

ผลการดำเนินงานด้านภารกิจหลักของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561

โรงเรียนได้ดำเนินงานด้านภารกิจหลัก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน สอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียนและเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นที่ประจักษ์ สรุปได้ ดังนี้

1. การดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

1.1 การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

โรงเรียนได้ดำเนินการรับสมัครและดำเนินการรอบแรก นักเรียนเพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 ทั้งในส่วนของโรงเรียนและดำเนินการให้แก่โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย (โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) ทั้ง 12 แห่ง และโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ วมว.) จำนวน 18 แห่ง ผลการดำเนินงาน สรุปได้ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน																												
วันที่ 1-31 สิงหาคม 2560	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 มีนักเรียนสมัครสอบทั้ง 3 โครงการจำนวน 21,148 คน ซึ่งเมื่อได้ตรวจคุณสมบัติแล้ว มีนักเรียนที่มีสิทธิ์สอบจำนวน 19,699 คน จำแนกเป็น - โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน 12,828 คน - โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย จำนวน 8,353 คน - โรงเรียนในโครงการ วมว. จำนวน 7,735 คน																												
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2560	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก																												
วันที่ 15 ธันวาคม 2560	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก นักเรียนที่เลือกสอบเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ผ่านการคัดเลือกรอบแรก จำนวน 512 คน																												
วันที่ 6-7 มกราคม 2561	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง นักเรียนเข้าสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน 493 คน																												
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561	ประกาศผลการคัดเลือกรอบสอง มีนักเรียนผ่านการคัดเลือกเป็นตัวจริง 240 คน และตัวสำรอง 248 คน <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.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ</td><td>97</td><td>34</td><td>62</td><td>48</td><td>241</td></tr><tr><td>นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค</td><td>78</td><td>31</td><td>86</td><td>52</td><td>247</td></tr><tr><td>รวม</td><td colspan="2">240</td><td colspan="2">248</td><td>488</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ : คะแนน SAT ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ จำนวน 5 คน</p>	รายการ	ตัวจริง		ตัวสำรอง		รวม	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ	97	34	62	48	241	นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	78	31	86	52	247	รวม	240		248		488
รายการ	ตัวจริง		ตัวสำรอง		รวม																								
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง																									
นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ	97	34	62	48	241																								
นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	78	31	86	52	247																								
รวม	240		248		488																								

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน																																																								
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2561	<p>รับรายงานตัวนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 (ในบัญชีรายชื่อตัวจริง) มีนักเรียนมารายงานตัว จำนวน 214 คน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ</th> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>รวม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ</td> <td>87</td> <td>32</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค</td> <td>69</td> <td>26</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>156</td> <td>58</td> <td>214</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : นักเรียนไม่มารายงานตัวจำนวน 26 คน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">เหตุผลการลละสิทธิ์</th> <th colspan="2">นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ</th> <th colspan="2">นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค</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>1. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนกำเนิดวิทย์</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนเดิม (ม.3)</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4. รอสอบเข้า ม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ	ชาย	หญิง	รวม	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ	87	32	119	นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	69	26	95	รวม	156	58	214	เหตุผลการลละสิทธิ์	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ		นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค		รวม	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	1. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนกำเนิดวิทย์	3	2	5	3	13	2. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย	-	-	1	1	2	3. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนเดิม (ม.3)	3	-	1	1	5	4. รอสอบเข้า ม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	4	-	2	-	6	รวม	10	2	9	5	26
รายการ	ชาย	หญิง	รวม																																																						
นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ	87	32	119																																																						
นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	69	26	95																																																						
รวม	156	58	214																																																						
เหตุผลการลละสิทธิ์	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ		นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค		รวม																																																				
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง																																																					
1. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนกำเนิดวิทย์	3	2	5	3	13																																																				
2. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย	-	-	1	1	2																																																				
3. เรียนต่อ ม.4 ที่โรงเรียนเดิม (ม.3)	3	-	1	1	5																																																				
4. รอสอบเข้า ม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	4	-	2	-	6																																																				
รวม	10	2	9	5	26																																																				
วันที่ 1 พฤษภาคม 2561	<p>วันสุดท้ายของการดำเนินการรับมอบตัวนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 มีนักเรียนมารายงานตัวจำนวน 236 คน</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 ทั้งสิ้น</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.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ</td> <td>50</td> <td>22</td> <td>72</td> <td>22</td> <td>12</td> <td>34</td> <td>106</td> </tr> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค</td> <td>54</td> <td>22</td> <td>76</td> <td>35</td> <td>19</td> <td>54</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>104</td> <td>44</td> <td>148</td> <td>57</td> <td>31</td> <td>88</td> <td>236</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : เรียกตัวสำรองถึงลำดับที่ 166</p>	รายการ	ตัวจริง			ตัวสำรอง			รวม ทั้งสิ้น	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ	50	22	72	22	12	34	106	นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	54	22	76	35	19	54	130	รวม	104	44	148	57	31	88	236																		
รายการ	ตัวจริง			ตัวสำรอง			รวม ทั้งสิ้น																																																		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม																																																			
นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ	50	22	72	22	12	34	106																																																		
นร.จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	54	22	76	35	19	54	130																																																		
รวม	104	44	148	57	31	88	236																																																		

โรงเรียนได้เริ่มดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562 ช่วงเดือน กรกฎาคม 2561 รับสมัครออนไลน์ ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2561 และมีกรอบการดำเนินงาน ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินการ
1-31 สิงหาคม 2561	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2561
วันอาทิตย์ที่ 18 พฤศจิกายน 2561	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก
14 ธันวาคม 2561	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก จำนวน 500 คน
วันเสาร์-อาทิตย์ ที่ 26-27 มกราคม 2562	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง
4 มีนาคม 2562	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน 240 คน
15-17 มีนาคม 2562	มอบตัวเข้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562

1.2 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนจัดให้แก่นักเรียนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ประกอบด้วย

1.2.1 กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม

โรงเรียนจัดกิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม จำนวน 5 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
2 พ.ย. 60	What I learned as an MWITS student	นายชัชวาลล์ วุฒิศิริศาสตร์ (ศิษย์เก่ารุ่น 13)
6 ธ.ค. 60	How we can be better going forward in the future	นายนพดล อนุกุลวิทยา
31 ม.ค. 61	ศิลปะในการเป็นตัวของตัวเอง	ผศ.ดร.พิมพ์ภาภรณ์ บุญประเสริฐ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
30 พ.ค. 61	พ่อแม่ฉันกับความกดดันที่ฉันต้องเผชิญ	ผศ.นพ.วรวิทย์ เชายประเสริฐ กุมารแพทย์เฉพาะทางด้านโลหิตวิทยา และมะเร็งในเด็ก โรงพยาบาลเวชธานี
13 มิ.ย. 61	People Intelligence with MBTI	คุณบุญภา วัฒนกาญจนา

