	ตรวจประเมินโรงเรียนที่สมัครเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 : โรงเรียนอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ และโรงเรียนนารีนุกูล จ.อุบลราชธานี	คณะกรรมการบริการ วิชาการ
18 ธ.ค. 61	ประชุมหารือแนวทางในการพัฒนาโรงเรียนในสังกัด สพฐ. ร่วมกันระหว่าง สสวท.+สพฐ.+MWIT	บริการวิชาการ
19-20 ธ.ค. 61	ตรวจประเมินโรงเรียนที่สมัครเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 : โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จ.หนองคาย และตรวจเยี่ยมโรงเรียนขยายผลองค์ความรู้และวิธีการจัดการเรียนการสอน : โรงเรียนบึงกาฬ จ.บึงกาฬ	คณะกรรมการบริการ วิชาการ
26 ธ.ค. 61	ตรวจประเมินโรงเรียนที่สมัครเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 : โรงเรียนพิชัยรัตนาคาร จ.ระนอง	คณะกรรมการบริการ วิชาการ
28 ธ.ค. 61	ประชุมสรุปผลการตรวจประเมินและคัดเลือก โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2	คณะกรรมการบริการ วิชาการ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการ หลักในการปฏิบัติกิจกรรม
26 มี.ค. 62	รร.อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม เป็นเจ้าภาพจัดประชุมหลักสูตรอบรมขยายผลของ รร.ศูนย์รุ่น 2 ภาคกลาง	ฝ่ายบริการวิชาการ อ.สมพร บัวประทุม
27 มี.ค. 62	รร.สิรินธร เป็นเจ้าภาพจัดประชุมหลักสูตรอบรมขยายผลของ รร.ศูนย์รุ่น 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการวิชาการ อ.นิธินันต์ คิมอึ้ง
29 มี.ค. 62	รร.อุดรดิตถ์ดรุณี เป็นเจ้าภาพจัดประชุมหลักสูตรอบรมขยายผลของ รร.ศูนย์รุ่น 2 ภาคเหนือ	ฝ่ายบริการวิชาการ อ.สาโรจน์ บุญเลี้ยง
9-10 พ.ค. 62	ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนการเรียนรู้ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ม.4-5 ภาคเรียนที่ 1	ฟิลิกส์ เคมี คอมฯ ชีววิทยา คณิตศาสตร์ สังคมฯ
18-19 พ.ค. 62	จัดอบรมขยายผลฯ ให้ รร.เครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 1/2562 - <b>โรงเรียนศูนย์จุฬาราชวิทยาลัย</b> : นครศรีธรรมราช เลย	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
25-26 พ.ค. 62	1. จัดอบรมขยายผลฯ ให้ รร.เครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 1/2562 - <b>โรงเรียนศูนย์จุฬาราชวิทยาลัย</b> : ตรัง ชลบุรี พิษณุโลก - <b>โรงเรียนศูนย์ รุ่น 1</b> : พัทลุง 2. รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 จัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้ รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ครั้งที่ 1/2562 - <b>กลุ่มภาคเหนือ ณ รร.อุดรดิตถ์ดรุณี</b> วิทยากร : รร.อุดรดิตถ์ดรุณี รร.พะเยาพิทยาคม รร.เพชรพิทยาคม ผู้เข้าอบรม : รร.ศรีสวัสดิ์วิทยาคารจังหวัดน่าน รร.ลำปางกัลยาณี รร.อุตรดิตถ์ดรุณี	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
1-2 มิ.ย. 62	ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำข้อสอบกลางภาคและปลายภาคเรียน โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ม.4-5 ภาคเรียนที่ 1	ฟิลิกส์ เคมี คอมฯ ชีววิทยา คณิตศาสตร์ สังคมฯ
15-16 มิ.ย. 62	1. จัดอบรมขยายผลฯ ให้ รร.เครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 1/2562 - <b>โรงเรียนศูนย์จุฬาราชวิทยาลัย</b> : สตูล มุกดาหาร - <b>โรงเรียนศูนย์ รุ่น 1</b> : รร.ศรียานุสรณ์ รร.สิรินธร รร.ศรีทธาสมุทร 2. รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 จัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้ รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ครั้งที่ 1/2562 - <b>กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ รร.สิรินธร</b> วิทยากร : รร.สิรินธร รร.สกลราชวิทยานุกูล รร.กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ ผู้เข้าอบรม : รร.นารีนุกูล รร.สตรีศึกษา รร.อำนาจเจริญ รร.ปทุมเทพวิทยาคาร	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
22-23 มิ.ย. 62	จัดอบรมขยายผลฯ ให้ รร.เครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 1/2562 - <b>โรงเรียนศูนย์จุฬาราชวิทยาลัย</b> : ปทุมธานี - <b>โรงเรียนศูนย์ รุ่น 1</b> : รร.พะเยาพิทยาคม รร.สอาดเผดิมวิทยา รร.อุดรดิตถ์ดรุณี	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
29-30 มิ.ย. 62	1. จัดอบรมขยายผลฯ ให้ รร.เครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 1/2562 - <b>โรงเรียนศูนย์ รุ่น 1</b> : รร.กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ รร.อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม 2. รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 จัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้ รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ครั้งที่ 1/2562 - <b>กลุ่มภาคตะวันออก กลาง ใต้ ณ รร.อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม</b> วิทยากร : รร.อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม รร.ศรีทธาสมุทร รร.ศรียานุสรณ์ รร.สอาดเผดิมวิทยา รร.ตึกพังงาวิทยายน รร.พัทลุง	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์



วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการ หลักในการปฏิบัติกิจกรรม
	ผู้เข้าอบรม : รร.กรรณสูตศึกษาลัย รร.เบญจมาชชุทิศ รร.เบญจมาชชุรังษฤษฎ์ รร.ตราษตระการคุณ รร.พิชัยรัตนาคาร	
6-7 ก.ค. 62	จัดอบรมความรู้วิชาการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 2/2562	ทุกสาขาวิชา
17 - 18 ส.ค. 62	อบรม โรงเรียนห้องพิเศษวิทยฯ สพฐ. รุ่น 1-4	ฟิสิกส์ เคมี คอมาฯ ชีววิทยา คณิตศาสตร์
ก.ค.-ก.ย. 62	ติดตามการดำเนินงาน ของ โรงเรียนห้องพิเศษวิทยฯ รุ่น 5	ฟิสิกส์ เคมี คอมาฯ ชีววิทยา คณิตศาสตร์
7-8 ก.ย. 62	อบรมเตรียมความพร้อมวิทยากร ครั้งที่ 2/2562 - โรงเรียนศูนย์ฯ รุ่น 1 - โรงเรียนศูนย์ฯ จภ.	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
14-15 ก.ย. 62	จัดงานประชุมวิชาการเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาทั้งตอนต้นและตอนปลาย กลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์และโรงเรียนที่มีห้องเรียนวิทยาศาสตร์ (รร.ศูนย์ฯ + รร.จภ. +ร.ร. สพฐ. 5 รุ่น)	ทุกสาขาวิชา
26-27 ต.ค. 62 2-3 พ.ย. 62 16-17 พ.ย. 62	รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 จัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้ รร.ศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ครั้งที่ 2/2562 - กลุ่มภาคตะวันออก กลาง ใต้ ณ รร.อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม - กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ รร.สิรินธร - กลุ่มภาคเหนือ ณ รร.อุตรดิตถ์ตรูณี	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์
ต.ค.-พ.ย. 62	อบรมขยายผลให้โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562 - โรงเรียนศูนย์ฯ จภ. - โรงเรียนศูนย์ฯ รุ่น 1	ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์

หมายเหตุ : กำหนดเวลาและกิจกรรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## 2. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

