

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์



**โรงเรียนมหิตลวิทยาลัยอนุสรณ์**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน
<p>มาตรา 7 เพื่อให้โรงเรียนมีวัตถุประสงค์เพื่อบริหารจัดการและดำเนินการจัดการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษาที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนที่มีศักยภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</p> <p>มาตรา 8 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้โรงเรียนมีอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดำเนินการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นความเข้มข้นของการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีศักยภาพสูงทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</li> <li>2) จัดทำหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน สื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอนสำหรับใช้ในโรงเรียน</li> <li>3) ดำเนินการและส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน</li> <li>4) ให้บริการพิเศษทางการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</li> </ol>	<p>งบประมาณ พ.ศ. 2560      360.15 ล้านบาท</p> <p>รายได้ พ.ศ.2560              3.00 ล้านบาท</p> <p>เงินทุนสะสม พ.ศ. 2560      52.4192 ล้านบาท</p> <p>อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) (204/174) คน</p> <p style="text-align: right;">ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560</p>

**คณะกรรมการองค์การมหาชน**

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. รองศาสตราจารย์ ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน์	5 เมษายน 2559	27 กรกฎาคม 2560
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล (ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการอธิการบดี)		
	3. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ (นางพนิดา ไพศาลยกิจ) รองผู้อำนวยการ: ผู้แทน		
	4. เลขธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน: (นางสุจิตรา พัฒนะภูมิ) ผู้แทนรองเลขาธิการ กพฐ.		
	5. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ดร. ณรงค์ ศรีเลิศวรกุล)		
	6. ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร. พรพรรณ ไชยทางกูร)		
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	7. ศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สีบคำ ด้านการศึกษา	28 กรกฎาคม 2556	27 กรกฎาคม 2560
	8. รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย ลีลารัมย์ ด้านวิศวกรรม	28 กรกฎาคม 2556	27 กรกฎาคม 2560
	9. ดร. ฉันทวิทย์ สุชาติานนท์ ด้านการศึกษา	28 กรกฎาคม 2556	27 กรกฎาคม 2560
	10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัฐชาติ มงคลนาวัน ด้านวิทยาศาสตร์	17 สิงหาคม 2559	27 กรกฎาคม 2560
กรรมการและเลขานุการ	11. รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล	17 มีนาคม 2560	16 มีนาคม 2564

**วิสัยทัศน์**

เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับนานาชาติ จัดการศึกษาสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ให้สามารถเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์คิดค้น ที่มีความซื่อสัตย์ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเป็นผู้นำ และมุ่งมั่นพัฒนาประเทศชาติ

\*\*\* ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ครบวาระวันที่ 27 กรกฎาคม 2560 และยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อตามมาตรา 17 วรรคสามแห่ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง พ.ศ. 2543

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมิน องค์กร	คะแนน ITA*
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 1)	95.74

ผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน	สมรรถนะ	สรุปผล ประเมิน
	(สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)		
รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับ คุณภาพ ● (ระดับ 2)

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67 )
  - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
  - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม
- หมายถึง ระดับคุณภาพ\*\* เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
  - ◎ หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
  - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

\*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

\*\*ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●	95.74

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	สรุปผล ประเมิน	หมายเหตุ (ผลประเมินราย องค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 ผลสำเร็จของการส่งเสริม จูงใจให้นักเรียนศึกษา ต่อด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
	1.1.1 ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่ศึกษาต่อใน สาขาวิชาที่ใช้วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ประยุกต์และเทคโนโลยี	ร้อยละ 98.60 (231/234คน)	ร้อยละ 99.15 (232/234คน)	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.2 ร้อยละของนักเรียนที่ศึกษาต่อทางด้าน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	ร้อยละ 10.22	ร้อยละ 10.25 (24/234คน)	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.2 ร้อยละของนักเรียนที่มีผลการประเมินโครงการ วิทยาศาสตร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในระดับดี ขึ้นไป	ร้อยละ 75	ร้อยละ 79.17	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.3 ผลสำเร็จของโครงการบริการวิชาการตาม โครงการพัฒนาความรู้ทางวิชาการด้าน คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สำหรับครูระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายที่จัดการเรียนการสอน นักเรียนห้องพิเศษวิทยาศาสตร์สังกัด สพฐ. โดยผู้ ประเมินภายนอก	ร้อยละ 83	ร้อยละ 87.50	●	สูงกว่า เป้าหมาย
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน				สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อ สถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็นสำคัญ ต้องชี้แจง	●	
	2.2 พัฒนากิจกรรมการจัดการเรียนการสอนสะสม 24 เรื่อง ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	24 เรื่อง	24 เรื่อง	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัดในองค์ประกอบที่ 3	-	-	-	-