โรงเรียนดำเนินการจัดค่ายคุณธรรมและจริยธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 ระหว่างวันที่ 8-10 มิถุนายน 2561 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

1.2.2 กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้

(1) การฟังบรรยายพิเศษ : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมฟังบรรยายพิเศษ จำนวน 7 ครั้ง ซึ่งเป็นการบรรยายด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 5 ครั้ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและบุคลิกภาพ 2 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
29 พฤศจิกายน 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ฯ มุ่งสู่ระบบทำความเย็นแบบแม่เหล็ก	ดร. ยูนันท์ หาญลำยวง อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
13 ธันวาคม 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ฯ How data controls the world	รศ. ดร. ชีรณี อจลากุล รองคณบดีฝ่ายพัฒนาการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
	ด้านวิทยาศาสตร์ฯ คณิตศาสตร์ในงานวิจัยสหสาขาวิชาชีพ Mathematics in multidisciplinary research	ผศ. ดร. วิรัชดา ปานงาม อาจารย์ประจำภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
27 ธันวาคม 2560	ด้านวิทยาศาสตร์ฯ Data Scientist และประสบการณ์ทำงานใน Facebook	ดร. วิโรจน์ จิรพัฒน์กุล นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist) มีความเชี่ยวชาญ ในด้านการวิเคราะห์ข้อมูล การคำนวณทางสถิติและการ พัฒนา Algorithm และมีประสบการณ์ในตำแหน่ง Data Scientist ของ Facebook

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
10 มกราคม 2561	ด้านสังคมศึกษา พลิกมุมมอง ชีวิตอัจฉริยะ	อาจารย์ ดร. เอกก์ ภทรธนกุล อาจารย์ประจำภาควิชาการตลาด คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
17 มกราคม 2561	ด้านวิทยาศาสตร์ รังสีคอสมิก	ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เดวิด รูฟโฟโล อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
29 มิถุนายน 2561	ด้านสังคมศึกษา Digital Disruption : The future of Digital Society	ดร.ภูมิ ภูมิรัตน์ Technology Consultant for the Security and Exchange Commissioner Office, Thailand (SEC)

(2) การศึกษาดูงาน : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในสถานที่ต่าง ๆ จำนวน 4 ครั้ง ทั้งหมด 59 แห่ง โดยแบ่งเป็นด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 35 แห่ง และด้านสังคมศึกษา ภาษาศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม และโบราณคดี จำนวน 24 แห่ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 35 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 24 แห่ง
14 พฤศจิกายน 2560	<ol style="list-style-type: none"> อุทยานวิทยาศาสตร์ จตุรัสจามจุรี สแควร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์การเภสัชกรรม ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ศูนย์เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูภาวะเสื่อม สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์เรียนรู้ พลังงานทดแทน บางจาก (SUNNY BANGCHAK) 	<ol style="list-style-type: none"> บ่อนพระจุลจอมเกล้า จ.สมุทรปราการ พระราชวังพญาไท พิพิธภัณฑ์ประติมากรรมต้นแบบ พิพิธภัณฑ์ศิลปะไทยร่วมสมัย (MOCA) วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา บ้านพิพิธภัณฑ์ หรือ House of Museums หอพระราชประวัติสมเด็จพระบรมราชชนก และหอเกียรติยศแห่งมหาวิทยาลัยมหิดล ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมมอญ บางกระดี่ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) นิทรรศการพระเมรุมาศ ห้องสนามหลวง
5 กุมภาพันธ์ 2561	<ol style="list-style-type: none"> งานประจำปี “วันนักประดิษฐ์” 2561 (Thailand Inventors' Day 2018) ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	
21 มิถุนายน 2561	<ol style="list-style-type: none"> ศูนย์วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3 M ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 	<ol style="list-style-type: none"> พิพิธภัณฑ์กองทัพบกเฉลิมพระเกียรติ กองประวัติศาสตร์ทหาร กรมยุทธการทหารบก ศูนย์การเรียนรู้วิวัฒนาการการผลิตเหรียญกษาปณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์ สำนักกษาปณ์

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาคุณทางด้านวิทยาศาสตร์ : 35 แห่ง	สถานที่ศึกษาคุณด้านสังคมศึกษา : 24 แห่ง
	<ol style="list-style-type: none"> 4. ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 5. ศูนย์พิบัติภัยแห่งชาติ บางนา 6. ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 7. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 8. วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย 9. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา 10. ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล 11. ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เขตพญาไท 12. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 	<ol style="list-style-type: none"> 3. รัฐสภา สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร 4. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) 5. พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมดอกไม้ 6. พิพิธภัณฑ์ชาวบางกอก 7. พิพิธภัณฑ์พระพุทธศาสนา วัดเทพศิรินทราวาส
21 สิงหาคม 2561	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด 2. ศูนย์นวัตกรรมอาหาร ผลิตภัณฑ์สุขภาพและ เกษตรครบวงจร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3. บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (บริษัทใน เครือ SCG ผลิตภัณฑ์และออกแบบบรรจุภัณฑ์) 4. บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด (วิศวกรรม การผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร) 5. Center of Integrated Science คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 6. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 7. สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 8. บริษัท ดิสโตน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 9. ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน 10. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ 11. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 12. สถาบันนวัตกรรมที่ไอที 13. ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการ BART LAB SMART LAB และ BCI LAB ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เชษฐา เทคนิค มิวเซียม (พิพิธภัณฑ์ธรณีโบราณ) 2. สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) 3. พิพิธภัณฑ์วังสวนผักกาด 4. การบริหารจัดการน้ำของนิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร 5. ศูนย์ประติมากรรมกรุงเทพ 6. พิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ 7. สายออกบัตรธนาคาร ธนาคารแห่งประเทศไทย

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

ในปีการศึกษา 2560 โรงเรียนจะจัดกิจกรรมค่ายวิชาการขึ้นระหว่างวันที่ 9 -11 กุมภาพันธ์ 2561 จำนวน 6 ค่าย ดังนี้

ค่ายที่	ชื่อกิจกรรมค่าย	สถานที่
1	ตามรอยพ่อของแผ่นดินที่เขาหินซ้อน	อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
2	บอกรักธรรมชาติ แยกเบ้าไปปริบพีรี	อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม
3	ดิน น้ำ ไฟ กับ ศาสตร์แห่งการพยากรณ์(อากาศ)	บ้านกลางเขารีสอร์ท จ.นครนายก
4	เยือนถิ่นประวัติศาสตร์ ธรรมชาติอัศจรรย์ ลอดถ้ำสุป่า...	อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ (ถ้ำธารลอด) จ.กาญจนบุรี
5	-	โรงเรียนชาวสวนคลองจินดา จ.นครปฐม ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ และพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลน ที่ 2 จ.สมุทรสาคร
6	พลังงานคลื่น ชื่นชีวา	ค่ายนเรศวร จ.เพชรบุรี