โรงเรียนได้ดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียนเพื่อให้บรรลุตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน สรุปผลการดำเนินงานของโรงเรียนด้านต่าง ๆ ดังนี้

### 2.1 กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :

#### (1) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2561

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2561 รวมจำนวน 12 คน จาก 5 สาขาวิชา และการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับ ม.ต้น ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 3 เหรียญทอง 6 เหรียญเงิน 3 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	-	1	-	-
ชีววิทยา	-	2	-	-
คณิตศาสตร์	1	-	-	-
ภูมิศาสตร์	-	-	3	-
วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	-	2	-	-
วิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับ ม.ต้น	2	1	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

สาขาวิชา (จำนวนผู้แทนทั้งหมด)	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
ฟิสิกส์ (5)	21-29 กรกฎาคม 2561	เมืองลิสบอน สาธารณรัฐโปรตุเกส	1. นายอิทธิพัทธ์พล ชัยพัฒนาการ (เหรียญเงิน)
ชีววิทยา (4)	15-22 กรกฎาคม 2561	กรุงเตหะราน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	1. นายปารีส นิลทลัษณ์ (เหรียญเงิน) 2. น.ส. รุจีรดา วิโรจนานุกวัฒน์ (เหรียญเงิน)
คณิตศาสตร์ (6)	3-15 กรกฎาคม 2561	เมืองคลุซ นาโปกา ประเทศโรมาเนีย	1. นายปพน ละเภท (เหรียญทอง)
ภูมิศาสตร์ (4)	31 กรกฎาคม – 6 สิงหาคม 2561	เมืองควิบก ประเทศแคนาดา	1. นายวัชรพงษ์ วงษ์แก้ว (เหรียญทองแดง) 2. น.ส.ชวัลดา ศรีจอมขวัญ (เหรียญทองแดง) 3. น.ส.สลิล อัมพนนวัฒน์ (เหรียญทองแดง)
วิทยาศาสตร์โลกและ อวกาศ (4)	8-17 สิงหาคม 2561	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	1. นายภัชชนกพันธ์ สายชล (เหรียญเงิน) 2. นายกฤษณะ สุภาวี (เหรียญเงิน)
วิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับ ม.ต้น (6)	2-11 ธันวาคม 2561	เมืองกาโบโรเน สาธารณรัฐบอตสวานา	1. นายธีรทัศน์ อุฬารพาณิชย์กุล (เหรียญทอง และรางวัล คะแนนรวมสูงสุด อันดับที่ 1 ของโลก) 2. น.ส.ไอริน ศิริคุณ (เหรียญทอง และรางวัลคะแนน ภาคทฤษฎีสูงสุด อันดับที่ 3 ของโลก) 3. นายวัชรสวรรค์ ธีรชาติอนันต์ (เหรียญเงิน)

## (2) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2562

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์ (5)	3	3	-	-
เคมี (7)	4	2	1	-
ชีววิทยา (8)	3	1	2	2
คณิตศาสตร์ (6)	1	4	-	1
ภูมิศาสตร์ (6)	5	1	-	-
คอมพิวเตอร์ (1)	-	-	-	1
ดาราศาสตร์ (7)	4	-	2	1
<b>รวม (40)</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## (3) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2562

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2562 รวมจำนวน 12 คน จาก 7 สาขาวิชา ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 2 เหรียญทอง 5 เหรียญเงิน 5 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	-	1	-	-
เคมี	-	1	-	-
ชีววิทยา	1	2	-	-
คณิตศาสตร์	1	-	-	-
คอมพิวเตอร์	-	-	1	-
ภูมิศาสตร์	-	-	2	-
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์	-	1	2	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

