

การประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552

AN EVALUATION OF THE CURRICULUM OF MAHIDOL WITTAYANUSORN SCHOOL B.E. 2552

สุภา นิลพงษ์ (Supa Nilpong)¹

สมสร วงศ์อุยน้อย (Somsarn Wongyooonoi)²

รacha Boonthima³

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์พุทธศักราช 2552 ใน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านบริบท ด้านปัจจัยบังคับ ด้านกระบวนการ ด้านประสิทธิผล และด้านผลก ารทบท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจปรับปรุงแก้ไข หรือดำเนินการใช้หลักสูตรต่อไป แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการประเมินครั้งนี้ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้บุริหาร ครุครุสสอน และนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ รวม 565 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ แบบวิเคราะห์เอกสารหลักสูตร แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และแบบสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ คะแนนเฉลี่ย และความ เมี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ด้านบริบท

1.1 จุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีความ สอดคล้องกับสภาพและความต้องการของสังคมไทย ตามพระราชบัญญัติจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ในระดับมากที่สุด

1.2 โครงสร้างหลักสูตรและเนื้อหารายวิชามีความสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของหลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในระดับมากที่สุด

2. ด้านปัจจัยนำเข้า

2.1 ผู้บุริหารมีความคิดเห็นว่า ความพร้อมและศักยภาพของครุครุสสอนและลักษณะการเรียนรู้ ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก สำหรับด้านแหล่งการเรียนรู้ และงบ ประมาณผู้บุริหารมีความเห็นว่า มีความหลากหลาย ความเที่ยงพอ และความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก ที่สุด

2.2 ครุครุสสอนมีความคิดเห็นว่า ความพร้อมและศักยภาพของครุครุสสอน สื่อการเรียนรู้ แหล่ง การเรียนรู้ และงบประมาณ มีความเหมาะสม และความเที่ยงพอ อยู่ในระดับมาก

¹มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการการประเมิน สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

²รองศาสตราจารย์ ดร.ประจําสำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ : ประธานที่ปรึกษา

³อาจารย์ ดร.ประจําสำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ : กรรมการที่ปรึกษา

2.3 นักเรียนมีความคิดเห็นว่า ความพร้อมและศักยภาพของครูผู้สอน สื่อการเรียนรู้ และแหล่งการเรียนรู้ มีความเหมาะสม และความเพียงพอ อยู่ในระดับมาก

3. ด้านกระบวนการ

3.1 ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่า การปฏิบัติของครูในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการวัดผลและประเมินผล มีความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก สำหรับด้านการวางแผนการเรียน ความพร้อม และการบริหารหลักสูตร ผู้บริหารมีความเห็นว่า มีความเหมาะสม อยู่ในระดับมากที่สุด

3.2 ครูผู้สอนมีความคิดเห็นว่า การปฏิบัติของครูในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการวัดผลและประเมินผล และด้านการวางแผนการเรียนความพร้อมและการบริหารหลักสูตร มีความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก

3.3 นักเรียนมีความคิดเห็นว่า การปฏิบัติของครูในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดผลและประเมินผล มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

4. ด้านประสิทธิผล

จากฐานข้อมูลของโรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 มีผลลัพธ์ทางการเรียนอยู่ในระดับสูงมาก โดยนักเรียนร้อยละ 81.97 มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.50

สำหรับความสามารถด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 ของโรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์ร้อยละ 100 ได้วันการประเมินว่ามีความสามารถในการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียนอยู่ในระดับสูงกว่า 3.50 ในทุกด้าน ในขณะเดียวกัน นักเรียนร้อยละ 99.59 มีผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ สูงกว่า 3.50 ในทุกด้าน เช่นเดียวกัน ซึ่งทั้งหมดสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือร้อยละ 80

นอกจากนี้ผู้บริหาร ครูผู้สอน และนักเรียน ยังได้ประเมินเกี่ยวกับคุณลักษณะของนักเรียน ตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนาผู้เรียนของโรงเรียน โดยการตอบแบบสอบถามที่มีมาตราประเมินค่า 5 ระดับ พบว่าทั้งผู้บริหาร ครูผู้สอน และนักเรียน ความคิดเห็นว่า นักเรียนของโรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์มีคุณลักษณะตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนทั้ง 23 ข้อในระดับมากทุกข้อ

5. ด้านผลกระทบของหลักสูตร

5.1 ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่า การใช้หลักสูตรโรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์พุทธศักราช 2552 มีผลกระทบต่อการพัฒนาครูผู้สอน สื่อการเรียนรู้ และแหล่งการเรียนรู้ อยู่ในระดับมาก สำหรับงบประมาณ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การวัดผลและประเมินผล การบริหารจัดการหลักสูตร นความรู้ ความสามารถของนักเรียน และคุณลักษณะของนักเรียน มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

5.2 ครูผู้สอนมีความคิดเห็นว่า การใช้หลักสูตรโรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีผลกระทบต่อการพัฒนาครูผู้สอน อยู่ในระดับมาก สำหรับด้านอื่น ๆ ครูผู้สอนเห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

5.3 นักเรียนมีความคิดเห็นว่า การใช้หลักสูตรโรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีผลกระทบอยู่ในระดับมากทุกด้าน

คำสำคัญ : การประเมิน, หลักสูตร, โรงเรียนพิเศษวิทยานุสรณ์

Abstract

This study aimed to evaluate 2009 curriculum implementation at Mahidol Wittayanusorn School on 5 aspects, namely, context, input, process, effectiveness, and affection. The evaluative resource included 565 of experts, administrators, teachers, and students at Mahidol Wittayanusorn School. The research tool were curriculum evaluation form, questionnaire, interview form, and checklist. Then data were analyzed and presented by frequency, percentage, and standard deviation. The results revealed as follows:

1. According to the context the objective of 2009 curriculum implementation at Mahidol Wittayanusorn School was relevant to Thai social circumstance and need at a highest level while the structure and content of this curriculum were relevant to its objectives at a high level as well.
2. When considered the input, (1) the administrators' perception on readiness and potential of teacher and learning media was at a high level whereas that of the variety, appropriateness and sufficiency of learning source and budget was at a highest level, (2) the teachers' perception on readiness and potential of teacher and learning media, and the variety, appropriateness and sufficiency of learning source and budget was at a high level, and (3) the students' perception on readiness and potential of teacher and learning media was at a high level.
3. In accordance with the process, (1) administrators' perception on learning activity, and test and measurement by teacher was at a high level while that of curriculum readiness of preparation and administration was at a highest level, (2) teachers' perception on learning activity, test and measurement and by curriculum readiness of preparation and administration by teacher was at a high level, and (3) students' perception on learning activity, and test and measurement was at high level, respectively.
4. When considered effectiveness, it was found that 81.94-% of Matthayomsuksa V students gained high average score (3.50). All of them had ability of reading, analytic thinking and writing was at a high level (3.50) in all aspects while the 99. 59 % of them showed high desired characteristics evaluation (3.50) higher than criteria of 80 % which was relevant to 2009 curriculum Mahidol Wittayanusorn School.

Furthermore, when the administrators, teachers and students evaluated student desired characteristics according to school ideal and goal of learner development, it was found that all of their perception was at a high level.

5. The last factor of affection, (1) administrators' perception on affection of teacher development, learning media, and learning source was at a high level whereas that of affection on budget, learning activity, and student characteristics was at a moderate level, (2) teachers' perception on affection of teacher development was at a high level whereas that of affection of learning media, learning media, budget, learning activity, test and measurement, curriculum management, student knowledge and ability, and student characteristic was at a moderate level, and (3) students' perception on affection of 2009 curriculum implementation was at a high level in all aspects.

Keyword : Evaluation , Curriculum , Mahidol Wittayanusorn School

บทนำ

การศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นสิทธิ์ที่เด็กและเยาวชนทุกคนต้องได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต ให้สอดคล้องกับความสามารถ ความสนใจและความสนใจที่แตกต่างกันในแต่ละบุคคล รู้สึกและสังคมพึงจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษให้ทุกคนได้พัฒนาอย่างเต็มศักยภาพในทุกด้าน โดยไม่ลดทอนและสกัดกั้นความสามารถพิเศษด้านใดด้านหนึ่งของบุคคล ทั้งนี้โดยมีครอบครัวและสังคมให้การดูแลส่งเสริมให้เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งด้านสติปัญญา ร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม เป็นคนดีมีคุณภาพควบคู่ไปกับความสามารถพิเศษที่มีอยู่ตลอดจนสนับสนุนส่งเสริมให้นำความสามารถพิเศษนั้นๆ ไปพัฒนาองค์ความรู้ให้กับสังคมและประเทศชาติในฐานะผู้นำทางวิชาการในด้านที่ตนมีศักยภาพสามารถดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข

ดังนั้น การจัดการศึกษาให้แก่ผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จึงไม่ใช่เป็นเพียงการดำเนินการเพื่อให้บุคคลได้รับโอกาสตามสิทธิ์เท่านั้น แต่ยังเป็นการตอบสนองความต้องการของประเทศชาติ เป็นการสร้างขุมกำลังทางวิชาการในด้านนี้

เป็นรูปธรรม เยาวยานที่มีศักยภาพพิเศษเหล่านี้ เมื่อได้รับการบ่มเพาะจะเกิดพัฒนาการถึงระดับสูงสุดแล้ว ภายหน้าก็จะสามารถค้นคิด สิ่งอำนวยประโยชน์ให้แก่สังคมและประเทศไทยได้อย่างมหาศาล เป็นการสร้างสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ สังคมแห่งคุณภาพ และแข่งขันได้ และสังคมที่บังยืนพอเพียงมีความสามารถฉันท์ เอื้ออาทรต่อกัน (หลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552. 2552 : 9-11)

เหตุผลในประการใช้พระราชบัญญัติฯ จัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ คือ โดยที่ ปัจจุบันประเทศไทยขาดแคลนนักวิจัยพัฒนา และนักประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้มีการส่งเสริมการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในโรงเรียน ตลอดจนมีการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยาศาสตร์และโรงเรียนรุฟ้ากรณราษฎร์วิทยาลัย ซึ่งเป็นโรงเรียนที่เปิดสอนเฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์เท่านั้น โดยไม่มีการสอนสาขาริบบิและสาขอื่น จำนวน 13 แห่งขึ้น เพื่อจัดการศึกษาให้แก่นักเรียน แต่หลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนก็ยังคงเป็นเช่นเดียวกับโรงเรียนทั่วไป ขณะนี้รัฐบาล มีนโยบายที่จะให้เด็กและเยาวชนที่มีความ

สามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้พัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ ซึ่งจำเป็นต้องมีวิธีการและหลักสูตรที่มีลักษณะพิเศษ อันแตกต่างไปจากการเรียนการสอนในโรงเรียนปกติ ดังนั้น สมควรให้มีการจัดให้มีโรงเรียนวิทยาศาสตร์ขึ้นโดยเฉพาะเพื่อให้เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้นให้แก่นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษในทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับบุคคลที่มีคุณภาพสูงเพื่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในการที่จะสร้างนักวิชาการอันยอดเยี่ยมของประเทศไทยและเพื่อที่จะให้โรงเรียนได้จัดตั้งขึ้นมีการบริหารและการจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นอิสระ คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ สมควรกำหนดให้เป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน จึงได้นำโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์มาจัดตั้งเป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นต้นแบบแก่โรงเรียนลักษณะดังกล่าวซึ่งจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัติ

โรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ต้นแบบของรัฐ มีสถานภาพเป็นองค์การมหาชน จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ พ.ศ. 2543 พระราชนคร夔ุยถือการจัดตั้งโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ได้กำหนดอานาจหน้าที่ให้โรงเรียนเป็นผู้จัดทำหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน สื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอนสำหรับใช้กับนักเรียนของโรงเรียนด้วยตนเอง