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

(1) กิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ณ ศูนย์บริการโลหิตสภากาชาดไทย จำนวน 7 ครั้ง ได้แก่

วันที่ไปร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)
วันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2560 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20
วันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน 2560 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20
วันเสาร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2560 (ช่วงบ่าย)	10
วันอาทิตย์ที่ 12 พฤศจิกายน 2560 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20
วันอาทิตย์ที่ 1 กรกฎาคม 2561 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20
วันเสาร์ที่ 7 กรกฎาคม 2561 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20
วันอาทิตย์ที่ 8 กรกฎาคม 2561 (ช่วงเช้า-บ่าย)	20
รวม	130

(2) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ช่วยทำความสะอาด เช็ด ถู ภายในบริเวณวัดต่าง ๆ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่

สถานที่	วันที่ไปร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)
1. วัดป่าชัยรังสี จ.สมุทรสาคร	วันที่ 11 พฤศจิกายน 2560	48
2. วัดไร่ขิง	วันที่ 11 พฤศจิกายน 2560	38
3. วัดเสถียรธรรมสถาน	วันที่ 11 พฤศจิกายน 2560	8
4. วัดทองนเียน	วันที่ 12 พฤศจิกายน 2560	49
5. วัดไร่ขิง	วันที่ 30 มิถุนายน 2561	40
6. วัดญาณเวศกวัน	วันที่ 30 มิถุนายน 2561	40
7. วัดหทัยนครสวรรค์	วันที่ 30 มิถุนายน 2561	40
รวม		263

(3) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ในชุมชน ช่วยจัดกิจกรรมนันทนาการ เล่นกีฬาประกอบการแสดง และร่วมพูดคุยกับน้อง ๆ และคนชรา จำนวน 6 แห่ง ได้แก่

สถานที่	วันที่ไปร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)
มูลนิธิบ้านเด็กसानรัก พุทธมณฑล	วันที่ 12 พฤศจิกายน 2560	40
บ้านอุ่นใจรัก เครือโรงพยาบาลราชพิพัฒน์	วันที่ 12 พฤศจิกายน 2560	22
บ้านพักคนชราเฉลิมราชกุมารี หลวงพ่อเป็นอุปถัมภ์	วันที่ 30 มิถุนายน 2561	40
ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค	วันที่ 30 มิถุนายน 2561	40
สถานสงเคราะห์คนชรานครปฐม	วันที่ 1 กรกฎาคม 2561	40
บ้านหนังสือ	วันที่ 1 กรกฎาคม 2561	15
รวม		197

(4) กิจกรรมผู้นำจิตอาสา “พี่สอนน้อง” ที่เปิดโอกาสให้นักเรียนเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยเสนอโครงการต่อโรงเรียนเพื่อผ่านการเห็นชอบ จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่

กิจกรรม / วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่	รูปแบบกิจกรรม	จำนวนนักเรียน (คน)
กิจกรรมพี่สอนน้อง กลุ่มที่ 1 (วันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม 2560)	โรงเรียนวัดไร่ขิง (สุนทรอุทิศ)	สอนเกมส์เชิงคณิตศาสตร์	10
กิจกรรมพี่สอนน้อง กลุ่มที่ 2 (วันเสาร์ที่ 23 ธันวาคม 2560)	โรงเรียนยัดลาดบัวขาว เขตบางคอแหลม กทม.	สอนคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ	16
รวม			26

(5) เข้าร่วมกิจกรรม Central Green Project @Salaya กับศูนย์การค้าเซ็นทรัล ศาลายา ในนาม บริษัทเซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ตั้งแต่เวลา 07.30-09.30 น. ณ บริเวณหน้าศูนย์การค้าเซ็นทรัล ศาลายา เป็นกิจกรรมที่ให้นักเรียนช่วยเก็บขยะเพื่อลดความน่าเสียของน้ำจากคลองรอบศูนย์การค้า มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว จำนวน 8 คน

(6) เข้าร่วมโครงการ “The Heart of Giving” ของมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 โดยรวบรวมกล่องออมสินจากนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 1,044 คน เพื่อส่งบริจาคให้กับมูลนิธิศุภนิมิตต่อไป

(7) นักเรียนช่วยงานถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสังฆาธิการ พระวิทยากร และพระนักศึกษา จำนวน ประมาณ 700 รูป ในการอบรมพระบาลีก่อนสอบธรรมสนามหลวง ภาค 14 ปีที่ 44 ณ วัดไร่ขิง ระหว่างวันจันทร์ ที่ 29 – วันพุธที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561 ตั้งแต่เวลา 04.30-09.00 น.

(8) นักเรียนหญิงและนักเรียนชายที่ไม่เรียนนักศึกษาวิชาทหาร จำนวน 50 คน เข้าร่วมกิจกรรม “ยางยืด เพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ” ณ ห้องประชุม ดร.โกวิท วรพิพัฒน์ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2561

(9) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 9 คน และครู 1 คน เข้าร่วมการอบรมผู้บำเพ็ญประโยชน์ ณ ศูนย์บริการโลหิต สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2561 ระหว่างเวลา 08.30-16.30 น.

การทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

ในปีการศึกษา 2561 นักเรียนรุ่นที่ 27 (มัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2561) มีโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 94 โครงการ จำแนกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

สาขา	จำนวนโครงการ
คณิตศาสตร์	13
ฟิสิกส์	18
เคมี	18
ชีววิทยา	30
คอมพิวเตอร์	8
สังคมศึกษาและศิลปะ	4
พลานามัย	1
ภาษาไทย	2
รวม	94

ในการทำโครงการของนักเรียนรุ่นที่ 27 นี้ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สอบโครงร่างโครงการ ระหว่างวันที่ 25 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2561

เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2561 โรงเรียนได้จัดงาน MWITS Science Fair ประจำปีการศึกษา 2560 ขึ้น เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนได้นำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ ซึ่งมีผู้ร่วมงานทั้งสิ้น 507 คน จำแนกเป็น นักเรียน 424 คน ครู 72 คน และผู้ปกครอง 11 คน

กิจกรรมหลักในการจัดงานครั้งนี้ ประกอบด้วย

- การนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2560 (รุ่นที่ 26) จำนวน 89 โครงการ ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบันต่าง ๆ มาเป็นกรรมการประเมินโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนจำนวน 17 คน
- การแสดงรางวัลมาตรฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งเป็นหนึ่งในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2556

