

รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยทักษิณ

ครั้งที่ 2/2550

วันเสาร์ที่ 3 มีนาคม 2550 เวลา 09:30 – 15:00 น.

ณ ห้องประชุมคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 2 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

กรรมการ

ผู้เข้าประชุม

1. ศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ จินายัน	นายกสภามหาวิทยาลัย
2. ศาสตราจารย์ ดร.จรัญ จันทร์กานดา	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3. อาจารย์ ดร.ภูษณพงศ์ กีรติกร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. ศาสตราจารย์ ดร.กำพล อุดมวิทย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ดร.บุญปลูก ชายเกตุ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสาวัชร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ (รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายสนุ)	กรรมการ
8. ประธานสภากณาจารย์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดสาคร พุกงาม)	กรรมการ
9. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย คำนิ)	กรรมการ
10. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ เพชรหั้ยลีก)	กรรมการ
11. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ (อาจารย์ ดร.สุริยา เหมณะศิลป)	กรรมการ
12. คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ประมาณ เทพสงเคราะห์)	กรรมการ
13. ผู้อำนวยการสถาบันทักษิณคตีศึกษา (นายสถาพร ศรีสัจจัง)	กรรมการ
14. รองศาสตราจารย์ยุรัชต์ บุญสนิท	กรรมการ
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร กล้านรงค์	กรรมการ
16. รองศาสตราจารย์น้อม สัมฤทธิ์	กรรมการ
17. รองศาสตราจารย์พฤฒิพงษ์ เล็กศิริรัตน์	กรรมการ

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| 18. | รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา
(อาจารย์ ดร.วัลลภา คงภักดี) | กรรมการและเลขานุการ |
| 19. | นางสาวจินดา นาคจินดา
(เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6) | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | | | |
|----|--|----------------------|------------------------|
| 1. | นายบัญญติ จันทน์เสนะ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 2. | ศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ ใบไม้ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 3. | ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพบูลย์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 4. | ดร.สุชาติ เมืองแก้ว | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 5. | ศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ เศรษฐมนิยม | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | เนื่องจากติดภารกิจอื่น |
| 6. | ศาสตราจารย์สุธิวงศ์ พงศ์ไพบูลย์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | เนื่องจากป่วย |
| 7. | ประธานคณะกรรมการส่งเสริมกิจกรรมมหาวิทยาลัยหกชิล
(นายอุทิศ ชูช่วย) | กรรมการ | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 8. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิพนธ์ ทิพย์ศรีนิมิต | กรรมการ | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 9. | อาจารย์อักษรประเสริฐ เศรษฐประเสริฐ | กรรมการ | เนื่องจากติดราชการอื่น |

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่ปรึกษา

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1. | ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง
(นายสุเทพ โภมภานว) | เนื่องจากติดราชการอื่น |
| 2. | ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา
(นายสนธิ เดชาบันนท์) | เนื่องจากติดราชการอื่น |

ผู้บริหาร

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ เอี่ยมคงสี)
2. รองอธิการบดีวิทยาเขตพัทลุง
(รองศาสตราจารย์ไพบูลย์ ดวงจันทร์)

3. รองอธิการบดีวิทยาเขตสงขลา
(อาจารย์มนต์รี สังฆ์มุกิดานนท์)
4. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ อินทสุวรรณ)
5. ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
(อาจารย์รัชนีย์ ศรีศักดา)
6. ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
(อาจารย์นิพัทธ์ อินทอง)
7. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม อัศวติรัตนกุล ...รักษาการแทน)
8. ผู้อำนวยการวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน
(นางสาวสาวรุป ฤทธิชู ...ผู้ปฏิบัติหน้าที่)
9. ผู้อำนวยการวิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา
(อาจารย์ ดร.จริน ศรี)
10. คณบดีคณะศิลปกรรมศาสตร์
(อาจารย์นันทิยา ใจทัย)
11. คณบดีคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา
(อาจารย์เชาวลักษณ์ ฤทธิสรไกร)
12. คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
(อาจารย์ ดร.อากรณ์ แสงแสง ...รักษาการแทน)
13. คณบดีคณะนิติศาสตร์
(อาจารย์ศรุต จุ่ยมณี ...รักษาการแทน)
14. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ มีสุข)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธรรม ขนาดศักดิ์)

เนื่องจากติดราชการอื่น

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักยุทธศาสตร์การพัฒนา
(นางสาวศรีวรรณ กราบีจจะ) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังการพิจารณางานที่ 5.2

2.2 เสนอข้อมูลให้สภามหาวิทยาลัยเพื่อประกอบการพิจารณาหนาแน่วทางช่วยเหลือปัญหาราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการจัดตั้งมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง จำนวน 7 ราย ดังนี้

- แผนที่มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
- แผนการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาราษฎรที่ได้รับผลกระทบ

2.6 เรื่อง รายงานการประเมินผลการควบคุมภายในตามระเบียบคณะกรรมการตรวจสอบแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา รายงานผลการประเมินผลการควบคุมภายในตามระเบียบคณะกรรมการตรวจสอบแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ว่าไม่พบจุดอ่อนที่มีนัยสำคัญ

(รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หมายเลขอ 2.5)

มติ รับทราบ

2.7 เรื่อง ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง มาตรฐานการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรฐานการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น พร้อมทั้งตัวอย่างแนวทางการกำหนดหลักเกณฑ์ การกำหนดระดับตำแหน่ง และตัวอย่างแนวทางการกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินเพื่อการแต่งตั้ง เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยใช้เป็นแนวทางในการออกข้อบังคับตามมาตรา 20 และมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2547 และเมื่อสภามหาวิทยาลัยออกข้อบังคับแล้วให้แจ้ง ก.พ.อ. เพื่อทราบ

อนึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนดประชุมชี้แจงเพื่อชักชวนความเข้าใจและรับทราบแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องและชัดเจนแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในเรื่องการเข้าสู่ตำแหน่งข้าราชการพลเรือน ในสถาบันอุดมศึกษา สำหรับผู้ดำรงตำแหน่งข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพฯ สำหรับรายละเอียดการดำเนินการกองบริหารบุคคลจะดำเนินการเสนอ สภามหาวิทยาลัยทราบในการประชุมครั้งต่อไป

(รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หมายเลขอ 2.6)

ที่ประชุมให้ข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ขอให้เสนอแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ตรงตำแหน่งสูงขึ้น ต่อสภามหาวิทยาลัย
2. ให้คณะกรรมการบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย รายงานข้อมูลข้าราชการ หนังงานและลูกจ้างที่ได้เงินรายได้ที่มีลักษณะการจ้างโดยถาวร ในลักษณะคู่ขนาน โดยศึกษาภาพรวมอนาคตระยะ 10-15 ปี ว่ามีบุคลากรจำนวนเท่าใด และตรงตำแหน่งต่างๆ เท่าใด

มติ

1. รับทราบ
2. ให้นำข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

2.8 เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามมติสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 1/2550
เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2550

เลขานุการสภามหาวิทยาลัย เสนอที่ประชุมทราบผลการดำเนินงานตามมติสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2550 ของฝ่ายเลขานุการและผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการ ได้จัดทำคำสั่ง ระเบียน และข้อบังคับ ตามมติสภามหาวิทยาลัย ดังนี้

- 1) คำสั่งฯ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการวิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา
- 2) คำสั่งฯ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทผู้บริหาร
(แทนตำแหน่งที่ว่าง)
- 3) ระเบียนฯ ว่าด้วยวิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2550
- 4) ข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2550

- ผู้เกี่ยวข้อง

(รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หมายเลขอ. 2.7)

มติ รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง พิจารณาปรับปรุงรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 1/2550
เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2550

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา เสนอที่ประชุมพิจารณาปรับปรุงรายงาน
การประชุมสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2550
(รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หมายเลขอ 3)

มติ รับรองรายงานการประชุมโดยให้แก้ไขตามตัว述ที่ 6.3 ข้อ 3 ดังนี้

ความเดิม "มอบอำนาจให้คณะกรรมการพิจารณาดำเนินการ เป็นผู้พิจารณาการ
เสนอผลงานทางวิชาการเพื่อดำรงตำแหน่งศักดิ์ตราจารย์ ในสาขาวิชาประวัติศาสตร์ของ นายปรีชา นุ่นสุข
โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ
ศาสตราจารย์ พ.ศ. 2549 โดยอนุโลม"

แก้เป็น "มอบอำนาจให้คณะกรรมการพิจารณาดำเนินการ เป็นผู้พิจารณาการ
เสนอผลงานทางวิชาการเพื่อดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาประวัติศาสตร์ของนายปรีชา นุ่นสุข
โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ม. กำหนด โดยอนุโลม"

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องน้อมนำ

5.1 เรื่อง การเสนอร่าง พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณในกำกับของรัฐ

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้มีหนังสือที่ ศธ 0505.6(1.4)/ ว.14 ลงวันที่ 8 มกราคม 2550
เรื่อง การเสนอร่าง พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ซึ่งมีสาระ ดังนี้

ตามที่สภามหาวิทยาลัยได้มีมติยืนยันร่าง พระราชบัญญัติเปลี่ยนสถานภาพมหาวิทยาลัยจาก
การเป็นส่วนราชการ เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และได้เสนอเรื่องมา�ังสำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการแล้วนั้น เนื่องจากยังมีข้อห้องใจและการแสดงออกในทางที่ไม่เห็นด้วยจาก
ผู้บริหารคณาจารย์ พนักงานและนิสิตนักศึกษานานา民族ในประเด็นต่างๆ อาทิ การเปลี่ยนสถานภาพเป็นการ
แปรรูปไปเป็นหน่วยงานเอกชนที่จะต้องหาเงินเอง ทำให้ต้องมีการเขียนค่าเล่าเรียน ซึ่งจะเดือดร้อนกับนิสิต
นักศึกษาที่ยากจน เป็นการโอนอำนาจจากรัฐไปเป็นของกลุ่มนักบริหารซึ่งจะใช้อำนาจที่ไม่เป็นธรรม และจะนำ

ไปสู่การจำกัดสิทธิเสรีภาพทางวิชาการ ฯลฯ เป็นต้น ประเด็นปัญหาเหล่านี้ได้สะท้อนผ่านสื่อมวลชนอย่าง กว้างขวาง ทำให้ประชาชนเกิดความเข้าใจลับสน และคลาดเคลื่อนไปจากหลักการและเจตนาของนักชีวะ มหาวิทยาลัยในกำกับเป็นอย่างมาก

เพื่อให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีโอกาสชี้แจง ทำความเข้าใจและรับฟัง ข้อคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องร่วมกัน กระทรวงศึกษาธิการจึงขอเสนอแนวปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องนี้ เพื่อพิจารณาดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. การเปลี่ยนสถานภาพจากมหาวิทยาลัยที่เป็นส่วนราชการ เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เป็นความสมควรใจของแต่ละมหาวิทยาลัย โดยเป็นอำนาจจากการตัดสินใจของสภามหาวิทยาลัยตามสภาพความ พร้อมและความต้องการของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง รัฐบาลไม่มีนโยบายที่จะเร่งรัดหรือมีกรอบเวลาที่จะ ปรับเปลี่ยนแต่ประการใด

2. ก่อนที่สภามหาวิทยาลัยจะมีมติเสนอร่างพระราชบัญญัติเปลี่ยนสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัย ในกำกับของรัฐ ควรจะได้มีการรับฟังความคิดเห็นและแสวงหาความเห็นพ้องจากบุคลากรทุกกลุ่มในมหาวิทยาลัย จนได้ชัดยุติว่าพร้อมที่จะปรับเปลี่ยนและดำเนินการในรูปแบบมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

3. มหาวิทยาลัยที่สภามหาวิทยาลัยได้ให้ความเห็นชอบในการเสนอร่างพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และยืนยันไปยังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการแล้ว หรือกำลังจะเสนอมา ขอให้รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มบุคลากรทุกกลุ่มในมหาวิทยาลัย รวมทั้ง ประเด็นความเห็นต่าง ๆ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย มหาวิทยาลัยโดยมีได้ทำการรับฟังความคิดเห็นหรือ ต้องการทำการรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม ขอให้ดำเนินการก่อนที่จะนำร่างพระราชบัญญัติตั้งกล่าวเสนอ คณะกรรมการคุณธรรมนิติ

4. ร่างพระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัยที่สภานิติบัญญัติแห่งชาติรับหลักการแล้วและอยู่ ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการ หากมหาวิทยาลัยจะมีการรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมเพื่อประกอบการ พิจารณาของคณะกรรมการ สามารถถกเถียงได้ ทั้งนี้ขอให้ประสานงานกับคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องโดยตรง

5. มหาวิทยาลัยที่ประสงค์เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของ มหาวิทยาลัยแต่ละแห่งที่จะต้องชี้แจงทำความเข้าใจกับบุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคล หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในประเด็นปัญหาที่ยังข้องใจ หัวนักวิถี หรือความเห็นที่แตกต่าง เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงเป็นไปโดย ราบรื่น

อธิการนเด็จงเสนอที่ประชุมทราบความเห็นเกี่ยวกับร่าง พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ ในกำกับของรัฐ จากที่ประชุมกรรมการสภามหาวิทยาลัย และข้อเสนอแนะและแก้ไขเพิ่มเติมในชั้นกรรมการ .

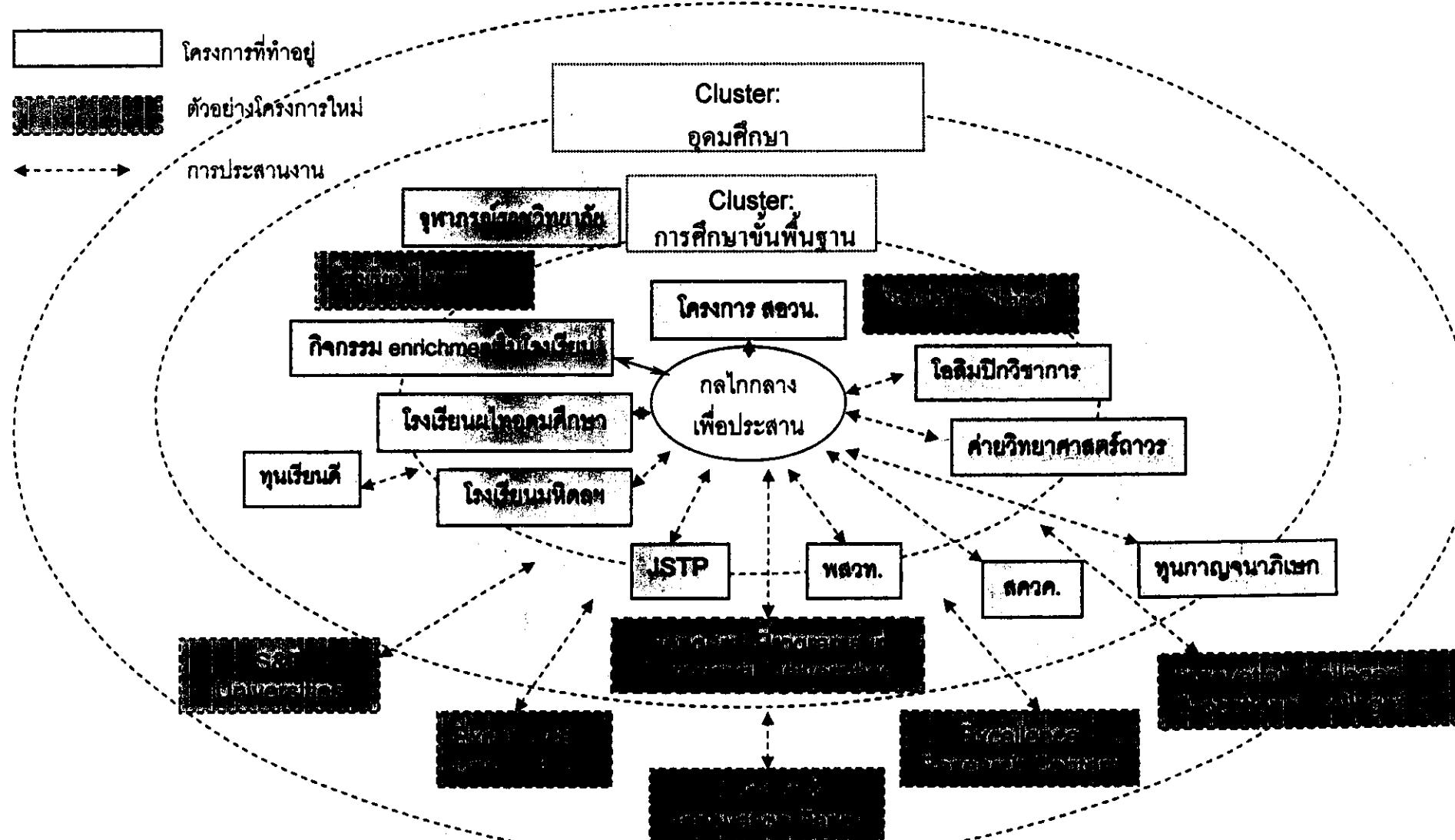
(รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หมายเลขอ 5.1)

ประสบการณ์
การคัดกรองและการพัฒนาศักยภาพ
เด็กที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์

ตัวอย่างกิจกรรม

การพัฒนาอัชฉริยภาพเด็กและเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Cluster: Excellence Universities, Innovation and Industrial Linkages