ดังแต่เปลี่ยนสถานภาพเป็นองค์การมหาชนในปี พ.ศ. 2543 โรงเรียนได้จัดทำหลักสูตรเพื่อใช้กับนักเรียนของโรงเรียนโดยหลักสูตรฉบับแรกเริ่มใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 รุ่นปีการศึกษา 2545 ฉบับที่

สองเริ่มใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 รุ่นปีการศึกษา 2548 หลักสูตรฉบับที่ 3 เริ่มใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 รุ่นปีการศึกษา 2552 และโรงเรียนมีแผนในการพัฒนาและปรับปรุงใหม่ทุก ๆ 3 ปี

การจัดทำหลักสูตรของโรงเรียนแต่ละครั้ง ได้ยึด (1) แนวทางการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมพุทธศักราช 2543 (2) การกิจหน้าที่และเหตุผลของการจัดตั้งโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติ (3) แนวโน้มของรัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ และคณะกรรมการบริหารโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ และ (4) ข้อมูลที่ได้จากการติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตรจากนักเรียน ครู ผู้ปกครอง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ เป็นบรรทัดฐานในการจัดทำ

นอกจากนี้ในการจัดทำหลักสูตรฉบับที่ 3 โรงเรียนยังได้มอบหมายให้ครูและผู้รับผิดชอบของโรงเรียนได้ศึกษาวิเคราะห์หลักสูตรของโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของนานาชาติเพื่อนำมาใช้เป็นบรรทัดฐานในการจัดทำอีกด้วย โดยตั้งเป้าหมายว่านักเรียนที่เรียนจบจากโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ จะต้องมีคุณภาพในทุกด้านไม่ต่ำกว่านักเรียนที่จบจากโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของนานาชาติ

การเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ฉบับที่ 3 นอกจากนักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐานจำนวน 41.0 หน่วยกิต รายวิชาเพิ่มเติมก่ออุ่น 1 จำนวน 40.0 หน่วยกิต และเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมก่ออุ่น 2 ไม่ต่ำกว่า 4.0 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 85.0 หน่วยกิต ซึ่งหลักสูตร

กระทรวงศึกษาธิการ กำหนดให้ นักเรียนต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 81.0 หน่วยกิตแล้ว นักเรียนยังต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนตามเกณฑ์ขั้นต่ำท่านองเดียวกับหลักสูตรฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 ด้วย

รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 ของหลักสูตรฉบับนี้ นอกจากได้จัดทำขึ้นให้ครอบคลุมสาระการเรียนรู้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งครอบคลุมสาระการเรียนรู้ของการสอนแบบทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) การสอนความถนัดทั่วไป (GAT) การวัดศักยภาพทางคณิตศาสตร์ (PAT1) และการวัดศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ (PAT2) ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (สพศ.) แล้ว ยังได้เพิ่มเติมสาระการเรียนรู้ให้สูงขึ้น ตามศักยภาพความถนัด และความสามารถของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนของโรงเรียนซึ่งเป็นผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนาตามองค์ความรู้ทางศักยภาพ ตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนของโรงเรียน

สาระการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 ของสาขาวิชาพิสิกส์ เคมี และชีววิทยาได้จัดให้เทียบเคียงสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตร สอน. ด้วย ส่วนสาระการเรียนรู้สาขาวิชาคณิตศาสตร์ได้กำหนดให้ นักเรียนทุกคนเรียนเพิ่มและสูงขึ้นจากหลักสูตรฉบับที่ 2 จำนวน 1 หน่วยกิตบนความเชื่อว่า คณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ต่อการศึกษาระดับสูง ในทุกสาขาวิชานอกจากนั้นหลักสูตรฉบับที่ 3 นี้ ยังได้มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษของนักเรียนทุกคนให้

สูงขึ้นอีกด้วย โดยตั้งเป้าหมายว่าศักยภาพด้านภาษาอังกฤษของนักเรียนจะต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อโอกาสของนักเรียนที่จะได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยขั้นนำของโลก

รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 นอกจากมีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมนักเรียนให้ (1) มีความรู้ความเข้าใจและมีพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างลึกซึ้งในระดับเดียวกับนักเรียนของ โรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก (2) มีความรู้และทักษะในการใช้ภาษาต่างประเทศในระดับสูง (3) มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสูงแล้ว ยังมีจุดมุ่งหมายเพื่อ จุดประกายให้นักเรียนเกิดความรัก เห็นคุณค่า มีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และพัฒนาทักษะชีวิตให้นักเรียนมีคุณลักษณะครบถ้วนทุกด้าน มีบุคลิกภาพที่ดี มีความเป็นผู้นำ มีความคิดสร้างสรรค์ มีวินัยในตนเอง มีความเป็นไทย มีความภูมิใจในศิลปวัฒนธรรมไทยมีจิตสาธารณะ รักการอุปการะด้วยการและรู้จักดูแลสุขภาพให้เข้มแข็งทั้งกายและใจ ตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนของโรงเรียนอีกด้วย

หลักสูตรฉบับนี้จึงได้กำหนดให้ นักเรียนทุกคนลงทะเบียนเรียน รายวิชาทักษะชีวิต รายวิชาสัมมนาวิทยาศาสตร์ รายวิชาธรรมชาติและการสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์ (Nature of Science and Scientific Inquiry) และรายวิชาโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วย ซึ่งหลักสูตรฉบับที่ 2 รายวิชาโครงงานวิทยาศาสตร์ เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน รายวิชาสัมมนาวิทยาศาสตร์เป็นวิชาเลือก และไม่ได้เปิดสอนรายวิชาทักษะชีวิต และรายวิชาธรรมชาติและการสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์