วันที่ 24-25 สิงหาคม พ.ศ. 2561 โรงเรียนจัดงานเปิดบ้านมหิดลวิทยานุสรณ์ ประจำปีการศึกษา 2561 (MWIT Open House 2018) เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน ผู้ปกครอง และผู้สนใจได้เข้าเยี่ยมชมและร่วมทำปฏิบัติการ (Lab) ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัยของโรงเรียน ได้เรียนรู้และสัมผัสบรรยากาศการเรียนการสอนของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ผ่านนิทรรศการการนำเสนอหลักสูตร กิจกรรมการเรียนการสอน โครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน และผลงานชุมนุมของนักเรียนในด้านต่าง ๆ ภายในงานยังมีการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2561 (รุ่นที่ 26) ภาคโปสเตอร์ จำนวน 36 โครงการ อีกด้วย มีผู้ร่วมงานทั้งสิ้น 2,915 คน จำแนกเป็น นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น 2,015 คน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 269 คน ครู 119 คน ผู้ปกครอง 444 คน นักเรียนระดับชั้นต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น 44 คน และนักศึกษา 24 คน

1.3 กิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ

1.3.1 ประสานงานเพื่อเชิญผู้ทรงคุณวุฒิและครูวิชาการจากต่างประเทศ

วันเดือนปี	สถาบัน/ประเทศ	สาขาวิชา/รายชื่อ/ตำแหน่ง
14-21 มกราคม 2561	Advanced Education and Science Center of Moscow State University สหพันธรัฐรัสเซีย	สาขาคณิตศาสตร์ Prof. Vladimir Dubrovsky
15 มกราคม ถึง 13 กุมภาพันธ์ 2561	ผู้รับผิดชอบการจัดกิจกรรมเรียนรู้และนิทรรศการหมุนเวียนด้านธรรมชาติวิทยาของพิพิธภัณฑ์ Lake Biwa Museum ประเทศญี่ปุ่น	สาขาชีววิทยา Dr. Yasushi Kusuoka

1.3.2 การต้อนรับคณะผู้แทนของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานจากต่างประเทศ จำนวน 12 คณะ จาก 5 ประเทศ

วันเดือนปี	ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
18 ธันวาคม 2560	Ms. Uraiwan Samolee, Manager Education, and Ms. Janyarak Thanomnim, Assistant Manager Education, British Council / Thailand
20 ธันวาคม 2560	Dr. Hans-Dieter Dräxler, Deputy Director Head of the Language Department ตัวแทนจาก Goethe-Institut Thailand Mr. Timo Kozlowski, Coordinator of the project PASCH (School: Partners of the Future) ตัวแทนจาก Goethe-Institut Thailand
20-22 ธันวาคม 2560	Assoc. Prof. Hiroshi Tanaka, Graduate School of Professional Teacher Education, Ritsumeikan University Mr. Akira Hasegawa, Vice Principal, Ritsumeikan Primary School Mr. Kenshi Katana, Head, Ritsumeikan Primary School Office Mr. Yuka Mitsugi, English Teacher, Ritsumeikan Primary School
26 มกราคม 2561	Mr. Satoru Sawada ผู้อำนวยการโรงเรียน Aichi Prefectural Handa Senior High School ประเทศญี่ปุ่น
25 พฤษภาคม 2561	ผู้บริหารและนักเรียนจาก Taipei Municipal ZhongXiao High School, Taiwan
29 มิถุนายน 2561	ผู้แทนจากสถานเอกอัครราชทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย และ Kyoto University

วันเดือนปี	ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
6 กรกฎาคม 2561	Professor Hayong Shin, Dean of Admissions และ Ms. Ji Heo, International Admissions Officer, KAIST
25 กรกฎาคม 2561	ผู้บริหารโรงเรียน Kolej Yayasan Saad (KYS), Malaka, Malaysia
6 สิงหาคม 2561	Dr.Naoya Abe จาก Tokyo Institute of Technology (Tokyo Tech), Japan
15 สิงหาคม 2561	Mrs. Noriko Ochi, Head Teacher และคณะครูจาก Ritsumeikan Primary School, Japan
23 สิงหาคม 2561	Ms. Roxane Weng, Director, Division of Recruitment and Development และ Ms. Ya-ru Yang, International Student Advising Manager, National Taiwan Normal University
25 สิงหาคม 2561	คณะผู้เข้าร่วมประชุม The 15 th Asia-Pacific Conference for Giftedness

1.3.3 การเข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอและแข่งขันโครงงานระดับนานาชาติ จำนวน 12 รายการ ใน 6 ประเทศ

ช่วงเวลาของกิจกรรม	กิจกรรม / สถานที่
9-15 ตุลาคม 2560	นำเสนอโครงงาน ณ Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน
10-16 ตุลาคม 2560	นำเสนอโครงงาน ณ Seoul Science High School สาธารณรัฐเกาหลี
3-7 พฤศจิกายน 2560	นำเสนอโครงงานในงาน Japan Super Science Fair(JSSF 2017), Ritsumeikan High School, Japan
22-24 มีนาคม 2561	นำเสนอโครงงานในงาน Tsukuba Science Edge 2018 ณ เมืองสึคุบะ ประเทศญี่ปุ่น
1-5 เมษายน 2561	นำเสนอโครงงานในงาน IDEX 2018 ณ Anglo-Chinese School (Independent), Singapore
9-11 เมษายน 2561	นำเสนอโครงงานในงาน The 19 th International Elementz Science Research Conference and Exhibition ณ Anderson Junior College, Singapore
3-6 พฤษภาคม 2561	นำเสนอโครงงานในงาน The 18 th Kolmogorov Readings International Science Conference ณ the Advanced Educational and Science Center, Moscow State University, Russia
12-21 พฤษภาคม 2561	นำเสนอโครงงานในงาน The 69 th Intel International Science and Engineering Fair (Intel ISEF 2018), Pittsburgh, Pennsylvania, USA.
26 มิถุนายน-3 กรกฎาคม 2561	นำเสนอโครงงานในงาน International Student Science Fair 2018 ณ Illinois Mathematics and Science Academy, USA.
20-24 กรกฎาคม 2561	นำเสนอโครงงานในงาน Global Leadership Link 2018, National University of Singapore, Singapore

1.3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพในต่างประเทศ จำนวน 4 กิจกรรม ใน 3 ประเทศ

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
9-16 ตุลาคม 2560	โครงการ Sakura Science Exchange Program 2016 ณ Oita University, Japan	-	1
30 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2560	JENESYS 2017 (1 st Batch: Science and Technology Program) ณ กรุงโตเกียว และจังหวัดเฮียวโงะ ประเทศญี่ปุ่น	-	1
22-26 มกราคม 2561	PSHS-MC Sisterhood Program Science Camp 2018 ณ Philippine Science High School สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	1	4
2-26 เมษายน 2561	ค่าย The 2018 Southeast Asia Youth Leadership Program, Northern Illinois University, DeKalb, Illinois, USA.	-	1

วันเดือนปี	กิจกรรม / สถานที่	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
รวม		1	7

