

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
(องค์กรมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน)

มาตรา 7 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชบัญญัติจัดตั้งองค์การมหาชน)

- ให้โรงเรียนมีวัตถุประสงค์เพื่อบริหารจัดการ และการดำเนินการจัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษาที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีศักยภาพสูงทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

มาตรา 8 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้โรงเรียนมีอำนาจหน้าที่หลัก ดังนี้

- ดำเนินการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นความเข้มข้นของการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีศักยภาพสูงทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
- จัดทำหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน สื่อ และอุปกรณ์การเรียนการสอนสำหรับใช้ในโรงเรียน
- ดำเนินการส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน
- ให้บริการพิเศษทางด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

มาตรา 9 นอกจากอำนาจหน้าที่ตามมาตรา 8 ให้โรงเรียนมีอำนาจทำกิจการดังต่อไปนี้ด้วย

- ตีอกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบ และมีทรัพย์สิทธิ์ต่างๆ
- ก่อตั้งสิทธิ หรือท่านิดิกรรมใดๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน
- ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์กรหรือหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ของโรงเรียน
- จัดให้มีแหล่งทุนเพื่อสนับสนุนการศึกษาของนักเรียนและการดำเนินงานของโรงเรียน
- เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโรงเรียน
- ภูมิปัญญาเพื่อประโยชน์ในกิจการที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ของโรงเรียน
- ให้ภูมิปัญญาเพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่นักเรียนของโรงเรียนซึ่งขาดแคลนทุนทรัพย์โดยมีหลักประกันด้วยมุคคลหรือทรัพย์
- เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินกิจการ
- ให้ประกาศนียบัตร หนังสือรับรอง และเครื่องหมายวิทยฐานะในกิจกรรมที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของโรงเรียน
- กระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต้องเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ของโรงเรียน

วิสัยทัศน์

- เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ต้นแบบของรัฐ นำร่องสร้างมาตรฐานและจัดการศึกษาสำหรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาให้มีคุณภาพเทียบเคียงกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก มีจิตวิญญาณของความเป็นนักวิจัย และนักประดิษฐ์คิดค้น มีสุขภาพพลานามัยที่ดี มีคุณธรรมจริยธรรมรักการเรียนรู้ มีความเป็นไทย มีความมุ่งมั่นพัฒนาประเทศชาติ มีเจตคติที่ดีต่อเพื่อนร่วมโลกและธรรมชาติ

พันธกิจ

- พัฒนาต้นแบบและนำร่องการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอนสำหรับผู้มีความสามารถด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้มีคุณภาพทัดเทียมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก
- พัฒนาหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน สื่อ อุปกรณ์การเรียนการสอน และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้ทัดเทียมโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก
- ดำเนินการและส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน
- ให้บริการพิเศษทางด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

การประเมินสำหรับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มิติ 4 ด้าน น้ำหนักร่วมร้อยละ 100 ดังนี้

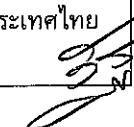
- | | |
|---|-----------|
| 1. <u>มิติที่ 1</u> มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน | ร้อยละ 60 |
| 2. <u>มิติที่ 2</u> มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | ร้อยละ 10 |
| 3. <u>มิติที่ 3</u> มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | ร้อยละ 10 |
| 4. <u>มิติที่ 4</u> มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 20 |

การประเมินสำหรับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	60	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	10	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	20	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5		
มติที่ 1 มติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60)														
1. มาตรา 7 เพื่อ บริหารจัดการ และดำเนินการ จัดการเรียนการ สอนในระดับ มัธยมศึกษาที่ มุ่งเน้นความเป็น เลิศทางด้าน วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนที่มี ศักยภาพสูงทาง วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	1. มาตรา8 (1)ดำเนินการเรียน การสอนที่มุ่งเน้น ความเข้มข้นของการ เรียนการสอน ทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนที่มี ศักยภาพสูงทาง วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	1. ผลการทดสอบทางการศึกษา ระดับชาติโดยเฉลี่ยของนักเรียน ของโรงเรียน 1.1 ผลการทดสอบความถนัด ทั่วไป(GAT)โดยเฉลี่ยของนักเรียน ของโรงเรียน (เปอร์เซ็นไทล์) 2. ผลการทดสอบความถนัดทาง วิชาการและวิชาชีพ (PAT)โดย เฉลี่ยของนักเรียนของโรงเรียน (เปอร์เซ็นไทล์) 2.1 คณิตศาสตร์ PAT1 2.2 วิทยาศาสตร์ PAT2 3. จำนวนนักเรียนของโรงเรียนที่ได้รับ การคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ระดับนานาชาติใน 7 สาขาวิชาทั้งที่ ดำเนินการโดย สวاث. 5 สาขาวิชา และ สวน. 2 สาขาวิชา	2	94	-	-	98	90	92	94	96	98	- ผู้แทนประเทศไทยมีจำนวน 32 คนต่อปี ผลงานปีล่าสุดโรงเรียนมี ตัวแทนจำนวน 9 คน คิดเป็น ร้อยละ 28.125	