จุดประสงค์หลักของการเรียนรายวิชา สัมมนาวิทยาศาสตร์ รายวิชาธรรมชาติและการสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์ และรายวิชาโครงงานวิทยาศาสตร์ ดังกล่าวข้างต้น คือ เพื่อ พัฒนากระบวนการคิด และกระบวนการสืบเสาะค้นหาองค์ความรู้ หากต้องของข้อสงสัย ของปัญหาที่อยากรู้ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Methods) เช่นเดียวกับที่นักวิทยาศาสตร์นักวิจัย หรือนักประดิษฐ์คิดค้นใช้ในกระบวนการทำงานของตนเอง รวมถึงการพัฒนาทักษะในการทำวิจัย (โครงงาน) อย่างคร่าวๆ ดังแต่เริ่มนับคันข้อมูลในเรื่องที่ตนเองสนใจ ดังหัวข้อวิจัย เชิญและเสนอเด้าโครงงานวิจัย ออกแบบการทดลองหรือวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล แล้วนำมารวเคราะห์และแปลผล จัดทำรายงานผลการวิจัย ฝึกทักษะในการนำเสนอผลงานวิจัย ทั้งรูปของการบรรยายและโปสเดอร์ เพื่อพัฒนาจิตวิญญาณของความเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ นักคิดค้น เห็นความงามและเห็นคุณค่าของงานวิจัย มีจิตวิญญาณมุ่งที่จะประกอบอาชีพเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ นักคิดค้น ต่อไปในอนาคต

สำหรับจุดประสงค์หลักของการลงทะเบียนเรียนรายวิชาทักษะชีวิต (Life Skills) คือเพื่อพัฒนานักเรียนให้ (1) มีทักษะในการปรับตัว ทั้งเพื่อยู่ร่วมกันในครอบครัวและการดำรงชีวิตในสังคมทั่วไป (2) มีทักษะการทำงานร่วมกัน (3) มีทักษะการบริหารความขัดแย้ง (4) มีวินัยในตนเอง และ(5) มีความเป็นผู้นำ ซึ่งการจัดการเรียนการสอนรายวิชาทักษะชีวิตนี้ จะเป็นรูปแบบการจัดกิจกรรมนักเรียนรายวิชาดังกล่าวทุกภาคเรียน ๆ ละ 0.25 หน่วยกิต รวม

6 ภาคเรียน เท่ากับ 1.5 หน่วยกิต ดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยคณะกรรมการจัดกิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต

รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 เป็นรายวิชาเลือก นักเรียนต้องเลือกเรียนรายวิชากลุ่มนี้อย่างน้อย 4.0 หน่วยกิต ตามศักยภาพ ความสนใจและความสนใจ จากกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มนี้จะมีรายวิชาการเรียนล่วงหน้า (AP) ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้นักเรียนได้เลือกเรียนด้วย

หลักสูตรของโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 นอกจากนักเรียนจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมทั้ง 2 กลุ่มดังกล่าวแล้ว นักเรียนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด บนความเชื่อที่ฐานว่า กิจกรรมต่าง ๆ ที่โรงเรียนจัดให้กับนักเรียนนอกห้องเรียนและนอกโรงเรียนจะช่วยพัฒนานักเรียนให้สมบูรณ์ ในทุก ๆ ด้าน ตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนของโรงเรียน โดยเฉพาะในข้อที่เกี่ยวกับการพัฒนาลักษณะนิสัยของการรักการเรียนรู้ รักการอ่าน รักการเขียน รักการค้นคว้า อย่างมีระบบ มีความเป็นผู้นำ มีความเป็นไทย มีวินัยในตนเอง มีจิตสาธารณะ รักการอุปการะภัย รู้จักดูแลคนเองให้เข้มแข็งทั้งกายและใจ

โรงเรียนมีความเชื่อว่าหลักสูตรและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามหลักสูตรโรงเรียนหิดวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 จะช่วยพัฒนานักเรียนของโรงเรียนไปสู่การเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์คิดค้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสามารถระดับสูงเยี่ยม เทียบเคียงกับนักวิจัยชั้นนำของนานาประเทศ และมีจิตวิญญาณมุ่งมั่นพัฒนาประเทศไทย

มีเขตติที่ต้องเพื่อนร่วมโลกและธรรมชาติ สามารถสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับประเทศไทยและสังคมไทย ในอนาคต ช่วยพัฒนาประเทศชาติให้สามารถ ดำรงอยู่และแข่งขันในประชาคมโลก เป็นสังคม ศูนย์กลางที่มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น สร้างสังคมแห่ง ภูมิปัญญาและการเรียนรู้ สังคมแห่งคุณภาพ และแข่งขันได้ และสังคมที่ยั่งยืนพอเพียง มี ความสมานฉันท์เอื้ออาทรต่อกัน (หลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552. 2552 : 1 - 5)

การประเมินหลักสูตรเป็นเครื่องมือที่ ชี้ให้เห็นว่า การนำหลักสูตรไปใช้จะได้ผลมาก น้อยเพียงใด การประเมินหลักสูตรจึงเป็นขั้นตอนที่สำคัญอีกขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการ พัฒนาหลักสูตร ทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะ ประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในด้านบริบท ด้านปัจจัย เนื้องต้น ด้านกระบวนการ ด้านประสิทธิผล ด้านผลกระทบ ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลเพื่อใช้ใน การตัดสินใจของผู้บริหาร เพื่อนำไปพัฒนา หลักสูตรให้มีคุณภาพต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดล วิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ใน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านบริบท ด้านปัจจัยเนื้องต้น ด้าน กระบวนการ ด้านประสิทธิผล และด้านผลกระทบ ของหลักสูตร

วิธีดำเนินการวิจัย

ขอบเขตของการวิจัย

การประเมินครั้งนี้มุ่งประเมินใน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านบริบท ด้านปัจจัยเนื้องต้น ด้าน กระบวนการ ด้านประสิทธิผล และด้านผลกระทบ

1. ด้านบริบทประกอบด้วยการ ประเมินดังนี้ 1) จุดมุ่งหมายของหลักสูตร 2) โครงสร้างหลักสูตร 3) เมื่อการวิชา

2. ด้านปัจจัยเนื้องต้นประกอบด้วย การประเมินดังนี้ 1) ความพร้อมและศักยภาพ ของครุภัณฑ์ 2) ลักษณะการเรียนรู้ 3) แหล่งการเรียนรู้ 4) งบประมาณ

3. ด้านกระบวนการประกอบด้วย การประเมินดังนี้ 1) การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ 2) การวัดผลและประเมินผล 3) การบริหาร หลักสูตร