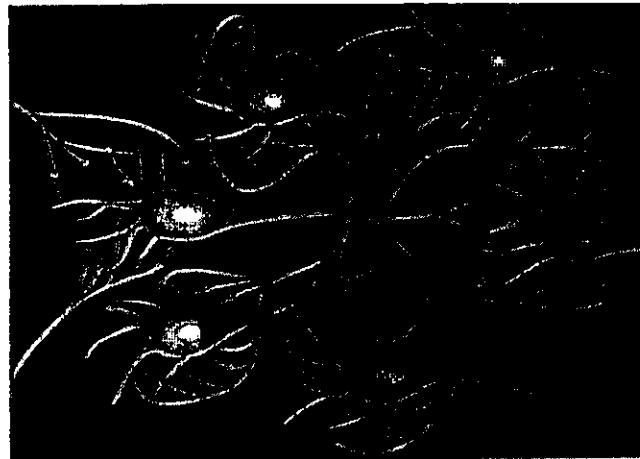
การหาผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาที่ 15

- Howard Gardner - หลักการพหุปัญญา(Multiple Intelligence)ของมนุษย์:
ภาษา(linguistic) ดนตรี(musical) ความคิดแบบเหตุผล(logical)และเชิงคณิตศาสตร์(mathematical) มิติสัมพันธ์/เชิงระยะทาง(spatial) กีฬาและการประสานความเคลื่อนไหว/กล้ามเนื้อ(bodily and kinesthetic) มนุษยสัมพันธ์(interpersonal) การควบคุมจิตและความคิดของตน(intrapersonal)

H. Gardner, Frame of Mind-The Theory of Multiple Intelligence (1983)

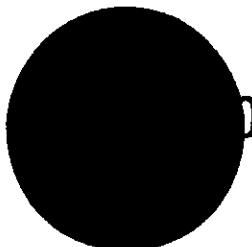
- มนุษย์ทั่วไปจะใช้ intelligence ทุกอย่างในการดำรงชีวิต
- IQ จะวัดเฉพาะ logical/mathematic/linguistic intelligence (3 ใน 8 intelligence) ใช้เครื่องมือวัดที่ bias กับ notational languages (ต้องเขียนหรือแสดงให้เป็นอักษร ตัวเลข) และสัญญาลักษณ์

การเรียนรู้ = การสร้างวงจรของเซลล์ประสาทในสมอง
(Neural Circuits & Networks)



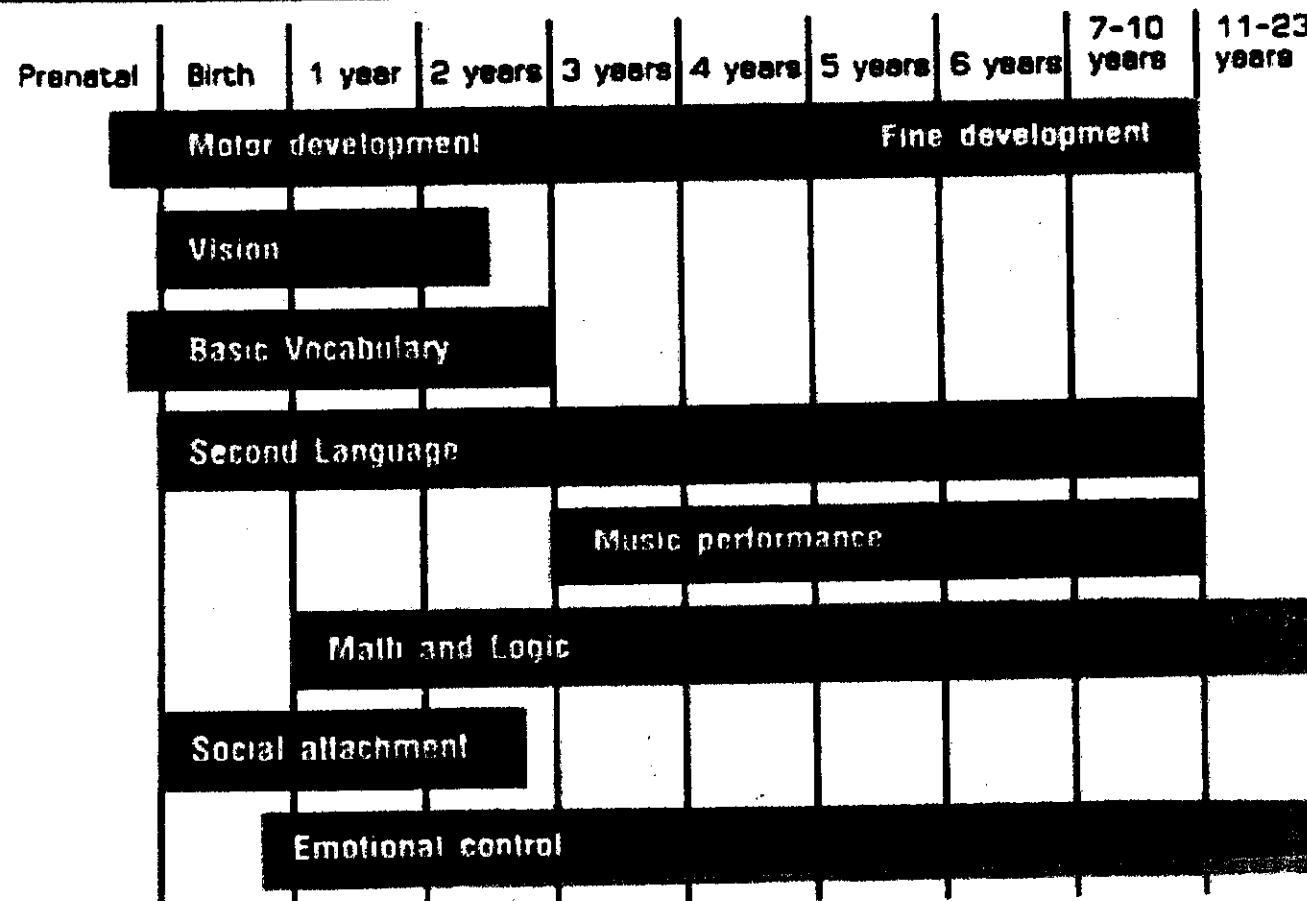
use it or lose it

ใช้ หรือ ตัดทิ้ง



Windows of Opportunity

Windows of Opportunity



การหาผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาที่ 15

- จากประวัติการพัฒนา IQ IQ เป็นเครื่องมือที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อทำนายโอกาสของความสำเร็จในการศึกษาระบบโรงเรียน (ที่เน้น logical / mathematic / linguistic intelligence)

ความสำเร็จในชีวิตต้องการ intelligence อื่นด้วยเช่น interpersonal และ intrapersonal ความสำเร็จในชีวิตจึงไม่ขึ้นกับ IQ แต่เพียงอย่างเดียว

- การศึกษาควรจัดบนพื้นฐาน individual centered curriculum ตามสภาพ multiple intelligence ของมนุษย์แต่ละคน (Gardner 1983)

การศึกษาที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ (การปฏิรูปการศึกษาไทย 2540)

- เด็กไทยเกิดปีละประมาณ 0.85 ล้านคน

ถ้าความสามารถจะกระจายในลักษณะ Normal curve

เด็กประมาณ 2.2% จะมีความสามารถระดับพิเศษ (Gifted) และ

6.6% มีความสามารถระดับสูง (Talented)

รวมแล้วปีละ 70,000 คน

การหาผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาที่ 15

- ถ้าเด็กที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และทางคณิตศาสตร์ เป็นกลุ่มที่มีความสามารถ 2 กลุ่ม (จาก 8 กลุ่ม) คือ ความคิดแบบเหตุผลและแบบนักคณิตศาสตร์ มิติสัมพันธ์ จะมีเด็กไทยที่มีความสามารถสูงและพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เกิดใหม่ปีละ 17,500 คน (ปัจจุบันหาและพัฒนาได้ปีละ ไม่เกิน 1,000 คน)
- สมมติว่าคนยังพัฒนาได้ถึงอายุ ไม่เกิน 20 ปี เด็กและเยาวชนไทยที่มีความสามารถสูงและพิเศษมีอยู่ 1.4 ล้านคน เด็กและเยาวชนไทยที่มีความสามารถสูงและพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มีอยู่ 350,000 คน จจะหาและพัฒนาเด็กและเยาวชนเหล่านี้อย่างไร
- ในประชากร 65 ล้านคน มีคนที่มีความสามารถพิเศษ 1.43 ล้านคน มีความสามารถสูง 4.29 ล้านคน โอกาสที่ประเทศไทยเสียไป/ทรัพยากรที่ยังไม่ได้ถูกใช้

แนวทางการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความสามารถพิเศษ

- มี 4 แนวทางหลักคือ การเพิ่มประสานการณ์ (Enrichment), การขยายหลักสูตร (Extension), การลดระยะเวลาเรียน (Acceleration), และการใช้ผู้เชี่ยวชาญพิเศษเป็นพี่เลี้ยง/ให้คำปรึกษาดูแล (Mentoring)
- ตัวอย่างโรงเรียนที่จัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความสามารถพิเศษร่วมกับมหาวิทยาลัย

: โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ)

: โรงเรียนมัธยมสังคิตวิทยา (มหาวิทยาลัยมหิดล)

: โรงเรียนดรุณสิกขาลัย (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

แนวทางการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความสามารถพิเศษ

- ตัวอย่างโรงเรียนที่จัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความสามารถพิเศษร่วมมือกับองค์กรภาครัฐ :
 - : โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โรงเรียนกีฬาเรียนร่วมในโรงเรียนปกติ :
 - : โรงเรียนสาธิตประสานมิตร
 - : โรงเรียนสาธิตปทุมวัน โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - : โรงเรียนในโครงการศูนย์พัฒนาอัจฉริยภาพเด็กร่วมกับสำนักงานสภาพการศึกษา

แนวทางการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความสามารถพิเศษ

- รูปแบบการจัด

1. โรงเรียนเฉพาะทาง (Special schools) เช่น โรงเรียนกีฬา

โรงเรียนดนตรี โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ต้องพัฒนาครุภัณฑ์ มีค่าใช้จ่ายสูง มีข้อจำกัดเรื่องการลงทุน
และการกระจายการบริการ

ใช้ทั้งแบบ Enrichment, Extension และ Acceleration ผสมกัน

2. ชั้นเรียนพิเศษในโรงเรียน (School in school)

3. เรียนในโรงเรียนปกติ แต่จัดกิจกรรมเพิ่มประสบการณ์

(Enrichment)

แนวทางการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความสามารถพิเศษ

- รูปแบบการจัดในเมืองไทย

ส่วนใหญ่เป็นแบบ School in school ใช้แนวทาง Extension และ Acceleration

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ตั้งโรงเรียนปกติที่มีโปรแกรมวิทยาศาสตร์เข้มข้นมากกว่าโรงเรียนเนพะ

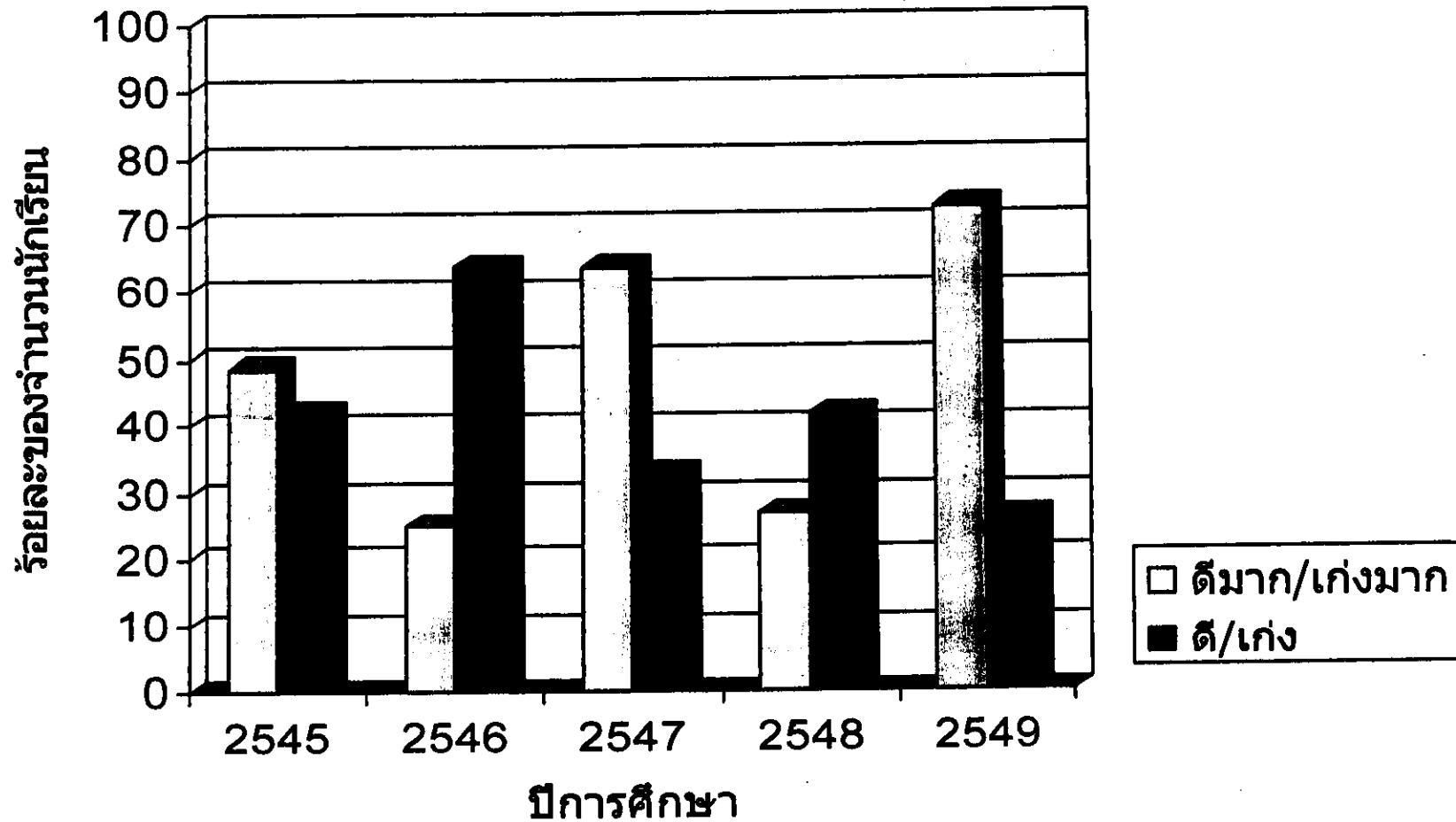
กระทรวงวิทยาศาสตร์สนับสนุนมหาวิทยาลัยหาดใหญ่แห่งสร้างชั้นเรียนพิเศษในโรงเรียน เป็นแบบ School in school

เลขานิการสภาพ.สนับสนุนให้มีความร่วมมือระหว่างโรงเรียนมหิดล
วิทยานุสรณ์ จุฬาภรณราชวิทยาลัย และโรงเรียนที่มีชั้นเรียนพิเศษ₁₁

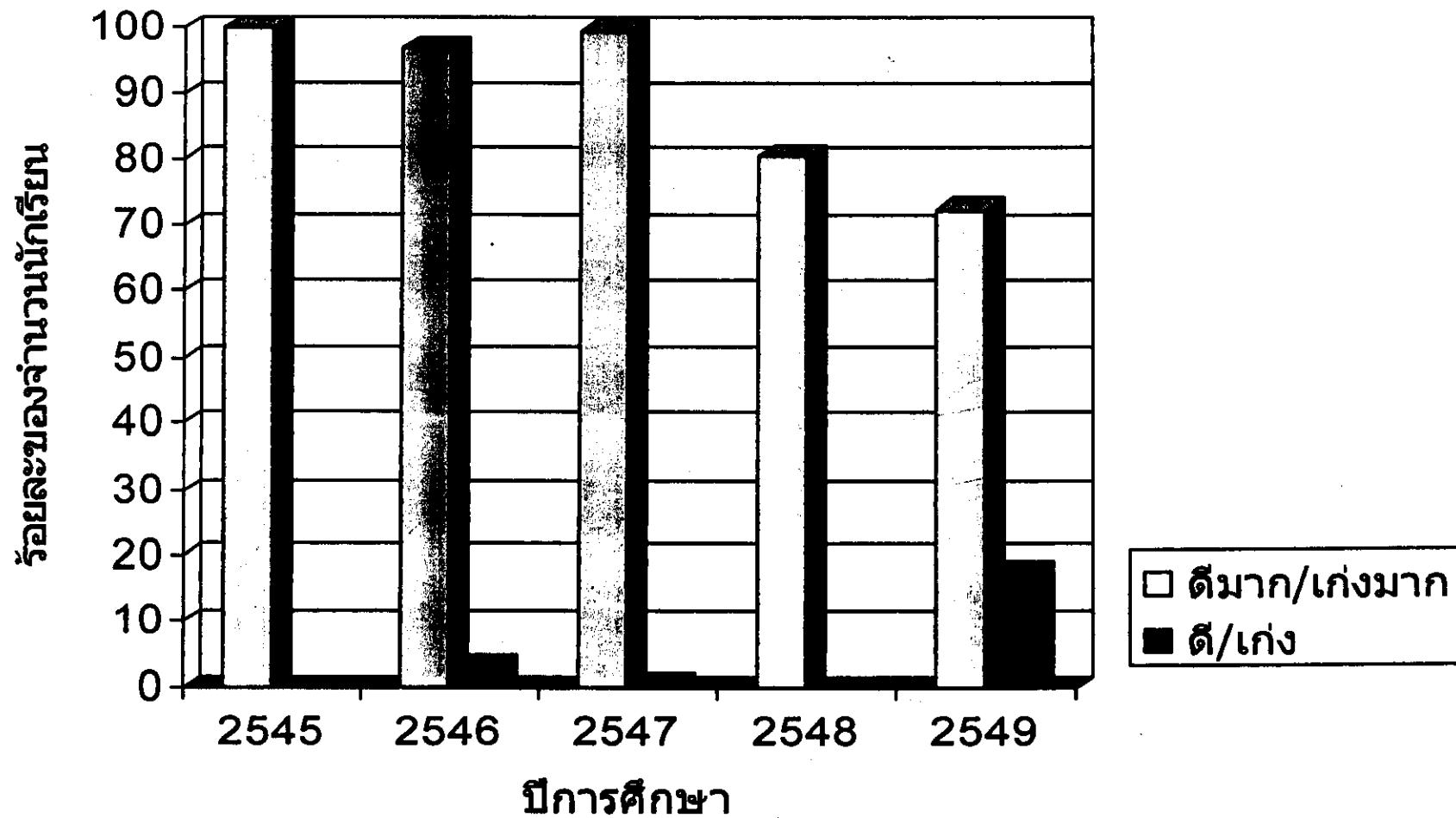
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ - ภูมิหลังของนักเรียน