สาขาวิชา (จำนวนผู้แทนทั้งหมด)	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
ฟิสิกส์ (5)	5-22 กรกฎาคม 2562	กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล	1. นายสิริพงษ์ ฉายานพรัตน์ (เหรียญเงิน)
เคมี	21-30 กรกฎาคม 2562	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	2. นายชลภัทร วรงค์ชยกุล (เหรียญเงิน)
ชีววิทยา (4)	14-21 กรกฎาคม 2562	เมืองเซเกด สาธารณรัฐฮังการี	3. น.ส.อลิษา มัทลีซาว่า (เหรียญทอง) 3. น.ส. อภิษฎา สมใจ (เหรียญเงิน) 4. นายภูมิพัฒน์ เลหาวิโรจน์ (เหรียญเงิน)
คณิตศาสตร์ (6)	14-22 กรกฎาคม 2562	เมืองบาช สหราชอาณาจักร	5. นายปพน ละเภท (เหรียญทอง)
ภูมิศาสตร์ (4)	30 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2562	เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน	4. นายกองทัพ วานิชย์เจริญพร (เหรียญทองแดง) 5. นายจิรภัทร วัฒนเรืองโกวิท (เหรียญทองแดง)
คอมพิวเตอร์	4-11 สิงหาคม 2562	กรุงบากู สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน	6. นายสิริวิชญ์ พงนคินทร์ (เหรียญทองแดง)
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ ดาราศาสตร์	2-10 สิงหาคม 2562	เมืองเคสเทิล ประเทศฮังการี	7. นายวสวัตดี จิระสุวิบูลย์ (เหรียญเงิน) 8. นายต้นกล้า ไช้มุก (เหรียญทองแดง) 9. นายวิศิษฐ์ ชุตติวิทย์ (เหรียญทองแดง)

นอกจากนี้นักเรียนโอลิมปิกวิชาการของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเข้าร่วมการแข่งขัน Singapore National Olympiad in Informatics และ Asian Physics Olympiad ผลการแข่งขันได้รับรางวัลเหรียญทอง 2 เหรียญ โดยมีรายละเอียดดังนี้

วิชา	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
ฟิสิกส์	5 – 13 พฤษภาคม 2562	เมืองแอดิเลด เครือรัฐ ออสเตรเลีย	1. นายสรวิชญ์ อุดมผลชัยเจริญ (เกียรติคุณประกาศ)
คอมพิวเตอร์	22 – 24 มีนาคม 2562	สาธารณรัฐสิงคโปร์	1. นายเพชร เหลืองเรืองเวช (เหรียญทอง) 2. นายสิริวิชญ์ พงนคินทร์ (เหรียญทอง)

## 2.2 ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

### 2.2.1. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

#### (Graduate School Conference 2018)

ผลงานโครงการของ นายตาณ เหล่าเจริญสุข และนายสัมฤทธิ์ ช่างวิจิตร นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/7 เรื่อง การศึกษารูปแบบการเคลื่อนที่ของแท่งแม่เหล็กผ่านท่อทองแดงและอลูมิเนียม (Study of the motion of magnet falling through copper and aluminium tubes ) ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการของการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 2 (Graduate School Conference 2018) ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

### 2.2.2. งานขับเคลื่อน Thailand 4.0 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ผลงานโครงการของ นายศุภวิชญ์ ผึ้งแดง เรื่อง การเปรียบเทียบอัลกอริทึมของการเรียนรู้เชิงลึก สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ความเป็นเอกลักษณ์ของคลื่นสมองเพื่อหาวิธีการกระตุ้นคลื่นสมองด้วยการมองเห็นที่เหมาะสมของแต่ละบุคคล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ คือ นายบุญที ศักดิ์บุญญารัตน์ เข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานขับเคลื่อน Thailand 4.0 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่จัดโดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2561 ณ สยามสแควร์ กรุงเทพมหานคร ได้รับรางวัล Prime Minister's Science Project Award 2018 รอบ Best of Category พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท และได้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์วัฒนธรรม ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี สำหรับนักเรียนและครูที่ปรึกษาโครงการ