4. ด้านประสิทธิผลประกอบด้วยการ ประเมินดังนี้ 1) ผลลัพธ์ทางการเรียน 2) ความสามารถของผู้เรียนด้านการอ่าน การคิด วิเคราะห์และการเขียน 3) คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ของผู้เรียน 4) คุณลักษณะของผู้เรียน ตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนาผู้ รีียน

5. ด้านผลกระทบประกอบด้วยการ ประเมินดังนี้ 1) ด้านพัฒนาครุภัณฑ์ 2) ด้าน ลักษณะการเรียนรู้ 3) ด้านแหล่งการเรียนรู้ 4) ด้าน งบประมาณ 5) ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ 6) ด้านการวัดผลและประเมินผล 7) ด้านการ บริหารจัดการหลักสูตร 8) ด้านความรู้ความ สามารถของนักเรียน 9) ด้านคุณลักษณะของ นักเรียน

แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการประเมินครั้งนี้ ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน ผู้บริหารจำนวน 13 คน ครุภัณฑ์ จำนวน 65 คน นักเรียน จำนวน 484 คน รวม 565 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ มี 4 ชนิด ได้แก่

1. แบบวิเคราะห์เอกสารหลักสูตร เพื่อประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยา นุสรณ์ พุทธศักราช 2552 โดยจัดหมวดหมู่การ วิเคราะห์เอกสารหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยา นุสรณ์ แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 แบบวิเคราะห์เอกสาร หลักสูตร โดยหาค่าความถี่ตามความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญในประเด็นความสอดคล้องของ จุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุ สรณ์ พุทธศักราช 2552 กับสภาพและความ ต้องการของสังคมไทย ตามพระราชบัญญัติการจัด ตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ตอนที่ 2 แบบวิเคราะห์เอกสาร หลักสูตร โดยหาค่าความถี่ตามความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญในประเด็นความสอดคล้อง ของโครงสร้างหลักสูตรกับจุดมุ่งหมาย ของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552

ตอนที่ 3 แบบวิเคราะห์เอกสาร หลักสูตร โดยหาค่าความถี่ตามความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญในประเด็นความสอดคล้องของ เนื้อหารายวิชากับจุดมุ่งหมายของหลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552

2. แบบสอบถาม เกี่ยวกับหลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในด้านปัจจัยเบื้องต้น ด้านกระบวนการ ด้าน ประสิทธิผล และด้านผลกระทบของหลักสูตร มีจำนวน 2 ฉบับ

ฉบับที่ 1 แบบสอบถามผู้บริหารและ ครุภัณฑ์ต่อหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุ สรณ์ พุทธศักราช 2552

ฉบับที่ 2 แบบสอบถามนักเรียน ต่อหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552

3. แบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์ ผู้บริหาร ครุภัณฑ์ และนักเรียน จำนวน 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 แบบสัมภาษณ์ผู้บริหาร ลักษณะแบบสัมภาษณ์เป็นแบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) สัมภาษณ์เกี่ยวกับ การส่งเสริม สนับสนุนด้านการพัฒนาความรู้ ความสามารถในการสอน การใช้สื่อการเรียนรู้ ของครุภัณฑ์สอน การปรับปรุงพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ความเพียงพอของงบประมาณ การจัดกิจกรรม การเรียนรู้ การนิเทศติดตามการใช้หลักสูตร และการดำเนินการบริหารหลักสูตร

ฉบับที่ 2 แบบสัมภาษณ์ครุภัณฑ์สอน ลักษณะแบบสัมภาษณ์เป็นแบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) สัมภาษณ์เกี่ยวกับ การอบรม/สัมมนา/คุยงาน ความพร้อมของ สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อการเรียนรู้ วัสดุ อุปกรณ์ การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ วิธีการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ ปัญหา และวิธีการแก้ไข ปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การส่งเสริม ความสามารถพิเศษของนักเรียน และวิธีการ วัดผลประเมินผล

ฉบับที่ 3 แบบสัมภาษณ์นักเรียน ลักษณะแบบสัมภาษณ์เป็นแบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) ความพึงพอใจในการ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ และการสอนของครุ กรณีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การจัด ทำสื่อและใช้สื่อ การใช้แหล่งเรียนรู้ในโรงเรียน และแหล่งเรียนรู้ในชุมชน การมีส่วนร่วมในการ วัดและประเมินผลการเรียน

4. แบบสำรวจ เป็นแบบสำรวจข้อมูล จากฐานข้อมูลโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ด้าน ผลลัพธ์ทางการเรียน ด้านความสามารถของ ผู้เรียน ด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการ

เขียน และด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียนของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อให้เป็นไปตามจุดมุ่งหมายของการวิจัย ดังนี้

1. วิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อความสอดคล้องของจุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 กับสภาพและความต้องการของสังคมไทย ตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และการวิเคราะห์ความสอดคล้องของจุดมุ่งหมายของหลักสูตร กับโครงสร้างและเนื้อหารายวิชาในหลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 โดยสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ เปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ผู้เชี่ยวชาญ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความสอดคล้องของจุดมุ่งหมายของหลักสูตร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 กับสภาพและความต้องการของสังคมไทย ตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และการวิเคราะห์ความสอดคล้องของจุดมุ่งหมายของหลักสูตรกับโครงสร้างและเนื้อหารายวิชาในหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในระดับตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไปจนถึงระดับปานกลางค่า 5 ระดับ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมิน

2. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยวิเคราะห์สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยหาค่าความถี่และค่าร้อยละ

3. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุภูมิสอนและนักเรียน โดยหาค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน($S.D.$)ด้านภาพรวม และรายข้อ แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2546:103)

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 4.50 - 5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด หรือเหมาะสมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.50 - 4.49 หมายถึง ระดับมาก หรือเหมาะสมมาก

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 2.50 - 3.49 หมายถึง ระดับปานกลาง หรือเหมาะสมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 1.50 - 2.49 หมายถึง ระดับน้อย หรือเหมาะสมน้อย

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 1.00 - 1.49 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด หรือเหมาะสมน้อยที่สุด

4. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจผลลัพธ์จากการเรียน ความสามารถของผู้เรียนด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียน และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียน นำคะแนนมาคำนวณหาค่าสัดสีที่นฐานร้อยละ (Percentage) และค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{x})

5. วิเคราะห์เนื้อหาความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามปลายเปิด และจากการให้สัมภาษณ์ โดยจัดจำแนกลำดับ และนำมาประมาณให้เป็นข้อความโดยสรุป

สรุปผลการศึกษาวิจัย

ผลการประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ซึ่งมุ่งประเมินใน 5 ด้านได้แก่ ด้านบริบท ด้านปัจจัย

เมืองต้น ด้านกระบวนการ ด้านประสิทธิผล และด้านผลกระทบของหลักสูตร สรุปได้ ดังนี้

1. ผลการประเมินหลักสูตรโรงเรียน นพิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ด้าน บริบท โดยผู้เชี่ยวชาญสรุปได้ดังนี้

1.1 จุดมุ่งหมายของหลักสูตร โรงเรียนนพิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีความสอดคล้องกับสภาพและความต้องการ ของสังคมไทย ตามพระราชบัญญัติฯ จัดตั้ง โรงเรียนนพิดลวิทยานุสรณ์ ในระดับมากที่สุด คือมีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.70

1.2 โครงสร้างหลักสูตรมีความ สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียน นพิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในระดับ มากที่สุด คือมีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.67

1.3 เนื้อหารายวิชา มีความ สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียน นพิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในระดับ มากที่สุด คือมีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.67

2. ผลการประเมินหลักสูตรโรงเรียน นพิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ด้าน ปัจจัยเบื้องต้น ด้านกระบวนการ ด้าน ประสิทธิผล และด้านผลกระทบ โดยผู้บริหาร ครุภู่สอน และนักเรียน สรุปผลได้ ดังนี้

2.1 ผลการประเมินด้านปัจจัย เมืองต้น

2.1.1 ผู้บริหารมีความคิด เห็นว่า ความพร้อมและศักยภาพของครุภู่สอน และลือการเรียนรู้ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีระดับ ผลการประเมินเท่ากับ 4.42 และ 4.40 ตาม ลำดับ

สำหรับด้านแหล่งการเรียนรู้ และงบ ประมาณผู้บริหารมีความเห็นว่า มีความหลากหลาย

หลาย ความเพียงพอ และความเหมาะสม อยู่ ในระดับมากที่สุด มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.66 และ 4.75 ตามลำดับ

2.1.2 ครุภู่สอนมีความคิด เห็นว่า ความพร้อมและศักยภาพของครุภู่สอน สื่อการเรียนรู้ แหล่งการเรียนรู้ และงบประมาณ มีความเหมาะสม และความเพียงพอ อยู่ใน ระดับมาก มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.35, 4.18, 4.07 และ 4.23 ตามลำดับ

2.1.3 นักเรียนมีความคิด เห็นว่า ความพร้อมและศักยภาพของครุภู่สอน สื่อการเรียนรู้ และแหล่งการเรียนรู้ มีความ เหมาะสม และความเพียงพอ อยู่ในระดับมาก มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.30, 4.24 และ 4.25 ตามลำดับ

2.2 ผลการประเมินด้าน กระบวนการ

2.2.1 ผู้บริหารมีความคิด เห็นว่า การปฏิบัติของครุในด้านการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ ด้านการวัดผลและประเมินผล มี ความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก มีระดับผลการ ประเมินเท่ากับ 4.42 และ 4.45 ตามลำดับ

สำหรับด้านการวางแผนการเรียน ความพร้อมและการบริหารหลักสูตร ผู้บริหารมี ความเห็นว่า มีความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก ที่สุด มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.68

2.2.2 ครุภู่สอนมีความคิด เห็นว่า การปฏิบัติของครุในด้านการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ ด้านการวัดผลและประเมินผล และ ด้านการวางแผนการเรียนความพร้อมและการ บริหารหลักสูตร มีความเหมาะสม อยู่ในระดับ มาก มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.22, 4.49 และ 4.31 ตามลำดับ

2.2.3 นักเรียนมีความคิดเห็นว่า การปฏิบัติของครูในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดผลและประเมินผล มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 4.16 และ 4.19 ตามลำดับ

2.3 ผลการประเมินด้านประสิทธิผล

จากฐานข้อมูลของโรงเรียน นิติบัตรภาษาอังกฤษ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 ของโรงเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในระดับสูงมาก โดยนักเรียนร้อยละ 81.97 มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.50

สำหรับความสามารถของผู้เรียนด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 ของโรงเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนอยู่ในระดับสูงมาก โดยนักเรียนร้อยละ 100 ได้วันการประเมินว่ามีความสามารถในการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียนอยู่ในระดับสูงกว่า 3.50 ในทุกด้าน ในขณะเดียวกัน นักเรียนร้อยละ 99.59 มีผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ สูงกว่า 3.50 ในทุกด้าน เช่นเดียวกัน ซึ่งทั้งหมดสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือร้อยละ 80

การประเมินความสามารถของผู้เรียนด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียน และการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียนดังกล่าว เป็นการประเมินเพื่อการจบหลักสูตรตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552

นอกจากนี้ในงานวิจัยนี้ยังได้ให้ผู้บริหาร ครุภัณฑ์ และนักเรียน ประเมินเกี่ยวกับคุณลักษณะของนักเรียนตามอุดมการณ์ และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนของโรงเรียน

โดยการตอบแบบสอบถามที่มีมาตราประเมินค่า 5 ระดับ พบว่าทั้งผู้บริหาร ครุภัณฑ์ และนักเรียน ความคิดเห็นว่า นักเรียนของโรงเรียน มหิดลวิทยานุสรณ์ มีคุณลักษณะตามอุดมการณ์ และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนทั้ง 23 ข้อ ในระดับมากทุกข้อ โดยมีระดับการประเมินเฉลี่ยรวมของผู้บริหาร ครุภัณฑ์ และนักเรียน เท่ากับ 4.37 , 3.99 และ 4.19 ตามลำดับ