- ผลการเรียนชั้นม.1 – ม.3 ก่อนเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
 - ประมาณ 80% มี GPA รวมทุกวิชาและวิชาวิทยาศาสตร์เกิน 3.75
 - กว่า 90% มีผลการเรียนวิทยาศาสตร์เกิน 3.75
- ผลการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับ ม.1 - ม.3 สัมพันธ์กับผลการเรียน ม.4 และ ม.5
- ภาพรวมผลการสอบ SAT ในชั้นม.4
 - นักเรียนเกือบทั้งหมด(กว่า 95%) มี คะแนน SAT ด้านจำนวน อยู่ระดับดีมาก (เป็นส่วนใหญ่) และระดับดี
 - นักเรียนเกือบทั้งหมดมี คะแนน SAT ด้านเหตุผล อยู่ระดับดีมาก และดี แต่สู้ด้านจำนวนไม่ได้
 - คะแนนSAT ด้านมิติสัมพันธ์ อยู่ระดับรองลงมา (นักเรียนไทยอ่อนการคิดเชิงนามธรรมแม่ผู้ที่มีความสามารถพิเศษ) ผลการทดสอบเป็นเช่นนี้มาตลอด ควรมีการวิจัย

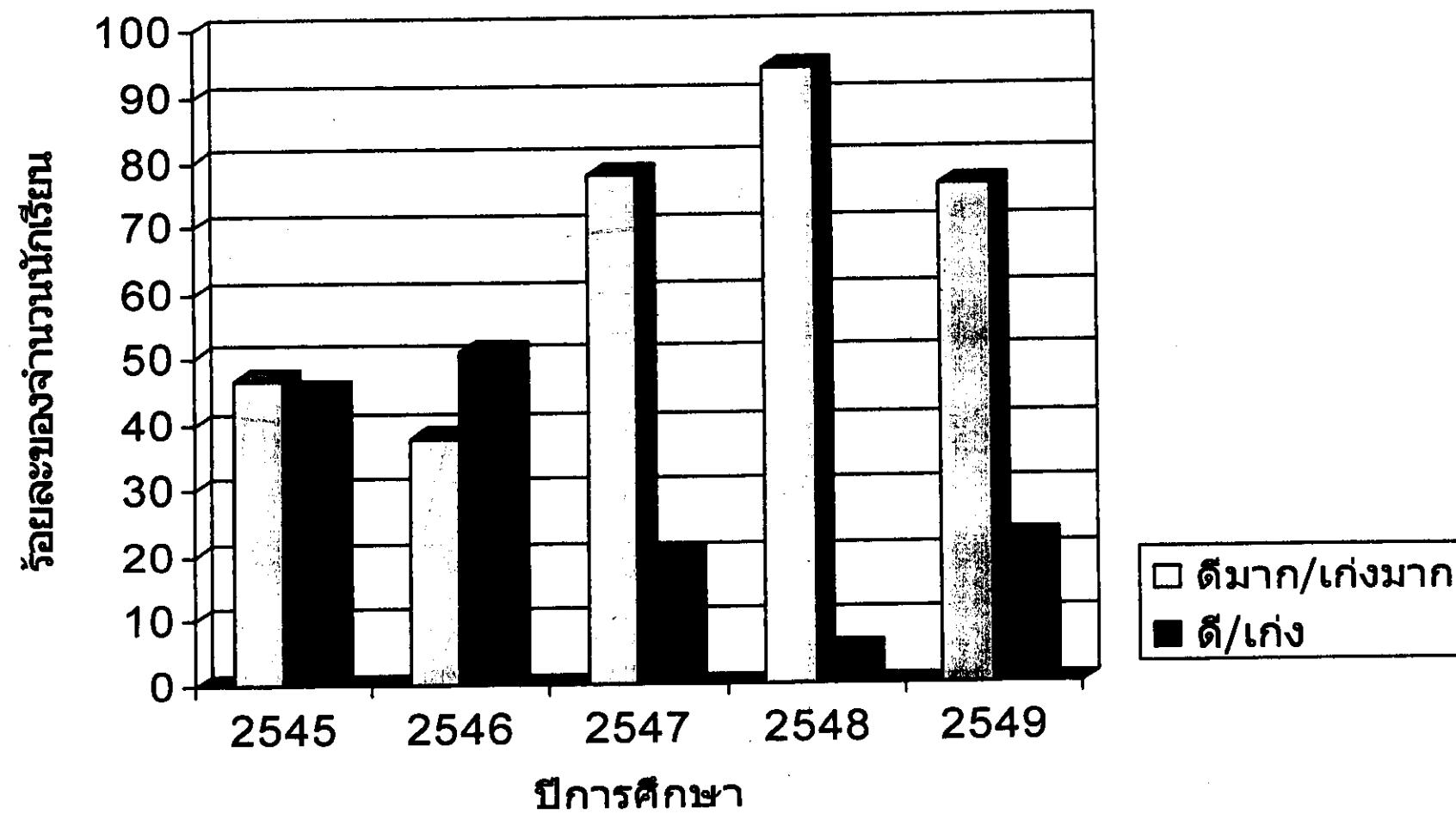
ตารางเปรียบเทียบผลการสอบวัดความถนัดทางการเรียน (SAT) ด้านภาษา



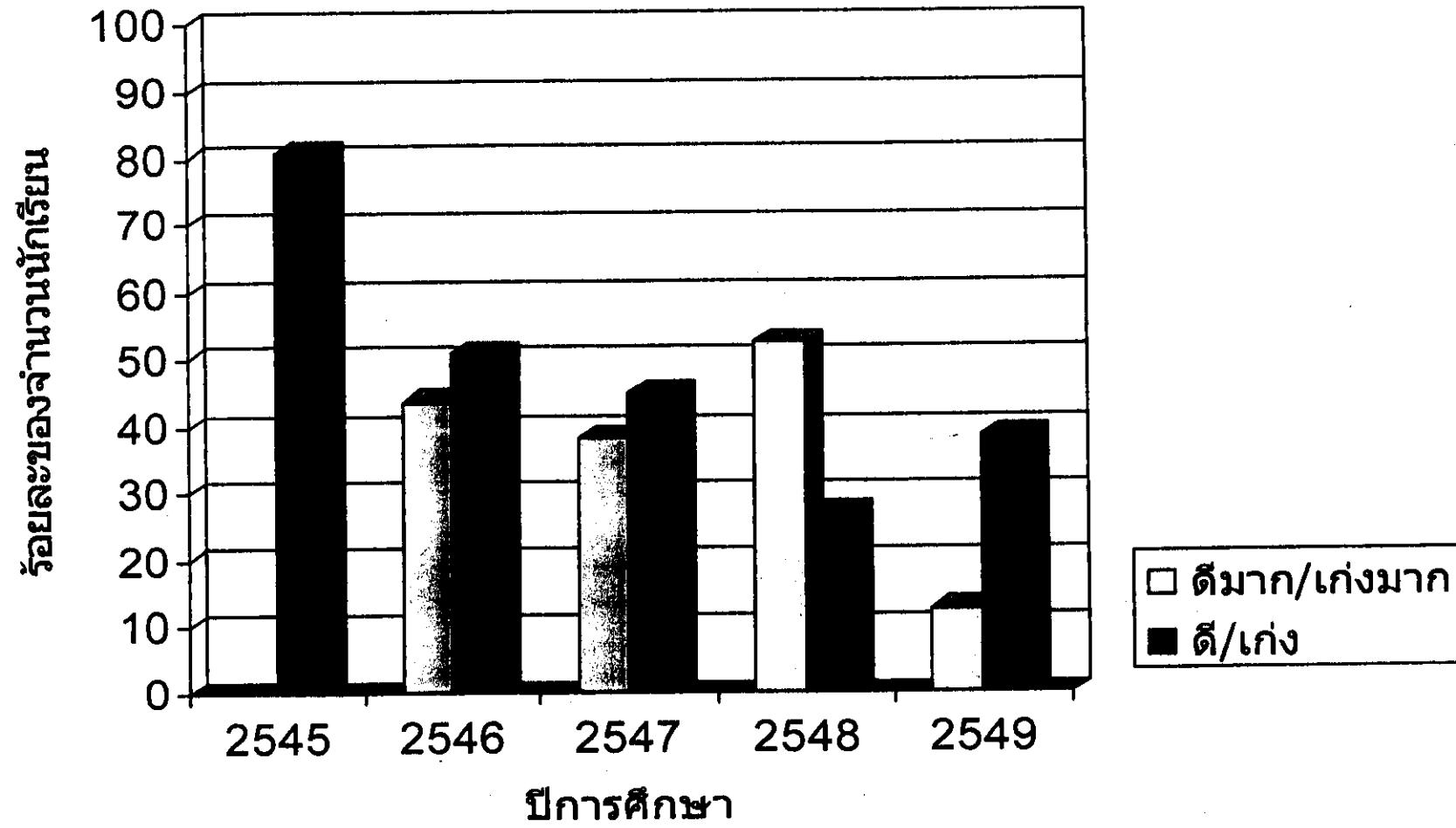
ตารางเปรียบเทียบผลการสอนวัดความสนใจทางการเรียน (SAT) ด้านจำนวน