1.3.5 โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและวัฒนธรรม กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ โดยได้ต้อนรับคณะครูและนักเรียน จำนวน 9 โรงเรียน ใน 7 ประเทศ รวมถึงส่งครูและนักเรียนของโรงเรียนไปร่วมโครงการฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ จำนวน 5 โรงเรียน ใน 4 ประเทศ

วันเดือนปี	สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
◊ การต้อนรับคณะจากโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศตามโครงการแลกเปลี่ยนฯ		16	69
8-17 พฤศจิกายน 2560	Camborne Science and International Academy, England	2	5
10-18 พฤศจิกายน 2560	National Junior College, Singapore	2	6
26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2560	G.T. (Ellen Yeung) College, Hong Kong	1	8
13-19 ธันวาคม 2560	Shanghai High School, China	2	9
4-16 มกราคม 2561	Droste-Hülshoff-Gymnasium, Germany	2	12
16-27 มกราคม 2561	St. Antonius Gymnasium, Germany	2	11
22-29 มกราคม 2561	John Monash Science School, Australia	2	7
22-27 มกราคม 2561	Aichi Prefectural Handa Senior High School, Japan	2	3
25 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2561	Waseda University Honjo Senior High School, Japan	1	8
◊ การเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ		9	45
2-15 ตุลาคม 2560	Droste-Hülshoff-Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	2	10
3-10 ตุลาคม 2560	G.T. (Ellen Yeung) College เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	1	8
9-15 ตุลาคม 2560	Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน	2	9
10-16 ตุลาคม 2560	Seoul Science High School สาธารณรัฐเกาหลี	2	10
19-25 มีนาคม 2561	National University of Singapore High School of Mathematics and Science สาธารณรัฐสิงคโปร์	2	8

1.4 การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

งานบริการวิชาการของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ มีแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมศักยภาพคน ปีงบประมาณ 2561 ดังนี้ 1) การพัฒนาความรู้ด้านวิชาการให้กับโรงเรียนสังกัด สพฐ. 2) กิจกรรมขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด 3) กิจกรรมการพัฒนาและเพิ่มพูนศักยภาพด้านวิชาการให้กับโรงเรียนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ 4) กิจกรรมการบริการทางวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก โดยได้มีปฏิทินในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
ศ. 22 ธ.ค. 60	ประชุมเชิงปฏิบัติการ “เทคนิควีซีใช้ Tele conference : AcuLearn” ครั้งที่ 1
พ.ศ. 28 ธ.ค. 60	สาขาวิชาคณิตศาสตร์นำร่องการใช้ Tele conference กับโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย เวลา 9.00-12.00 น
ศ. 19 ม.ค.61	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ร่วมกับ สพฐ จัดประชุมสร้างความเข้าใจกับผู้บริหารโรงเรียน สพฐ รุ่น 1 รุ่น 2 และ รุ่น 3 (รวม 24 โรงเรียน) ในการเตรียมพร้อมเข้ารับคัดเลือกเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผล รุ่นที่ 2
ส. 3 ก.พ. 61	โครงการศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ ประชุมเชิงปฏิบัติการ นำเสนอผลการพัฒนาครูโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัดและจัดทำหลักสูตรอบรม
ศ. 7 ก.พ. 61	ประชุมเชิงปฏิบัติการ “เทคนิควีซีใช้ Tele conference : AcuLearn” ครั้งที่ 2
ส. - อ. 24-25 ก.พ. 61	โครงการศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ อบรมเชิงปฏิบัติการ เตรียมความพร้อมวิทยากรศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ <u>ครั้งที่ 1</u> (4 สาขาวิชา คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา)
ส. - อ. 17-18 มี.ค. 61	โรงเรียนทั่วไป อบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ <u>ครั้งที่ 1</u> (ทุกสาขาวิชา / ฝ่าย)
พ. - ศ. 21-23 มี.ค. 61	โครงการ สพฐ. รุ่น 4 + รุ่น 5 อบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีการจัดการเรียนการสอน <u>ครั้งที่ 1</u> (5 สาขาวิชา คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คอมพิวเตอร์)
จ. - พ. 26-28 มี.ค. 61	โครงการ สพฐ. รุ่น 4 + รุ่น 5 อบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีการจัดการเรียนการสอน <u>ครั้งที่ 2</u> (5 สาขาวิชา คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คอมพิวเตอร์)
มี.ค.-พ.ค. 61	โครงการศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ ติดตามการจัดอบรมครูโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด <u>ครั้งที่ 1</u> โดยการลงพื้นที่ / วิดีโอคอนเฟอเรนซ์
พ.ศ. - ศ. 26-27 เม.ย. 61	อบรมเชิงปฏิบัติการ เนื้อหาและวิธีการจัดการเรียนการสอน ม. 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 รายวิชาพื้นฐาน : ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา รายวิชาเพิ่มเติม : คณิตศาสตร์
พ.ศ. - ส. 26-28 เม.ย.61	อบรมเชิงปฏิบัติการ เนื้อหา วิธีการจัดการเรียนการสอนและการทำแบบทดสอบ ม. 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (นำร่อง : เรื่องการทำแบบทดสอบ) รายวิชาพื้นฐาน : ชีววิทยา
พ.ค. - มิ.ย. 61	โครงการ สพฐ. รุ่น 4 + รุ่น 5 เดินทางติดตามการดำเนินโครงการ <u>ครั้งที่ 1</u>
ส. - อ. 16-17 มิ.ย.61	โรงเรียนทั่วไป อบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ <u>ครั้งที่ 2</u> (ทุกสาขาวิชา / ฝ่าย)
พ.ศ. 21 มิ.ย. 61	ไปเยี่ยมติดตามการดำเนินงานโรงเรียนอังกาบพิชัยวิทย์ โรงเรียนแสวงหาวิทยาคม และโรงเรียนสามโก้วิทยาคม ร่วมกับ สำนักงานประมาณ
ศ. 22 มิ.ย. 61	จัดประชุมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย 12 แห่ง
ส. - อ. 23-24 มิ.ย. 61	- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การคัดเลือกข้อสอบกลางภาคและปลายภาคเรียนที่ 1 วิชาชีววิทยา ม.4 โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย 12 แห่ง ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
	- บุคลากรครู จำนวน 10 คน ไปเป็นผู้เชี่ยวชาญในการคัดเลือกข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 15 รายวิชา ของกลุ่มโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย 12 แห่ง ณ โรงแรมริเวอร์โร้เน่ เพลส จังหวัดนนทบุรี
ก.ค. - ส.ค. 61	โครงการ สพฐ. รุ่น 4 + รุ่น 5 เดินทางติดตามการดำเนินโครงการ <u>ครั้งที่ 2</u>
ส. - อ. 1-2 ก.ย. 61	โครงการศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ อบรมเชิงปฏิบัติการ เตรียมความพร้อมวิทยากรศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ <u>ครั้งที่ 2</u> (4 สาขาวิชา คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา)
ต.ค. 61	โครงการศูนย์ขยายผล 12 ศูนย์ ติดตามการจัดอบรมครูโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด <u>ครั้งที่ 2</u> โดยการลงพื้นที่ / วีดีโอคอนเฟอเรนซ์

2. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

โรงเรียนได้ดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียนเพื่อให้บรรลุตามอุดมการณ์และเป้าหมาย ในการพัฒนานักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน สรุปผลการดำเนินงานของ โรงเรียนด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1 กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :

(1) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2560

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่าง ประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2560 รวมจำนวน 13 คน จาก 8 สาขาวิชา ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 3 เหรียญทอง 5 เหรียญเงิน 4 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	1	-	-	-
เคมี	1	1	-	-
ชีววิทยา	-	-	2	-
คอมพิวเตอร์	-	1	1	-
ภูมิศาสตร์	-	-	1	1
วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	-	1	-	-
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์	1	-	-	-
วิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับ ม.ต้น	-	2	-	-
รวม	3	5	4	1

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	เมืองยอร์กจากการ์ตาร์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	1. น.ส.ชัชฌาพร มุ่งมีพฤทธิ์ (เหรียญทอง)
ชีววิทยา (4)	23-30 สิงหาคม 2560	เมืองโคเวนทรี สหราชอาณาจักร	1. น.ส.จุฑารัตน์ อริยะดำรงชวีญ (เหรียญทองแดง) 2. น.ส.สุภัทสร่า ก็ประเสริฐพงศ์ (เหรียญทองแดง)
ภูมิศาสตร์ (4)	2-8 สิงหาคม 2560	กรุงเบลเกรด ประเทศเซอร์เบีย	1. น.ส.ณัฐนิชา มานะบริบูรณ์ (เหรียญทองแดง) 2. นายกนกพล ไหมอ่อน (เข้าร่วมแข่งขัน)
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ (5)	12-22 พฤศจิกายน 2560	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	1. นายญาณภัทร เหมรัฐพาน (เหรียญทอง)
คอมพิวเตอร์ (4)	28 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2560	กรุงเทพฯ ราชอาณาจักรไทย อิหร่าน	1. นายภาวิน พร้องเผ่าพันธุ์ (เหรียญทองแดง) 2. นายอรัญชัย วงศ์พร้อมมูล (เหรียญเงิน)
วิทยาศาสตร์โลกและ อวกาศ (4)	22-29 สิงหาคม 2560	เมืองโกตดาซัวร์ สาธารณรัฐฝรั่งเศส	1. นายจิรภัทร วัฒนเรืองโกวิท (เหรียญเงิน)
วิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับ ม.ต้น (6)	3-12 ธันวาคม 2560	เมืองอาร์เนม-ไนเมเกน ประเทศ เนเธอร์แลนด์	1. นายนิปุ่น มังคะจา (เหรียญเงิน) 2. นายกิตติพัฒน์ จันทร์ศรี (เหรียญเงิน)

(2) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2561

นักเรียนผู้แทนศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ได้รับการคัดเลือกเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561 รวมจำนวน 42 คน จาก 7 สาขาวิชา ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 17 เหรียญทอง 15 เหรียญเงิน 9 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	2+1*	2	1	-
เคมี	2*	4	-	-
ชีววิทยา	3	2	1	-
คณิตศาสตร์	-	2+1*	2	1
คอมพิวเตอร์	1	1*	4	-
ภูมิศาสตร์	5	1	-	-
ดาราศาสตร์	1+2*	2	1	-
รวม	12+5*	14+1*	9	1

หมายเหตุ : * นักเรียนโรงเรียนกำเนิดวิทย์

(3) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2561

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2561 รวมจำนวน 9 คน จาก 5 สาขาวิชา ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 1 เหรียญทอง 5 เหรียญเงิน 3 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	-	1	-	-
ชีววิทยา	-	2	-	-
คณิตศาสตร์	1	-	-	-
ภูมิศาสตร์	-	-	3	-
วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	-	2	-	-
รวม	1	5	3	-

สาขาวิชา (จำนวนผู้แทนทั้งหมด)	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
คณิตศาสตร์ (6)	3-15 กรกฎาคม 2561	ณ เมืองคลุซ นาโปกา ประเทศโรมาเนีย	1. นายปพน ละเภท (เหรียญทอง)
ชีววิทยา (4)	13-23 กรกฎาคม 2561	ณ กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	1. นายปาริส นิลทักษณ์ (เหรียญเงิน) 2. น.ส.รุจิรา วิโรจนานูวัฒน์ (เหรียญเงิน)
ฟิสิกส์ (5)	20-30 กรกฎาคม 2561	ณ กรุงลิสบอน สาธารณรัฐโปรตุเกส	1. นายอิทธิพัทธ์พล ชัยพัฒนาการ (เหรียญเงิน)
ภูมิศาสตร์ (4)	30 กรกฎาคม - 8 สิงหาคม 2561	ณ เมืองควิเบก ประเทศแคนาดา	1. นายวัชรพงษ์ วงษ์แก้ว (เหรียญทองแดง) 2. น.ส.ชวัลดา ศรีจอมขวัญ (เหรียญทองแดง) 3. น.ส.สลิล อำพนนวัฒน์ (เหรียญทองแดง)
วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ (8)	8-17 สิงหาคม 2561	ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี ประเทศไทย	1. นายภัสชกพันธ์ สายชล (เหรียญเงิน) 2. นายกฤษณะ สุภาวี (เหรียญเงิน)

2.2 ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

2.2.1 การร่วมนำเสนอโครงการในฐานะผู้แทนประเทศไทย ในงาน i-CREATE 2017

วันที่ 23 สิงหาคม 2560 นักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ผู้พัฒนาโครงการ “Ambient Detector” จำนวน 3 คน คือ นายอรรถชัย วงศ์พร้อมมูล นายปุณณภัส ลินปัญญาเลิศ และนางสาวเพชรประกาย ศิริเฝ้าสุวรรณกุล โดยมี นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้มีโอกาสนำเสนอโครงการต่อหน้าพระพักตร์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสที่พระองค์เสด็จพระราชดำเนินร่วมงานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง วิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ครั้งที่ 11 (11th International Convention on Rehabilitation Engineering & Assistive Technology: i-CREATE 2017) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม 2560 ณ Kobe International Conference Center เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น