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	สรุปผล ประเมิน	หมายเหตุ (ผลประเมินราย องค์ประกอบ)
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจ และพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชน เสนอรายงานผลการ ปรับปรุงงานตามผล การสำรวจของ งบประมาณ พ.ศ. 2559 ต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ภายในปีงบประมาณ 2560	ร้อยละ 86.80 และรายงานผลการ ปรับปรุงงานตามผล การสำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ต่อคณะกรรมการ บริหารฯ ในการ ประชุมครั้งที่ 111/2/2560 เมื่อ วันที่ 14 มีนาคม 2560 วาระที่ 4.7	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4 คะแนน	4.8375 คะแนน	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของ หน่วยงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 นวัตกรรมส่งเสริม และจูงใจให้นร. ศึกษาต่อด้าน วิทยาศาสตร์	●	สูงกว่า เป้าหมาย
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ	ดำเนินการตาม แผนการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 (ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 603 คน และมีผลการ ประเมินความรู้ หลังเข้ารับการ อบรมระดับดีขึ้น ไปร้อยละ 90.76)	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)

○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- **โครงการทุนการศึกษาค้นพบนักบินอวกาศไทย**

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

- **การแข่งขันฟิสิกส์สี่ประยุทธ์ระดับนานาชาติ**

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

- **โครงการ Asian Science Camp 2017**

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

- **กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :**

- 1) **การแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับทวีปเอเชีย ประจำปีพุทธศักราช 2560**

นักเรียนของโรงเรียนจำนวน 1 คน คือ นางสาวธิษณาพร มั่งมีพฤทธิ์ ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย (จำนวนผู้แทนทั้งหมด 8 คน) และได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากการเข้าร่วมการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับทวีปเอเชีย ประจำปีพุทธศักราช 2560 เมื่อวันที่ 1-9 พฤษภาคม 2560 ณ เมืองยากุต์ส สหพันธรัฐรัสเซีย

- 2) **การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2560**

วันที่แข่งขัน	สาขา	สถานที่จัด	รางวัลที่ได้รับ			
			ทอง	เงิน	ทองแดง	ประกาศฯ
12-16 เม.ย. 60	ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์ ม.	3	2	1	-
24-29 เม.ย. 60	ดาราศาสตร์	ม.นเรศวร	3	2	3	-
10-14 พ.ค. 60	คณิตศาสตร์	ม.วลัยลักษณ์	-	5	4	-
5-9 มิ.ย. 60	เคมี	ม.ศิลปากร	1	1	3	-
8-12 มิ.ย. 60	ฟิสิกส์	ม.เกษตรศาสตร์	2	-	4	3
12-15 มิ.ย. 60	คอมพิวเตอร์	ร.ร.มหิดลวิทยานุสรณ์	3	-	1	-

- 3) **การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2560**

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

- **ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน**

- (1) **การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 19 (YSC2017)**

นักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ได้รับเงินทุนสนับสนุนการทำโครงงาน จากโครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 19 (YSC2017) ดังนี้

ผลการพิจารณา	จำนวนโครงงาน
1.ผ่านการพิจารณา รอบคัดเลือก ภาคกลาง ได้รับทุนสนับสนุน 3,000 บาท	37
2. ผ่านพิจารณา รอบคัดเลือกและรอบสอง ภาคกลาง ได้รับทุนสนับสนุน 12,000 บาท	8
3.ผ่านการพิจารณา รอบคัดเลือก รอบสอง และได้เข้ารอบชิงชนะเลิศได้รับทุนสนับสนุน 12,000 บาท	9

- (2) **การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (NSC)**

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

## ข้อสังเกต

1. เหตุผลของการจัดตั้งโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ พ.ศ. 2543 กล่าวว่า ประเทศชาติขาดแคลนนักวิจัยพัฒนาและนักประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนฯ จึงมีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมให้นักเรียนที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนฯ ได้เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และเพื่อให้นักเรียนที่มีความสนใจศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบอาชีพเป็นนักวิจัยพัฒนาและนักประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนฯ จึงควรจัดกิจกรรมแนะแนวในรูปแบบต่าง ๆ ที่หลากหลายให้นักเรียนเกิดความรัก ความสนใจ เห็นคุณค่า ความสำคัญ และความก้าวหน้าในการประกอบอาชีพเป็นนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง

2. เนื่องจากในปัจจุบัน การศึกษาในระดับอุดมศึกษามีหลักสูตร สาขาวิชาที่เปิดใหม่หรือปรับปรุงใหม่ ดังนั้น ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับนักเรียนที่ศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานจำเป็นต้องกำหนดค่านิยามของวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้ครอบคลุมถึงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องใหม่ ๆ ที่มีหลักสูตรเปิดสอนในระดับอุดมศึกษาให้สะท้อนและครอบคลุมหลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบัน เพื่อสะท้อนสัดส่วนนักเรียนที่ศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้ดียิ่งขึ้น

3. การเปิดเผยข้อมูลรายงานทางการเงินที่อยู่ในรายงานประจำปี ควรเพิ่มเติมหมายเหตุประกอบงบการเงินให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูล รายละเอียดในรายงานทางการเงินได้ดียิ่งขึ้น