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	หน้าที่ผู้ (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5	
		4. ผลการทดสอบศักยภาพด้านภาษา อังกฤษโดยเฉลี่ยก่อนจบการศึกษา นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 เมื่อ เทียบเป็นคะแนน TOEFL	5	531 คะแนน	520	530	533	527	529	531	533	535	
		5. ผลสำเร็จของกิจกรรมโครงการ วิทยาศาสตร์	3	11 โครงการ	10	14	12	9	10	11	12	13	
		5.1 จำนวนโครงการที่ผ่าน คณะกรรมการล้วงรองเพื่อ ร่วมแสดงงานประชุม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ¹ ประเทศไทย (วทท.) หรือที่ ประชุมวิชาการระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ											
		5.2 จำนวนโครงการของนักเรียนที่ ได้รับคัดเลือกไปร่วมแสดงผล งานในต่างประเทศ	4	21 โครงการ	21	23	21	19	20	21	22	23	- ผลการดำเนินงานในอดีตเฉลี่ย 3 ปี (ปี 51-53) คือ 21 โครงการ
		6. ผลสำเร็จด้านการศึกษาต่อของ นักเรียนของโรงเรียน	4	31	31.25 (25/80)	31.11 (14/45)	31.25 (20/64)	27	29	31	35	40	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งทุนเบ้าหมายประกอบด้วย 1. ทุนศรีตรังทอง 2. ทุนโครงการ ICT ม.มหิดล 3. ทุนส.เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร 4. ทุนบริษัท เชฟโรนประเทศไทย 5. ทุนปตท.สพ. 
		6.1 ร้อยละของนักเรียนที่ได้รับทุน ศึกษาต่อในประเทศไทย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระดับปริญญาตรีจาก แหล่งทุนเบ้าหมาย											

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	หน้าหัก (ร้อยละ)	เม้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5	
2. มาตรา 8 (2) จัดทำ หลักสูตร วิธีการเรียน การสอน สื่อ และ อุปกรณ์การเรียน การสอนสำหรับใช้ใน โรงเรียน	6.2 จำนวนนักเรียนที่ได้รับทุน ศึกษาต่อต่างประเทศในระดับ ปริญญาตรีเข้าไป 6.3 จำนวนนักเรียนที่จบการศึกษา ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีใน มหาวิทยาลัย ชั้นนำ 50 ลำดับ แรกของสาขาวิชาศาสตร์และ เทคโนโลยี 7. ผลสำเร็จของการส่งเสริมจุฬาให้ นักเรียนศึกษาต่อด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	4	36	31	34	38	32	34	36	38	40		
		7.1 จำนวนนักเรียนที่ศึกษาต่อใน สาขาวิชาที่ใช้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	4	224	222	222	232	220	222	224	226	228	สาขาวิชาที่ใช้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี หมายถึง วิทยาศาสตร์ พื้นฐาน แพทยศาสตร์ วิศวกรรม ศาสตร์ เกษตรศาสตร์
		7.2 ร้อยละของนักเรียนที่ศึกษาต่อ ทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	5	18	21.79	18.22	20.50	14	16	18	20	22	
		8. จำนวนรายวิชาในหลักสูตรโรงเรียน มหิดลวิทยาลัยสุรนารี พุทธศักราช 2552 ที่ได้รับการพัฒนาให้เป็น ต้นแบบในการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ Problem Based หรือ Scientific Inquiry	5	7	-	1	7	5	6	7	8	9	

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5	
3. มาตรการ 8 (3) ดำเนินการและส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน		9. ผลสำเร็จของการส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน	4	20	9	19	24	18	20	22	24	26	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนมีนโยบายส่งเสริมให้นักเรียนที่ทำ <u>โครงงานวิทยาศาสตร์</u>ได้มีโอกาสไปฝึกประสบการณ์ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์กับศูนย์วิจัย/ห้องวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับและพร้อมในการดูแลช่วยเหลือนักเรียน
		9.2 ร้อยละของนักเรียนที่เข้าร่วมทำโครงงานวิทยาศาสตร์วิจัย และได้รับผลการประเมินจากหน่วยงานวิจัยในระดับดีขึ้นไป						N/A	60	65	70	75	80

วัดถูประسنค์ การจัดตั้ง ¹ ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	หน้าที่ (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5	
	4. มาตรา 8 (4)ให้บริการพิเศษ ² ทางด้านการเรียน การสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	10. ร้อยละของผลสำเร็จใน ³ การให้บริการกับโรงเรียน ⁴ จุฬาราชมรราชวิทยาลัยทั้ง 12 แห่ง	4	80	91.67	81.25	N/A	70	75	80	85	90	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวชี้วัดที่ติดตามผลการให้บริการพิเศษทางด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์โดยสอบถามจากผู้มีส่วนได้เสีย และเพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องทุกวัย - โรงเรียนให้ผู้ประเมินอิสระดำเนินการประเมินผลสำเร็จ

มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)

● ความพึงพอใจ ⁵ ของผู้รับบริการ		11. ร้อยละความพึงพอใจของนักเรียนที่ มีต่องานบริการของโรงเรียน	5	ร้อยละ 80	-	-	N/A	70	75	80	85	90	<ul style="list-style-type: none"> ● - เป็นตัวชี้วัดต่อเนื่องที่โรงเรียนควรต้องสำรวจความพึงพอใจอย่างสม่ำเสมอ และนำผลที่ได้ไปปรับปรุง - เกณฑ์การให้คะแนนเท่ากับปี 53 ที่สำนักงาน ก.พ.ร. ใช้ประเมิน - โรงเรียนให้ผู้ประเมินอิสระดำเนินการประเมินความพึงพอใจ - <u>เงื่อนไข</u> "วิธีการสำรวจ/ แบบสอบถามท้องไถรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โรงเรียน
		12. ร้อยละความพึงพอใจของหน่วยงาน ⁶ ภายนอกที่โรงเรียนให้บริการ	5	ร้อยละ 80	-	-	ทราบผล ปลาย ก.ย.	70	75	80	85	90	<ul style="list-style-type: none"> ● กดลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงานภายนอกที่โรงเรียนให้บริการทางวิชาการ ได้แก่ 

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	หน้างาน (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5		
														- โรงเรียนฯพัฒนาราชวิทยาลัย - สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่ร่วมโครงการส่งเสริมอัจฉริยภาพฯ

มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 10)

<ul style="list-style-type: none"> ตัวชี้วัดสะท้อน ความมี ประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าใน การบริหาร การ ใช้งบประมาณ หรือความคุ้มค่า ทางสังคม 		<p>13 ระดับความสำเร็จในการบริหาร จัดการของโรงเรียน</p> <p>13.1 ระดับความสำเร็จในการ บริหารจัดการด้านความ ปลอดภัยของนักเรียน</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	-	-	-	1	2	3	4	5	
					<u>ระดับ 1</u> มีผู้ปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบอาคารเรียนอย่างต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง								
					<u>ระดับ 2</u> มีระบบในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และมีอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับ การป้องกันภัยเบื้องต้น								
					<u>ระดับ 3</u> มีระบบการตรวจสอบนักเรียน ระบบการเข้า – ออกหอพัก และระบบการอพยพหนีภัยในหอพัก มีทางหนีไฟที่ถูกต้องตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร								
					<u>ระดับ 4</u> มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยคุกคามการศึกษาและไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง นักเรียน ครูและเจ้าหน้าที่สามารถอพยพไปในที่ซึ่งกำหนดไว้ได้ไม่เกิน 8 นาที								
					<u>ระดับ 5</u> มีแผนชัดเจนในการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย เครื่องสำอางไฟ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายบอกทางในแต่ละชั้นของอาคารให้มีความพร้อมตลอดเวลา								

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5		
					-	-	-	1	2	3	4	5		
		13.2 ระดับความสำเร็จในการบริหารจัดการด้านการดูแลสุขภาพของนักเรียน	5	5										
<p><u>ระดับ 1</u> มีการจัดเจ้าหน้าที่พยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง ในการนี้นักเรียนสามารถนำส่งโรงพยาบาลภายในเวลา 30 นาที</p> <p><u>ระดับ 2</u> จัดทำประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลให้กับนักเรียนทุกคนครอบคลุมตลอดปีการศึกษา</p> <p><u>ระดับ 3</u> มีแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพทางกาย แผนறรังค์ป้องกันโรคติดต่อ และໂຄຣະບາດตามฤดูกาล</p> <p><u>ระดับ 4</u> มีการตรวจสอบสุขภาพนักเรียน ปีละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง และมีการรายงานผลการตรวจนักเรียนเป็นรายคคลรวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ ติดตามนักเรียนทุกคนที่มีปัญหาสุขภาพ 100 %</p> <p><u>ระดับ 5</u> มีการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียน ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง และนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ที่ได้รับการพัฒนามัตรฐภาพทางกายให้ดีขึ้น</p>														
ผิดที่ 4 มิติต้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ (ร้อยละ 20)														
● การกำกับดูแล กิจการ		14 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแล กิจการ และการพัฒนาองค์การ	20	ระดับ 5	4.4817	4.6187	N/A	1	2	3	4	5	● เป็นตัวชี้วัดภาคบังคับที่ใช้ในการ ประเมินผลทุกองค์กรมหาชน	
		น้ำหนักร่วม	100											