### 2.2.3. งาน “มหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (The Eighteenth Thailand IT Contest Festival: IT 2019)”

ผลงานโครงการนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เรื่อง “การพัฒนาวัตกรรมการชุดทดสอบเซนเซอร์เชิงสีเพื่อตรวจวัดปริมาณคลอรามินในสระว่ายน้ำโดยตรง: แนวคิดใหม่ในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ” (Development of the Innovative Colorimetric Sensor Test Kit for the Direct Detection of Chloramine in Swimming Pools: Novel Idea for Water Conservation) ของ นางสาวอริษา สันติลินนท์ นักเรียนชั้น ม.5/7 นายณัฐประวีร์ ปัตยาวิชญ์ นักเรียนชั้น ม.5/8 และ นายณภัทร สัจจมงคล นักเรียนชั้น ม.5/9 โดยมี ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์ ครูชำนาญการ สาขาวิชาเคมี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ รับทุนการศึกษาจำนวน 30,000 บาท และได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ ในงาน “Intel International Science and Engineering Fair” (Intel ISEF2019) ระหว่างวันที่ 12-17 พฤษภาคม 2562 ณ เมืองฟินิกซ์ รัฐแอริโซนา สหรัฐอเมริกา

### 2.2.4. โครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับนานาชาติ

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
1. 7 <sup>th</sup> Asia-Pacific Conference of Young Scientists (APCYS 2018) และ 2 <sup>nd</sup> KVIS-ISF  วันที่ 5-10 ธันวาคม 2561 โรงเรียนกำเนิดวิทย์ จ.ระยอง	โครงการ “Electronic transport property in two dimensional of graphene at low phonon energy on substrate SiO <sub>2</sub> ”  - ได้รับรางวัล <b>Special award for Graphene Application</b> - เจ้าของโครงการ : นายธนชัย ชัยเวชสกุล นายทักษ์ดนัย อึ้งพิทักษ์พันธุ์ - อาจารย์ที่ปรึกษา : นายอนุชา ประทุมมา

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงการงาน “Hydrophobicity of Trimethylsily Cellulose on Cotton Fabric”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญทองแดง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายจิรภัทร วัฒนเรืองโกวิท</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ดวงแข ศรีคุณ</li> </ul>
<p>2. IDEX 2019 : Innovation, Design, Engineering eXchange</p> <p>วันที่ 31 มีนาคม – 4 เมษายน 2562</p> <p>Anglo-Chinese School (Independent)</p> <p>สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงการงาน “Development of a new spelling assistant system for disabled patient based on P300 and speech Imaging BCI”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Gold</b> พร้อมเงินรางวัล 500 ดอลลาร์สิงคโปร์</li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายณัฐดนัย จารุทิกกร นายต้นกล้า ไช้มุก นายณัฐพล สุพรรณศรี</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์</li> </ul> <p>โครงการงาน “Boxset wheelchair gadget for controlling wheelchair”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ประกาศนียบัตรร่วมกิจกรรม</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายศพัทธ์ ยิ่งยืนยง นายพฤษ ลิธิวิบูลย์ นายธนพัฒน์ เฉิน</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. อุษา จินเจนกิจ นายวีรวุฒิ เทียนขาว</li> </ul>
<p>3. The 20<sup>th</sup> International Elementz Science Research Conference and Exhibition</p> <p>วันที่ 7-12 เมษายน 2562</p> <p>Anderson Serangoon Junior College, Singapore</p>	<p>โครงการงาน “Rawang: a sound detection application for people with sound sensing disability”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รางวัล <b>เหรียญทอง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : นางสาวนันทน์ภัส คมโนภาส นายณภัทร โกสิยาภรณ์ นายธนดล ระงับพิษ</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์</li> </ul>