2.4 ผลการประเมินด้านผลกระทบของหลักสูตร

2.4.1 ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่า การใช้หลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีผลกระทบต่อด้านการพัฒนาครุภัณฑ์ ด้านสื่อการเรียนรู้ และด้านแหล่งการเรียนรู้ อยู่ในระดับมาก มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 3.90, 3.60 และ 3.60 ตามลำดับ

สำหรับด้านงบประมาณ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการวัดผลและประเมินผล ด้านการบริหารจัดการหลักสูตร ด้านความรู้ความสามารถของนักเรียน และด้านคุณลักษณะของนักเรียน มีผลผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 2.70, 3.50 , 2.80, 3.00, 2.60 และ 3.40 ตามลำดับ

2.4.2 ครุภัณฑ์ มีความคิดเห็นว่า การใช้หลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีผลกระทบต่อด้านการพัฒนาครุภัณฑ์ อยู่ในระดับมาก มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 3.69

สำหรับด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านแหล่งการเรียนรู้ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการวัดผลและประเมินผล ด้านการบริหารจัดการหลักสูตร

ด้านความรู้ความสามารถของนักเรียน และด้านคุณลักษณะของนักเรียน ครูผู้สอนเห็นว่ามีผลการทดสอบอยู่ในระดับปานกลาง มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 3.08, 2.88, 2.86, 3.44, 2.97 ,3.16 , 3.47 และ 3.44 ตามลำดับ

2.4.3 นักเรียนมีความคิดเห็นว่า การใช้หลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีผลการทดสอบอยู่ในระดับมากทุกด้าน มีระดับผลการประเมินเท่ากับ 3.75, 3.69, 3.58, 3.68, 3.60 ,3.79 และ 3.65 ตามลำดับ

อภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ซึ่งมุ่งประเมินใน 5 ด้านได้แก่ ด้านบริบท ด้านปัจจัยบังคับ ด้านกระบวนการ ด้านประสิทธิผล และด้านผลการทดสอบของหลักสูตร ผู้วิจัยขอเสนอการอภิปรายผลได้ ดังนี้

1. ด้านบริบท จุดมุ่งหมายของหลักสูตร ผู้เรียนจะให้ความคิดเห็นว่า จุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีความสอดคล้องกับความต้องการและบริบทของสังคมไทย ตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ อยู่ในระดับมากที่สุด กล่าวไว้ว่าจุดมุ่งหมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผลของการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2543 ได้ระบุเหตุผลของประกาศพระราชนูญว่าด้วยองค์การมหาชน จึงได้นำโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์มาจัดตั้ง เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นต้นแบบแก่โรงเรียนลักษณะดังกล่าวจึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัติ

นักประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จึงได้มีการส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในโรงเรียน ตลอดจนมีการจัดตั้งโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์และโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย ซึ่งเป็นโรงเรียนที่มีผลสอนเฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์เท่านั้น โดยไม่มีการสอนสาขาวิชาศิลป์และสาขารื่น จำนวน 13 แห่ง ขึ้น เพื่อจัดการศึกษาให้แก่นักเรียน แต่หลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนก็ยังคงเป็นเช่นเดียวกับโรงเรียนทั่วไป ขณะนี้รัฐบาลมีนโยบายที่จะให้เด็กและเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้พัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ ซึ่งจำเป็นต้องมีวิธีการและหลักสูตรที่มีลักษณะพิเศษ อันแตกต่างไปจากการเรียนการสอนในโรงเรียนปกติ ดังนั้น สมควรให้มีการจัดให้มีโรงเรียนวิทยาศาสตร์ขึ้นโดยเฉพาะเพื่อให้เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้นให้แก่นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษในทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับบุคคลที่มีคุณภาพสูงเพื่อการศึกษาในระดับอุบัติศึกษาในการที่จะสร้างนักวิชาการอันยอดเยี่ยมของประเทศไทยและเพื่อที่จะให้โรงเรียนได้จัดตั้งขึ้นมีการบริหารและการจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นอิสระ คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ สมควรกำหนดให้เป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน จึงได้นำโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์มาจัดตั้ง เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นต้นแบบแก่โรงเรียนลักษณะดังกล่าวจึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัติ

นอกจากนี้หลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ยังเป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการพัฒนานักเรียนรอบด้าน

ห้องพุทธศึกษา จริยศึกษา พลศึกษา และ ห้องศึกษา มีการจัดสาระการเรียนรู้ในรายวิชา พื้นฐานให้ครอบคลุมหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ มีการจัดสาระการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติมให้หลากหลาย สอดคล้องกับ ศักยภาพ ความถนัดและความสนใจของนักเรียน เป็นรายบุคคล ส่งเสริมให้นักเรียนได้เลือกเรียน รายวิชาต่าง ๆ ตามศักยภาพ ความถนัด และความสนใจ ส่งเสริมการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ และทักษะการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศให้มีศักยภาพ อีกด้วย สอดคล้องกับ คำกล่าวของ สุนิบน ปั่นเซย় (2530:3-7) ที่ว่า หลักสูตรที่ดีจะต้องมีลักษณะที่เป็นกระบวนการ การจัดประสบการณ์ที่เหมาะสมกับวัยและวุฒิภาวะ ของผู้เรียน เป็นลักษณะที่มีความน่าสนใจและน่าเรียน ตามที่สังคมทึ่งประสงค์ และของวัย แห่งนี้ (2530:70-71) ที่กล่าวว่า การกำหนดความมุ่ง หมายของหลักสูตร ต้องให้สอดคล้องกับสภาพ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และค่านิยม การ พัฒนาของตัวผู้เรียนด้วย

1.1 โครงสร้างหลักสูตร ผู้เชี่ยวชาญ ให้มีความคิดเห็นว่า มีความสอดคล้องกับจุดมุ่ง หมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในระดับมากที่สุด ซึ่งเป็น ไปตามจุดเน้นของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยา นุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในการจัดสาระการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐานให้ครอบคลุมหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ ที่กำหนดให้ เรียนไม่ต่ำกว่า 81.0 หน่วยกิต โดยโครงสร้าง ของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 จัดให้นักเรียนเรียนไม่ต่ำกว่า 85.0 หน่วยกิต แบ่งเป็นรายวิชาพื้นฐาน จำนวน