2.2.2 งานประชุมวิชาการคหกรรมศาสตร์ ระดับชาติ ประจำปี 2560

โครงการนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ คิวอาร์รางวัลนำเสนอดีเด่นและรองชนะเลิศ อันดับที่ 2 จากการประกวดนวัตกรรมอาหารจากงานวิจัยเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ระดับเยาวชน อายุไม่เกิน 18 ปี ภายใต้โครงการประชุมวิชาการคหกรรมศาสตร์ระดับชาติ ประจำปี 2560 "การเพิ่มมูลค่า ผลผลิตคหกรรมศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีนวัตกรรม" เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

2.2.3 การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (Thailand Junior Water Prize 2018)

การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (Thailand Junior Water Prize 2018 : TJWP2018) เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2561 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ จัดโดย สถาบันส่งเสริม การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ภายใต้แนวคิด“นวัตกรรมการอนุรักษ์น้ำสู่ความยั่งยืน” (Water Conservation Innovation toward Sustainability) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนพัฒนางานประดิษฐ์และ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในท้องถิ่น รู้จักอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตที่ดีให้กับสังคม

โครงการของนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เรื่อง การกำจัดสีย้อม เมทิลีนบลูในน้ำเสียโดย แผ่นยางผสมตัวเร่งปฏิกิริยา โฟโตคะตะไลซิส Cu_2O/ZnO ของ นายพีรวิชญ์ เหล่า ธนาสิน และ นางสาวพัชรญา ชวลิตจินดา โดยมี ผศ.ดร.ชีวิตา สุวรรณชวลิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และ นางสาวสิริหทัย ศรีขวัญใจ ครูวิชาการ สาขาวิชาเคมี โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เป็นครูที่ปรึกษาโครงการ ได้รับ รางวัลชมเชย รับโล่รางวัล เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 10,000 บาท

2.2.4 โครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับนานาชาติ

กิจกรรม	การนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
1. <u>The 7th e-Learning International Contest of Outstanding New Ages (The 7th e-ICON World Contest)</u> วันที่ 17-24 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ณ Ulsan National Institute of Science and Technology สาธารณรัฐเกาหลี	การพัฒนาแอปพลิเคชันการเรียนการสอนในรายวิชาเศรษฐศาสตร์ - ได้รับรางวัล Best Creativity Award - เจ้าของโครงการ : นายภูมิภพ สุวรรณภักขาติ นายธีรภัทร์ ลัดตบงกช ทำร่วมกับนักเรียนจากโรงเรียน Ulsan Science High School (USHS) - อาจารย์ที่ปรึกษา : นายฐิติณัฐ นภาวรรณ
2. <u>Tsukuba Science Edge 2018</u> วันที่ 22-25 มีนาคม พ.ศ. 2561 ณ เมืองสึกุบะ ประเทศญี่ปุ่น	โครงการ Development of chemical sensor for the direct detection of nitrate ions in freshwater environments - ได้รับรางวัล 1 st Prize Award (English Poster Presentation) - เจ้าของโครงการ : นายชลภัทร์ วรงค์ชยกุล

กิจกรรม	การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>นางสาวอิน ตั้งสถิตชัย นางสาวชลิตา หฤหรรษพงศ์</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.อุษา จินเจนกิจ</p>
<p>3. <u>19th International Elementz Science Research Conference and Exhibition การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ภาคโปสเตอร์ จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “Brave New World : Ideas that transform lives”</u></p> <p>วันที่ 8-12 เมษายน 2561</p> <p>ณ Anderson Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงงาน “The removal of methylene blue in water by photocatalyst on rubber support”</p> <p>- ได้รางวัล เหรียญทอง</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นางสาวพัชริญา ชวลิตจินดา</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวสิริหทัย ศรีขวัญใจ</p>
	<p>โครงงาน “A novel sensor for determining nitrate ion in water”</p> <p>- ได้รางวัล เหรียญทอง</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นายชลภัทร วรงค์ชยกุล นางสาวชลิตา หฤหรรษพงศ์ นางสาวอิน ตั้งสถิตชัย</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. อุษา จินเจนกิจ</p>
	<p>โครงงาน “Developing program to detect human using information in video with deep learning”</p> <p>- ได้รับรางวัล เหรียญทอง</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นางสาววรวิสรา โลหะนิมิต นางสาวธัญพิมล บัวมณี นางสาวสริตา ไยกุล</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที คักดีบุญญารัตน์</p>
	<p>โครงงาน “Biological control of water lettuce (Pista stratiotes L.) using Isolating plant pathogenic fungi”</p> <p>- ได้รับรางวัล เหรียญเงิน</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นางสาวเปมิกา ชีรนตร</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. อรวรรณ ปิยะบุญ</p>
	<p>โครงงาน “Detection of abandoned objects in surveillance video using machine learning to prevent bombing situations”</p> <p>- ได้รับรางวัล เหรียญทองแดง</p> <p>- เจ้าของโครงงาน :</p>

กิจกรรม	การนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>นางสาวณัฐมณ พลวิชัย นายวิศรุต อุดมศิลป์ นายเสนางคบดี มณีศิลป์</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์</p>
<p>4. <u>IDEX 2018 : Innovation, Design, Engineering eXchange</u></p> <p>วันที่ 1-5 เมษายน พ.ศ. 2561 ณ Anglo-Chinese School (Independent) สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงการงาน “One4Alz: Alzheimer patient care assistant application”</p> <p>- ได้รับรางวัลระดับ Gold (รับเงินรางวัล 500 SGD)</p> <p>- เจ้าของโครงการ : นายกฤษฎ์ ชั้นพรภักดี</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์</p>
<p>5. <u>การประชุมนานาชาตินักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (International Conference of Young Scientists: ICYS) ครั้งที่ 25</u></p> <p>วันที่ 19-25 เมษายน พ.ศ. 2561 ณ เมืองเบลเกรด สาธารณรัฐเซอร์เบีย</p>	<p>โครงการงาน “A Combinatorial Proof of The Chinese Remainder Theorem over Gaussian Integers”</p> <p>- ได้รับรางวัลชมเชย (Oral Presentation)</p> <p>- เจ้าของโครงการ : นายพีรวัส ศรีบุรี</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ธรรมนุญ พุຍรอด</p>
<p>6. <u>The 18th Kolmogorov Reading International Science Conference</u></p> <p>วันที่ 3-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ณ The Advanced Education and Science Center (AESC) of Moscow State University (Kolmogorov School) กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย</p>	<p>โครงการงาน “The effects of anticancer drugs on the motility of cholangiocarcinoma cell line”</p> <p>- ได้รับรางวัลเหรียญทอง</p> <p>- เจ้าของโครงการ : นายศุภณัฐ ตั้งใจรักการดี นายมินชดา วิชญ์โชชิน นายภัทร ภัทรวรรณ</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวสถาพร วรรณวิจารณ์</p>
	<p>โครงการงาน “Removal of phenol catalyzed by peroxidase from water hyacinth”</p> <p>- ได้รับรางวัลเหรียญเงิน</p> <p>- เจ้าของโครงการ : นางสาวปิยมน ทรงพานิช นางสาวปรีชากร กาญจนวัฒน์</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ณัฐา ธรรมสุนทร</p>
	<p>โครงการงาน “Salt stress alleviation of rice seeding using ammonium nitrate”</p> <p>- ได้รับรางวัลชมเชย</p> <p>- เจ้าของโครงการ : นางสาวธัญชนก ไกรพิทักษ์กุล</p>