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงการงาน “The Appropriate Spring Constant and Length of a Stainless Spring in Manual Band Dendrometer for Tropical Tree Growth Measurement”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวมณีมาลา แสงเงิน</li> <li>นายณัฐวงศ์ ชินวรกิจ</li> <li>นางสาวกัญจนพร ต่างประกา</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายชิตเฉลิม คงประดิษฐ์</li> <li>นางพิมพ์เพ็ญ เขียวลธิพงษ์</li> </ul> </li> </ul> <p>โครงการงาน “Vehicular Traffic Simulation in the Intersection System Using Cellular Automata Model”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายณภัทร ศรีจันทร์</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.ปราณี ดิษฐ์ภูมิ</li> </ul> </li> </ul>
<p>4. The 19<sup>th</sup> Kolmogorov Readings International Science Conference</p> <p>วันที่ 5-8 พฤษภาคม 2562</p> <p>The Advanced Education and Science Center (AESC) of Moscow State University (Kolmogorov School)</p> <p>กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย</p>	<p>โครงการงาน “The Study of Area of Geometric Figures Obtained by Constructing Squares on the Sides of a Triangle”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพลภูมิ กำรทกษิณน</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.ธนชกฤต แก้วเต็ม</li> </ul> </li> </ul> <p>โครงการงาน “Detection of Mercury (II) Ion on Water by Silver Nanoplate Sensor”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวศร อิมแสงสุข</li> <li>นางสาวสุทธิจิต ศรีโชติยะกุล</li> <li>นางสาวจรรยาพร โรจน์ประสิทธิ์พร</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงงาน “Plasma Separation by Microfluidic Device”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : นายมนมัย ทวีรัตน์</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นายอนุชา ประทุมมา</li> </ul> <p>โครงงาน “Development of Edible Film Sensor for Detecting Pork Rottenness”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญทองแดง</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : นางสาววรกานต์ สนธิไชย นางสาวณัฐณิชา เกาศล นางสาวปวีศา ทิมมณี</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.อุษา จินเจนกิจ</li> </ul>
<p>5. Intel International Science and Engineering Fair ครั้งที่ 70 (Intel ISEF 2019)</p> <p>วันที่ 12-17 พฤษภาคม 2562</p> <p>เมืองฟินิกซ์ มลรัฐแอริโซนา สหรัฐอเมริกา</p>	<p>โครงงาน “Development of the Innovative Colorimetric Sensor Test Kit for the Direct Detection of Chloramine in Swimming Pools : Novel Idea for Water Conservation”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>4<sup>th</sup> Grand Award in Chemistry</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : นางสาวอชิชา สันติสินนท์ นายณัฐประวีร์ ปัตยาวิชัย นายณภัทร สัจจมงคล</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์</li> </ul>
<p>6. The XXIX Annual Sakharov Reading 2019</p> <p>วันที่ 16-21 พฤษภาคม 2562</p> <p>Saint-Petersburg Lyceum Physical Technical School</p> <p>สหพันธรัฐรัสเซีย</p>	<p>โครงงาน “Molecular Docking for Discovering Breast Cancer Medicine”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>2<sup>nd</sup> Diploma</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : นางสาวกรชนก ศรีวัฒนา นางสาวสิริยากร พนาปวุฒิกุล</li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวสถาพร วรรณธนวิจารณ์</li> </ul>



กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงงาน “The study of relation between Torsional shear stress and transverse torsion of cable”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Special Diploma</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายศรัณย์ มุกดาพิทักษ์</li> <li>นายพิริยะ ตระกูลสุน</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายจตุพร พันตรี</li> </ul> </li> </ul>
<p>7. 2019 Korea Science Academy of KAIST Science Fair (2019 KSASF)</p> <p>วันที่ 26-30 มิถุนายน 2562</p> <p>Korea Science Academy of KAIST (KSA)</p> <p>เมืองปูซาน สาธารณรัฐเกาหลี</p>	<p>โครงงาน “Development of Penicillin Allergy Diagnosis Using Lateral Flow Immunochromatographic Assay”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Excellent Poster Presentation</b> และ <b>Most Creative Research</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวณัฐจิรา เดโชพลชัย</li> <li>นางสาวนภัทร วัฒนวารุณ</li> <li>นางสาวอัมรินทร์ อัครบุญญาเลิศ</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.ธัญนันท์ ภูผาจง</li> </ul> </li> </ul>
<p>8. Global Leadership Link 2019</p> <p>วันที่ 27-30 มิถุนายน 2562</p> <p>Pak Kau College และ Hong Kong University</p> <p>เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน</p>	<p>โครงงาน “Theoretical study of nickel NNP-pincer complex as catalyst in cross-coupling reaction”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวภูริชญา สระมูล</li> <li>นายอนุทัศน์ ชีรเวช</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.สาโรจน์ บุญเส็ง</li> </ul> </li> </ul>
<p>9. Global Leadership Link 2019</p> <p>วันที่ 24-28 กรกฎาคม 2562</p> <p>สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงงาน “Theoretical study of nickel NNP-pincer complex as catalyst in cross-coupling reaction”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Special Award Winning</b> และได้รับเชิญให้เข้าร่วมงานงาน “Tsukuba Science Edge 2020”</li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวภูริชญา สระมูล</li> <li>นายอนุทัศน์ ชีรเวช</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.สาโรจน์ บุญเส็ง</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงงาน “Computational study of copper(II) complex as a model of active site in catechol oxidase reaction”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Outstanding Booth Oral Presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายทัศนพล            ติรสุทธ</li> <li>นายปารีส            นิลทลัษณ์</li> <li>นายภูมิพัฒน์        เลหาวิโรจน์</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.สาโรจน์            บุญเส็ง</li> </ul> </li> </ul>
	<p>โครงงาน “Low-cost smartphone spectrophotometer”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Innovative Oral Presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายชญาวิช            อัครกนกศิลป์</li> <li>นายพิริยะ            ตระกูลสุน</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>น.ส.เลขาขวัญ        งามประสิทธิ์</li> <li>ดร.ณัฐชา            ธรรมสุเมธ</li> </ul> </li> </ul>