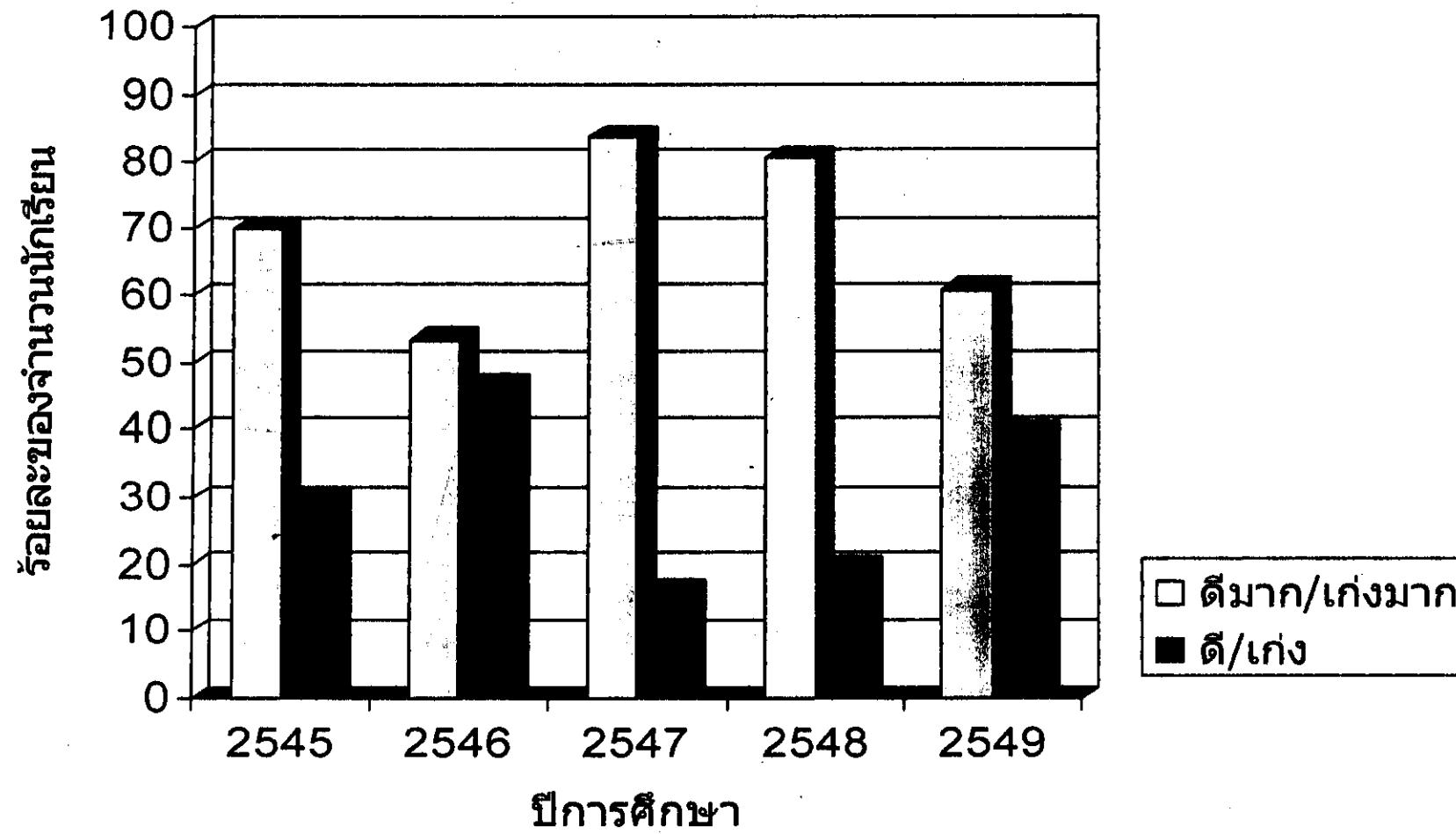
ตารางเปรียบเทียบผลการสอนวัดความถนัดทางการเรียน (SAT) ด้านเหตุผล



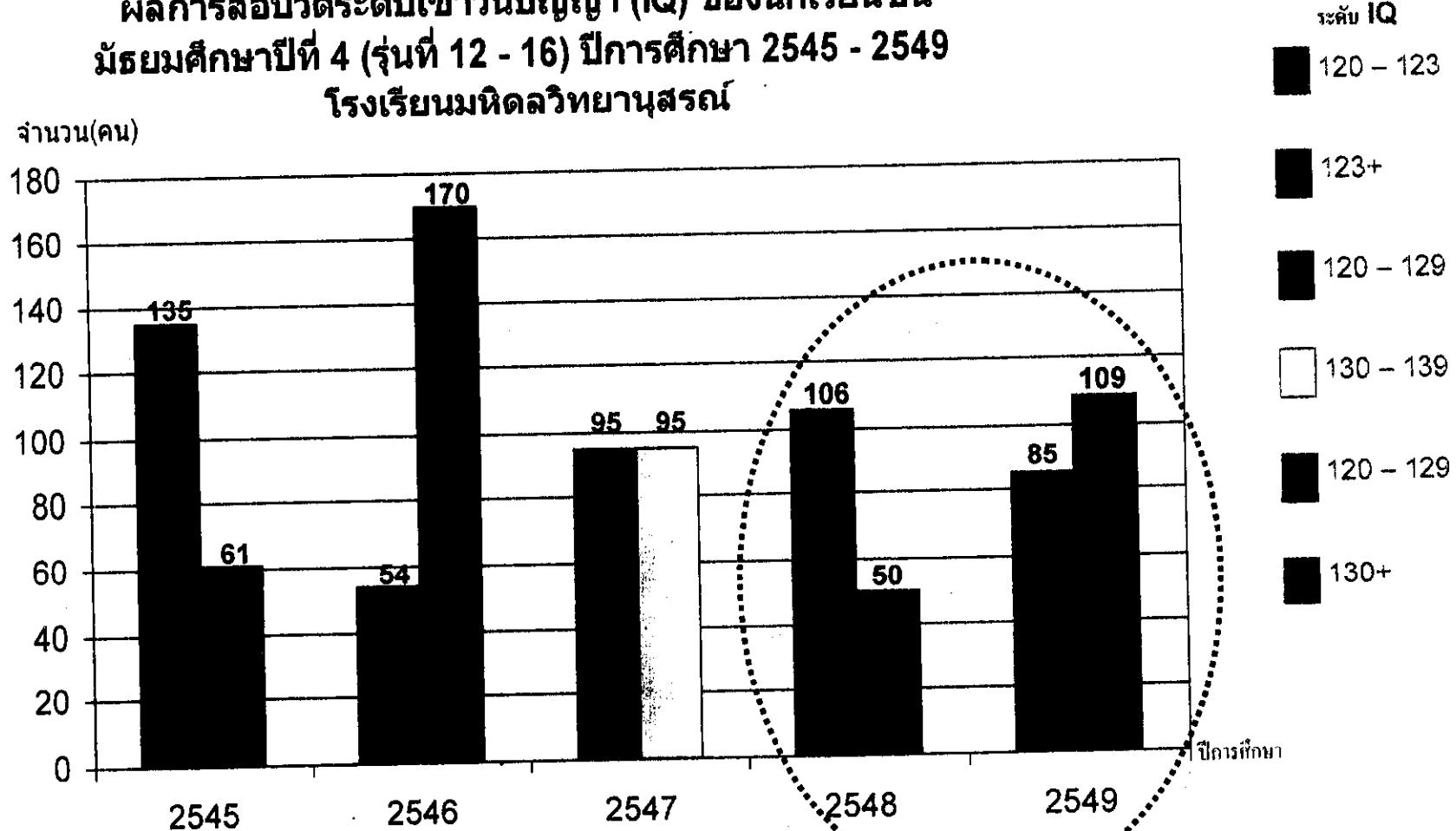
ตารางเปรียบเทียบผลการสอบวัดความถนัดทางการเรียน (SAT) ด้านมิติสัมพันธ์