กิจกรรม	การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>นางสาวดวงสุรีย์ แซ่แต้ นางสาวปทุมพร อภิธนวิทย์</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.บัวหลวง สายเชื้อ</p>
<p>7. <u>The 14th International Student Science Fair 2018 (ISSF2018)</u></p> <p>วันที่ 25 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ Illinois Mathematics and Science Academy (IMSA) รัฐอิลลินอยส์ สหรัฐอเมริกา</p>	<p>โครงงาน “Removal of lead(II) ion from consuming water using a fabricated water filter for home use”</p> <p>- ได้รับรางวัล The Most Ambitious Award</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นางสาวปพิชญา จันทร์พอง นางสาวปัทมากรีย์ สอดโคกสูง</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ณัฐชา ธรรมสุเมธ</p>
<p>8. <u>The 4th ASEAN Student Science Project Competition : ASPC 2018</u></p> <p>วันที่ 22-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p>	<p>โครงการ “วิธีการยืนยันตัวตนบุคคลโดยใช้คลื่นสมองที่ถูกระตุ้นด้วยวิธีการมองเห็น” (EEG-based person authentication method with deep learning using visual stimulation)</p> <p>- ได้รับรางวัลชนะเลิศ (First Prize) ในสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ (Physical Science)</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นายศุภวิชญ์ ผึ้งแดง</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์</p>
<p>9. <u>Global Leadership Link 2018</u></p> <p>วันที่ 20-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ National University of Singapore สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงงาน “Brainwave authentication program using proper visual stimulation and deep learning algorithm for processing”</p> <p>- ได้รับรางวัล Futuristic Award จากการนำเสนอโครงงานภาคบรรยาย</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นายธีรภัทร์ สัตตบงกช</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์</p>
	<p>โครงงาน “The Effects of Anticancer Drugs on Motility of Cholangiocarcinoma (CCA) Cell Lines”</p> <p>- ได้รับรางวัล 2nd Prize จากการนำเสนอโครงงานภาคโปสเตอร์</p> <p>- เจ้าของโครงงาน : นายมีนธดา วัฒนารักษ์ นายศุภณัฐ ตั้งใจรักการดี</p> <p>- อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวสฤพร วรรณธนวิจารย์</p>
<p>10. <u>The 7th Shanghai International Youth Science & Technology Expo 2018 and “Science & Technology Stars of Tomorrow” Invitational Tournament (SIYST Expo 2018)</u></p>	<p>โครงงาน “Rubber/aerogel composite as shock absorptive and thermal protective coating”</p> <p>- ได้รับรางวัล the “Third Prize of Showcase of Students’ Scientific Creation Work”</p>

กิจกรรม	การนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
วันที่ 20-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : นางสาวนันทิชา เทพกัญญาเมศร์ นายธนภัทร ทางรัตน์สุวรรณ นายธีรภัทร จินดาวิมลเลิศ - อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. ศรารุท แสงอุไร
	<p>โครงการ “Automatic rotating clothes hanger”</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับรางวัล the “Third Prize of Showcase of Students’ Scientific Creation Work” - เจ้าของโครงการ : นายสิริภพ นาคะวัจนะ - อาจารย์ที่ปรึกษา : นายวีรุฒติ เทียนขาว
11. <u>Water is Life. The Local Approach</u> วันที่ 24-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ Shibuya Senior School และ Makuhari Senior High School ประเทศญี่ปุ่น	<p>โครงการ “The efficiency of mushroom and fungi isolated from soil and effluent for decolonization red reactive dye ”</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับรางวัล the 2nd Place ประเภท Biodiversity - เจ้าของโครงการ : นางสาวชุตติพะดา นลวชัย นางสาวกรกนก สมสายผล นายชายชาญ พิทักษ์ชัยดำรงค์ - อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวภัทรญา กลิ่นทอง

2.3 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
1. การแข่งขันเศรษฐศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ 9 วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ โรงเรียนสตรีวิทยา 2	<ul style="list-style-type: none"> ◇ รางวัลชนะเลิศเหรียญเงิน รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร และทุนการศึกษา จำนวน 7,000 บาท - นายกรรชศรณ หอพัตราภรณ์ ◇ รางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฏ รับเกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา จำนวน 2,000 บาท - นายจิรพัล ฉันทชัยพัฒนา - นายธกร วิจิตรบรรจงดี ◇ รางวัลชมเชย รับเกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 1,000 บาท - นางสาวสลิน อัมพนนวรรตน์ - นายภัทรพล ทินมณี
2. การแข่งขันภาษาอังกฤษเพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ 12 ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย	<ul style="list-style-type: none"> ◇ รางวัลชนะเลิศเหรียญเงิน รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา จำนวน 7,000 บาท - นายอรุณชัย วงศ์พร้อมมูล

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
	<ul style="list-style-type: none"> ◇ รางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฏ รับเกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา จำนวน 2,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวขวัญลดา ศรีจอมขวัญ ◇ รางวัลชมเชย รับเกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 1,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวณัฐมน พลวิชัย
<p>3. การแข่งขันตอบปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 20</p> <p>วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2561</p> <p>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◇ รางวัลชนะเลิศ รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร และทุนการศึกษา 10,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นายปณิธิ วนศิริกุล - นายชลภัทร วงศ์ชยกุล - นางสาวสวิตา ทวีอมรรรัตน์ ◇ รางวัลชมเชยอันดับที่ 1 รับเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> - นายพันธิน พินทุสรชัย - นายภัทร ภัทรวรรณธรรม - นายเสนางคบดี มณีศิลป์
<p>4. การแข่งขันตอบปัญหาความถนัดทางภาษาบาลี PAT 7.6</p> <p>วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561</p> <p>มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย</p> <p>วิทยาเขตบาฬศึกษาพุทธโฆส นครปฐม</p> <p>วัดมหาสวัสดิ์ขนาดพุมาราม</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◇ รางวัลชนะเลิศ รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล 10,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นายภูวพิศ เทียมจรรยา ◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล 3,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นายศิษก ชิตรัตตธา ◇ รางวัลชมเชย รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล 3,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวฉัตรดาว ลาภงามเพียร
<p>5. การแข่งขันตอบปัญหาชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 21</p> <p>วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2561</p> <p>วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◇ รางวัลชนะเลิศ รับโล่พระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 4,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวอภิษฎา สมใจ - นางสาวสวิตา คงเมือง