## 1.2 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>1. การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในงาน SIRIRAJ Open House 2018</p> <p>วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2561</p> <p>ณ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทบุคคล</b> รับเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปารีส นิลทลัษณ์</li> </ul> </li> <li>◇ <b>รางวัลชมเชย ประเภททีม</b> รับเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวฉัตรดาว ลาภงามเพียร</li> <li>- นายณวิน ยั่งยืนตระกูล</li> <li>- นายปารีส นิลทลัษณ์</li> </ul> </li> </ul>
<p>2. การแข่งขันคณิตศาสตร์เพชรยอดมงกุฎ ครั้งที่ 20</p> <p>วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561</p> <p>ณ โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>รางวัลชนะเลิศเหรียญทอง</b> รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เหรียญทองคำแท้ พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา จำนวน 10,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเกา</li> </ul> </li> <li>◇ <b>รางวัลชนะเลิศเหรียญทอง อันดับที่ 4</b> รับเหรียญชมเชยเพชรยอดมงกุฎ พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา จำนวน 2,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาร์วีระประสิทธิ์</li> </ul> </li> <li>◇ <b>รางวัลชมเชย</b> รับเหรียญชมเชย พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 1,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายธีระชัย แซ่ตั้ง</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>3. การแข่งขันความรู้คณิตศาสตร์พื้นฐานมหาวิทยาลัย ระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 12</p> <p>วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561</p> <p>ณ มหาวิทยาลัยรามคำแหง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◊ <b>รางวัลชนะเลิศ</b> รับโล่พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เชาววีระประสิทธิ์</li> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul> </li> <li>◊ <b>รางวัลชมเชย จำนวน 3 ทีม</b> รับเงินรางวัล ทีมละ 1,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li><u>ทีมที่ 1</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวณัฐวรา กิจธรรมรัตน์</li> <li>- นายต้นกล้า ไช่มุกข์</li> </ul> </li> <li><u>ทีมที่ 2</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัฐดนัย จารุทิกกร</li> <li>- นางสาวณัฐพร วิชยพงศ์กุล</li> </ul> </li> <li><u>ทีมที่ 3</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายธีระชัย แซ่ตั้ง</li> <li>- นายนิธิศ จงสวัสดิ์สถาพร</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p>4. การแข่งขันความสามารถทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 16</p> <p>วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2561</p> <p>โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม</p>	<p><b>ประเภทบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ <b>รางวัลชนะเลิศระดับประเทศ และรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัล 5,000 บาท และโล่รางวัลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul> </li> <li>◊ <b>รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เชาววีระประสิทธิ์</li> <li>- นายนิธิศ จงสวัสดิ์สถาพร</li> </ul> </li> <li>◊ <b>รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายศุภกร กิจวัฒนาชัย</li> </ul> </li> <li>◊ <b>รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายธนกฤต กมลสัมฤทธิ์ผล</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> <li>- นางสาวณัฐพร วิชยพงศ์กุล</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ประเภททีม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ <b>รางวัลชมเชยระดับประเทศ และระดับภูมิภาค ภาคนครหลวง</b> รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> <li>- นายนิธิศ จงสวัสดิ์สถาพร</li> <li>- นายชยพล เชาววีระประสิทธิ์</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul> </li> <li>◊ <b>รางวัลชมเชย</b> รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวณัฐวรา กิจธรรมรัตน์</li> <li>- นายศุภกร กิจวัฒนาชัย</li> <li>- นายธีระชัย แซ่ตั้ง</li> <li>- นางสาวณัฐพร วิชยพงศ์กุล</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>5. การแข่งขัน Chem Challenge</p> <p>วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2562</p> <p>ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>	<p>◇ <b>รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2</b> รับเงินรางวัล 6,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวกฤษญา สระมูลนากร</li> <li>- นางสาวปริญฉัตร รุธิรโก</li> </ul> <p>◇ <b>รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3</b> รับเงินรางวัล 2,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวไอริน ศิริอดุลย์</li> <li>- นายสรวิชัย จตุพรมงคล</li> </ul>
<p>6. การแข่งขันบอร์ดเกมสมานมิตร “On The Desk ครั้งที่ 1”</p> <p>ในงาน Open House เปิดบ้านวิชาการและแสดงผลงาน</p> <p>ชุมนุมของโรงเรียนวัดสุทธิวราราม</p> <p>วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562</p> <p>โรงเรียนวัดสุทธิวราราม</p>	<p>◇ <b>รางวัลคะแนนรวมอันดับที่ 2 บอร์ดเกม Zombicide</b></p> <p>รับเงินรางวัล 3,500 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายธรรมรัช ดันดีสิวี</li> <li>- นายวรเมธ ฝักเจริญผล</li> <li>- นายวศิน พรหมจรรย์</li> <li>- นายอัษฎริยกร สหทองสิน</li> </ul>
<p>7. การแข่งขันตอบปัญหา ความถนัดทางภาษาบาลี PAT 7.6</p> <p>วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562</p> <p>วัดพิชยญาติการาม เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร</p>	<p>◇ <b>รางวัลชนะเลิศ</b> รับเงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายภูวพัศ เทียมจรรยา</li> <li>- นายชลสิทธิ์ ชินวารากร</li> <li>- นางสาวขวัญฤดา ศรีจอมขวัญ</li> </ul>
<p>8. การแข่งขัน Kanid.net Optimal League</p> <p>วันที่ 21 เมษายน 2562</p> <p>มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก</p>	<p>◇ <b>รางวัลชนะเลิศอันดับ 1</b> รับเงินรางวัล 100,000 บาท</p> <p>พร้อมถ้วยรางวัลและเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul>