ตารางเปรียบเทียบผลการสอบวัดความถนัดทางการเรียน (SAT) ค่าเฉลี่ยรวมทุกด้าน



ผลการสอบวัดระดับเชาว์ปัญญา (IQ) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (รุ่นที่ 12 - 16) ปีการศึกษา 2545 - 2549
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์



หมายเหตุ ปี 2545 – 2546 ใช้แบบทดสอบวัดเชาว์ปัญญา SPM
 ปี 2547 – 2549 ใช้แบบทดสอบวัดเชาว์ปัญญา APM
 ปี 2547 ใช้เกณฑ์การแปลผลคะแนนต่างจากปี 2548 และ 2549

โรงเรียนมหาดลวิทยานุสรณ์ - หลักสูตรและการเรียน

- หลักสูตรพัฒนาโดยโรงเรียนร่วมกับ สสวท. มหาวิทยาลัย (มศว. ศิลปกร จุฬา มหิดล มจธ. เกษตรศาสตร์ สจล.) สพฐ. ศกส.
- พัฒนาทั้ง **พุทธศึกษา จริยศึกษา พลศึกษา หัตถศึกษา** (มีวิชาDesign and Technology และ Workshop และการสร้างเครื่องมือในโครงการวิทยาศาสตร์)
- วิชาเลือกเน้น วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ ภาษาต่างประเทศ ส่งเสริมให้เลือกภาษาต่างประเทศอีกหนึ่งภาษา(จีน ญี่ปุ่น เยอรมัน)
- เป็นโรงเรียนประจำ จัดกิจกรรมตั้งแต่เช้าจน 22:00 น. และวันเสาร์
- กิจกรรมชุมนุม เวลา 15:30 – 19:30 น. จะจัดการศึกษาต้องเข้าร่วมชุมนุมอย่างน้อย 20 ชุมนุม

จำนวนนักเรียนใน 10 จังหวัดที่มีนักเรียนสอบเข้าได้จำนวนสูงสุด

จังหวัด	จำนวนนักเรียนแต่ละปีการศึกษาของ ร.ร.มหิดลฯ					
	2544	2545	2546	2547	2548	2549
1.กรุงเทพ	84	81	83	91	91	101
2.ตรัง	6	9	13	10	13	19
3.นครปฐม	9	16	13	17	1	7
4.ราชบุรี	9	9	5	17	3	5
5.สงขลา	2	8	10	8	6	10
6.อุบลราชธานี	1	4	8	9	6	5
7.นครสวรรค์	4	6	3	4	7	7
8.เพชรบุรี	7	5	3	1	9	5
9.พิษณุโลก	0	3	6	9	6	5
10.นครราชสีมา	2	7	2	5	5	8

จำนวนนักเรียนใน 10 จังหวัดที่มีนักเรียนสอบเข้าได้น้อยที่สุด

จังหวัด	จำนวนนักเรียนแต่ละปีการศึกษาของ ร.ร.มหิดลฯ					
	2544	2545	2546	2547	2548	2549
1.พะเยา	0	0	0	0	1	0
2.แม่ฮ่องสอน	0	0	0	0	0	1
3.สระแก้ว	0	0	0	1	0	0
4.อ่างทอง	0	0	0	0	0	0
5.หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	0
6.กาฬสินธุ์	0	0	0	0	0	0
7.นครพนม	0	0	0	0	0	0
8.ยโสธร	0	0	0	0	0	0
9.อำนาจเจริญ	0	0	0	0	0	0
10.ชัยภูมิ	0	0	0	0	0	0

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ - หลักสูตรและการเรียน

- ระหว่างเวลา 19:30 – 22:00 น. ห้องคืนค่าวัดด้วยตัวเอง การเรียนเสริมคลินิกวิชาการ(โดยครูและรุ่นพี่) ห้องสมุด ห้องอินเตอร์เน็ต
- ทำโครงการวิทยาศาสตร์ภายในห้องของอาจารย์มหาวิทยาลัย
- การบรรยายโดยผู้ทรงคุณวุฒิ การดูงาน การทำกิจกรรมเพื่อประโยชน์ชุมชน ทำในวันเสาร์
- มีการแลกเปลี่ยนกับโรงเรียนพิเศษในต่างประเทศ การทำกิจกรรมในโรงเรียนในถิ่นทุรกันดาร
- มหาวิทยาลัยมหิดลสนับสนุนจัด Advanced Program (ปี 2546)

การเปรียบเทียบหลักสูตร

หลักสูตร สพฐ. 2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
โครงสร้างหลักสูตรช่วงชั้นที่4 รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม รวม 75 - 90 หน่วยกิต	โครงสร้างหลักสูตร รายวิชาพื้นฐาน รวมจำนวน 76.0 หน่วยกิต	โครงสร้างหลักสูตร - รายวิชาพื้นฐาน รวมจำนวน 67.0 หน่วยกิต - รายวิชาเพิ่มเติม รวมอย่างน้อยจำนวน 11.5 หน่วยกิต

การเปรียบเทียบหลักสูตร

หลักสูตร สพฐ. 2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
แต่ละโรงเรียนสามารถกำหนด รายวิชาพื้นฐานและรายวิชา ^{เพิ่มเติมได้เอง}	<p>หน่วยกิจรายวิชาพื้นฐาน แบ่งตามกลุ่มสาระ (76.0 นก.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภาษาไทย 4.0 นก. 2. คณิตศาสตร์ 14.0 นก. 3. วิทยาศาสตร์ 27.0 นก. 4. สังคมศึกษา ศาสนา และ^{วัฒนธรรม} 6.0 นก. 5. สุขศึกษาและพลศึกษา 3.0 นก. 6. ศิลปะ 3.0 นก. 7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี 7.0 นก. 8. ภาษาต่างประเทศ 12.0 นก. 	<p>หน่วยกิจรายวิชาพื้นฐาน แบ่งตามกลุ่มสาระ (67.0 นก.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภาษาไทย 4.0 นก. 2. คณิตศาสตร์ 13.0 นก. 3. วิทยาศาสตร์ 21.5 นก. 4. สังคมศึกษา ศาสนา และ^{วัฒนธรรม} 6.0 นก. 5. สุขศึกษาและพลศึกษา 4.0 นก. 6. ศิลปะ 3.0 นก. 7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3.5 นก. 8. ภาษาต่างประเทศ 12.0 นก.²⁴

การเปรียบเทียบหลักสูตร

หลักสูตร สพฐ. 2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
แต่ละโรงเรียนสามารถกำหนดรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมได้เอง	หน่วยกิจรายวิชาเพิ่มเติมรายวิชาเพิ่มเติมให้นักเรียนลงทะเบียนเรียนตามความสนใจและความตั้งใจของนักเรียน	หน่วยกิจรายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ เรียนขั้นต่ำ 11.5 นก. ดังนี้ 1. คณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์/การงานอาชีพและเทคโนโลยี 7.0 นก. 2. ภาษาไทย/สังคมศึกษา/คิลปะ/สุขศึกษาและพลศึกษา/ภาษาต่างประเทศ 3.0 นก. 3. ภาษาต่างประเทศภาษาที่ 2 1.5 นก.

การเปรียบเทียบหลักสูตร

หลักสูตร สพฐ. 2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
<p>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน แต่ละโรงเรียนกำหนดกิจกรรม พัฒนาผู้เรียนได้เองตาม รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมแนะแนว 2. กิจกรรมนักเรียน 	<p>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน (ขั้นต่ำที่ ต้องปฏิบัติ ใน 3 ปีการศึกษา)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมแนะแนว <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ค่ายปฏิบัติธรรม 1 ครั้ง 1.2 การศึกษาดูงานนอกสถานที่ <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 ด้านคณิต วิทย์ 8 ครั้ง 1.2.2 ด้านสังคมศึกษา 3 ครั้ง 1.3 การฟังบรรยาย <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1 ด้านคณิต วิทย์ 8 ครั้ง 1.3.2 ด้านพัฒนาบุคลิกภาพ 4 ครั้ง 1.3.3 ด้านสังคมศึกษา 6 ครั้ง 	<p>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน(ขั้นต่ำที่ ต้องปฏิบัติใน 3 ปีการศึกษา)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมแนะแนว <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ค่ายปฏิบัติธรรม 1 ครั้ง 1.2 การศึกษาดูงานนอก สถานที่ <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 ด้านคณิต วิทย์ 8 ครั้ง 1.2.2 ด้านสังคมศึกษา 3 ครั้ง 1.3 การฟังบรรยาย <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1 ด้านคณิต วิทย์ 8 ครั้ง 1.3.2 ด้านพัฒนาบุคลิกภาพ 4 ครั้ง 1.3.3 ด้านสังคมศึกษา 6 ครั้ง

การเปรียบเทียบหลักสูตร

หลักสูตร สพฐ. 2544	หลักสูตร ร.ร.มทดฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มทดฯ 2548
<p>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน แต่ละโรงเรียนกำหนดกิจกรรม พัฒนาผู้เรียนได้เองตามรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสม กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนแบ่งเป็น² ลักษณะ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมแนะนำ 2. กิจกรรมนักเรียน 	<p>1. กิจกรรมแนะนำ (ต่อ)</p> <p>1.4 อ่านหนังสือจากรายการที่โรงเรียนกำหนด 50 เรื่อง</p> <p>1.5 พบครุที่ปรึกษาร้อยละ 80 ของวันเปิดเรียน</p> <p>2. กิจกรรมนักเรียน</p> <p>2.1 ค่ายวิชาการ 1 ครั้ง</p> <p>2.2 กิจกรรมชุมนุม 12 ชุมนุม</p> <p>2.3 การออกกำลังกายและเล่นกีฬา ไม่น้อยกว่า 240 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 45 นาที</p>	<p>1. กิจกรรมแนะนำ (ต่อ)</p> <p>1.4 อ่านหนังสือจากรายการที่โรงเรียนกำหนด 50 เรื่อง</p> <p>1.5 พบครุที่ปรึกษาร้อยละ 80 ของวันเปิดเรียน</p> <p>2. กิจกรรมนักเรียน</p> <p>2.1 ค่ายวิชาการ 1 ครั้ง</p> <p>2.2 กิจกรรมชุมนุม 12 ชุมนุม</p> <p>2.3 การออกกำลังกายและเล่นกีฬา ไม่น้อยกว่า 240 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 45 นาที²⁷</p>

การเปรียบเทียบหลักสูตร

หลักสูตร ๘พช. ๒๕๔๔	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ ๒๕๔๕	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ ๒๕๔๘
<p>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน แต่ละโรงเรียนกำหนด กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนได้เอง ตามรูปแบบและวิธีการที่ เหมาะสม กิจกรรมพัฒนา ผู้เรียนแบ่งเป็น ๒ ลักษณะ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมแนะนำ 2. กิจกรรมนักเรียน 	<p>2. กิจกรรมนักเรียน (ต่อ)</p> <p>2.4 กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ให้กับโรงเรียน ๔๐ ชั่วโมง</p> <p>2.5 กิจกรรมบำเพ็ญ สาธารณประโยชน์ต่อชุมชน และสังคม ๔๐ ชั่วโมง</p> <p>2.6 โครงการ เสนอผลการทำ โครงการอย่างน้อย ๑ เรื่อง และต้องได้รับผลการประเมิน ผ่าน ผ่านดี หรือผ่านดีเยี่ยม</p>	<p>2. กิจกรรมนักเรียน (ต่อ)</p> <p>2.4 กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ให้กับโรงเรียน ๔๐ ชั่วโมง</p> <p>2.5 กิจกรรมบำเพ็ญสาธารณ ประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม ๔๐ ชั่วโมง</p> <p>2.6 โครงการ เสนอผลการทำ โครงการอย่างน้อย ๑ เรื่อง และต้องได้รับผลการประเมิน ผ่าน ผ่านดี หรือผ่านดีเยี่ยม</p>

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

หลักสูตร สดส. 2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
<p>1. ผู้เรียนต้องเรียนรู้ตามกลุ่มสาระ การเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่ม และได้หน่วย กิต ครบตามหลักสูตรที่ สถานศึกษากำหนด และได้รับการ ตัดสินผลการเรียนให้ได้ตามเกณฑ์ ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>2. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินการ อ่าน คิด วิเคราะห์ เขียน ให้ได้ตาม เกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>3. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมิน คุณลักษณะอันพึงประสงค์ตาม เกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>4. ผู้เรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรม พัฒนาผู้เรียนและผ่านการประเมิน ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p>	<p>1. ลงทะเบียนเรียนรายวิชา พื้นฐานทั้ง 76 หน่วยการ เรียน ส่วนวิชาเลือกให้เลือก เรียนตามความสนใจ</p> <p>2. มีผลการเรียนแต่ละ รายวิชา ไม่ต่ำกว่า 2.00</p> <p>3. ผ่านการประเมินเกี่ยวกับ การอ่าน คิด วิเคราะห์ เขียน ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด</p> <p>4. ผ่านการประเมิน คุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด</p>	<p>1. ลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐาน ครบ 67 หน่วยกิต และมีผลการ เรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่า 2.00</p> <p>2. ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ไม่ต่ำกว่า 11.5 หน่วยกิต และมีผล การประเมิน ผ่าน / ผ่านดี / ผ่านดีเยี่ยม</p> <p>3. ผ่านการประเมินเกี่ยวกับการอ่าน คิดวิเคราะห์ เขียน ตามเกณฑ์ที่ โรงเรียนกำหนด</p> <p>4. ผ่านการประเมินคุณลักษณะอัน พึงประสงค์ตามเกณฑ์ที่โรงเรียน กำหนด</p>

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

หลักสูตร สพฐ. 2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
<p>1. ผู้เรียนต้องเรียนรู้ตามกลุ่มสาระ การเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่ม และได้น่วย กิจ ครบตามหลักสูตรที่สถานศึกษา กำหนด และได้รับการตัดสินผลการ เรียนให้ได้ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษา กำหนด</p> <p>2. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินการ อ่าน คิด วิเคราะห์ เขียน ให้ได้ตาม เกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>3. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมิน คุณลักษณะอันพึงประสงค์ตาม เกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>4. ผู้เรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรม พัฒนาผู้เรียนและผ่านการประเมิน ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p>	<p>5. ทำโครงการและเสนอผลการทำ โครงการอย่างน้อย 1 เรื่อง ที่มี ปริมาณงานเทียบเท่ากับ 2.00 หน่วยกิจ และต้องได้รับผลการ ประเมินผ่าน/ผ่านดี/ผ่านดีเยี่ยม</p> <p>6. ปฏิบัติกิจกรรมบำเพ็ญ ประโยชน์ให้กับโรงเรียน อย่าง น้อย 40 ชั่วโมง และบำเพ็ญ สาธารณประโยชน์ต่อชุมชนและ สังคม อย่างน้อย 40 ชั่วโมง</p> <p>7. อ่านหนังสือจากรายการที่ โรงเรียนกำหนดให้ อย่างน้อย 50 เรื่อง</p>	<p>5. ทำโครงการและเสนอผลการทำ โครงการอย่างน้อย 1 เรื่อง และต้องได้รับผลการประเมิน ผ่าน/ผ่านดี/ผ่านดีเยี่ยม</p> <p>6. เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนา ผู้เรียนที่หลากหลายตามความ สนใจและความสนใจ ตาม เกณฑ์ขั้นต่ำที่โรงเรียนกำหนด</p>

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

หลักสูตร สพฐ.2544	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2545	หลักสูตร ร.ร.มหิดลฯ 2548
<p>1. ผู้เรียนต้องเรียนรู้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่ม และได้หน่วยกิต ครบตามหลักสูตรที่สถานศึกษากำหนด และได้รับการตัดสินผลการเรียนให้ได้ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>2. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินการอ่าน คิด วิเคราะห์ เปียน ให้ได้ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>3. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p> <p>4. ผู้เรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและผ่านการประเมินตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด</p>	<p>8. เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่หลากหลายตามความสนใจและความสนใจตามแผนที่นักเรียนกำหนดโดยความเห็นชอบของโรงเรียน ทั้งในด้านของการออกกำลังกาย การเล่นกีฬา กิจกรรมนันทนาการ กิจกรรมวิชาการ กิจกรรมด้านภาษา ศาสนา ศิลปะ ธรรมะ ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี</p> <p>9. เข้าร่วมกิจกรรมเข้าແຕว เครื่องราชอาดี และพบครุที่ปรึกษาประจำชั้น ตามที่โรงเรียนกำหนด</p>	<p>7. เข้าร่วมกิจกรรมเข้าແຕว เครื่องราชอาดี และพบครุที่ปรึกษาประจำชั้นตามที่โรงเรียนกำหนด</p>

ทิศทางของการพัฒนาเด็กที่มีความสามารถพิเศษ

จีน เวียดนาม เกาหลีใต้

ภาพที่ตั้งกันของการพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษ
ทางวิทยาศาสตร์ของ จีน เวียดนาม และเกาหลีใต้

- การเชื่อมต่อที่ดีระหว่างโรงเรียนกับมหาวิทยาลัย
- มหาวิทยาลัยมีโรงเรียนวิทยาศาสตร์ของตนเอง หรือโอบอุ่นโรงเรียน
วิทยาศาสตร์ หรือชั้นเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน
- มีความร่วมมือสูงระหว่างกระทรวงที่รับผิดชอบด้านการศึกษา
และด้านวิทยาศาสตร์