41.0 หน่วยกิต รายวิชาเพิ่มเติมก่อตุ่น 1 ซึ่ง เป็นรายวิชาที่ต่อยอดและเสริมรายวิชาพื้นฐาน นอกจากจะครอบคลุมสาระการเรียนรู้หลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ สาระการเรียนรู้ ของการสอนแบบทดสอบทางการศึกษาระดับ ชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) การสอบความถนัด ทั่วไป (GAT) การวัดศักยภาพทางคณิตศาสตร์ (PAT1) และการวัดศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ (PAT2) ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่ง ชาติ (สมศ.) แล้ว ยังได้เพิ่มเติมสาระการเรียนรู้ ให้สูงขึ้นตามศักยภาพ ความถนัด และความ สนใจของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนผู้มีความ สามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ได้รับการพัฒนาตนเองอย่างเต็มศักยภาพ จำนวน 40.0 หน่วยกิต และรายวิชาเพิ่มเติม ก่อตุ่น 2 นักเรียนสามารถเลือกเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 4.0 หน่วยกิต รวมทั้งยังมีการจัดกิจกรรมพัฒนา ผู้เรียน เพื่อพัฒนานักเรียนให้มีคุณลักษณะเป็น ไปตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนา นักเรียนของโรงเรียน และบรรลุวัตถุประสงค์ ของหลักสูตรด้วย ซึ่งสอดคล้องกับ บัญชี ศรี สะอาด (2546:11-16) ที่กล่าวว่า โครงสร้าง ของหลักสูตรเป็นการกำหนดก่อตุ่นวิชาหรือ รายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร กรณีหลักสูตรที่เป็น โปรแกรมการศึกษามักกำหนดสัดส่วนที่บังคับ ส่วนที่ให้เลือกเรียนตามถนัด และส่วนที่ให้ เลือกเรียนอย่างเสรี

1.2 เนื้อหารายวิชา ผู้เชี่ยวชาญ ให้ความคิดเห็นว่า เนื้อหารายวิชา กับจุดมุ่ง หมายของหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีความสอดคล้องกันใน ระดับมากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับระดับความคิด เห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับจุดมุ่งหมายของ

2.3 Անգանձանց կյանքի
պահպանը և առաջարկությունները

ମେଲାମେଲା

Եւսի ա Առնվազագույնը սահմանադրության
հօքանակության սահմանադրության մաս
սպառագույն լուծարման և շեղման դրույց
սուբյեկտական ի հարցությունը օգոստոսի 19-ի
առ ա համարության համարությունը կամ առ ա
օգոստոսի 19-ի համարությունը կամ առ ա
է 22 օգոստոսի համարությունը կամ առ ա

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

2.1 ԱՅԼՎԱՋՈՒՅԹՆԵՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ମୁଦ୍ରଣିକାରୀ ୨

1101

ԱՐԵՎԵՏԻ ԱՐԵՎԵՏԻ ԱՐԵՎԵՏԻ ԱՐԵՎԵՏԻ

โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนได้สัมผัสกับแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย ได้แก่ การศึกษาดูงานในศูนย์วิจัยด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปะ พัฒนธรรมและโบราณคดี การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม ค่ายวิชาการ การฝึกประสบการณ์ ในศูนย์วิจัย การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการกับนักเรียนนานาชาติ และการเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนักเรียนกับโรงเรียนเครือข่ายต่างประเทศ

2.4 งบประมาณ ผู้บริหาร และครุภัณฑ์ นักเรียน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับงบประมาณในภาพรวม มีความเหมาะสม และความเพียงพออยู่ในระดับมาก เป็นพระโรงเรียนดำเนินการในลักษณะขององค์การมหาชน ตามเหตุผลการประกาศใช้พระราชบัญญัติจัดตั้งโรงเรียนมหาวิทยาลัยสุรนารี พ.ศ. 2543 ที่ว่า “เพื่อที่จะให้โรงเรียนที่จัดตั้งขึ้นมีการบริหารและการจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นอิสระคล่องตัว และมีประสิทธิภาพ สมควรกำหนดให้เป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน” ทำให้โรงเรียนสามารถจัดสรรงบประมาณสำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการบริหารจัดการด้านอื่นๆ ได้อย่างคล่องตัว และมีประสิทธิภาพ

3. ด้านกระบวนการ

3.1 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ผู้บริหาร ครุภัณฑ์ นักเรียน ประเมินระดับการปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้ในภาพรวม มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ซึ่งเป็นไปตามจุดมุ่งหมาย และจุดเน้นของหลักสูตร ที่มุ่งเน้นการจัดสาระการเรียนรู้ในรายวิชาพื้นฐานให้ครอบคลุม

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ มุ่งเน้นการจัดสาระการเรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติมให้หลากหลาย สอดคล้องกับศักยภาพ ความอนันต์และความสนใจของนักเรียนเป็นรายบุคคล ส่งเสริมให้นักเรียนได้เลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ตามศักยภาพ ความอนันต์และความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติ และมีประสบการณ์ตรงด้านต่างๆ ด้วยตัวนักเรียนเอง ผ่านกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่ทางโรงเรียนจัดให้ตามโครงสร้างของหลักสูตร

3.2 การวัดผลและประเมินผล ผู้บริหาร ครุภัณฑ์ นักเรียน ประเมินระดับการปฏิบัติในการวัดผลและประเมินผลในภาพรวม มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก เป็นพระโรงเรียนซึ่งแจ้งเกณฑ์การวัดผลและประเมินผลที่ชัดเจนไว้ในหลักสูตร และมีการแจ้งเวลาการวัดผลและประเมินให้กับนักเรียนทราบล่วงหน้า ในปฏิทินปฏิบัติงานประจำปีของโรงเรียน มีเครื่องมือในการวัดผลและประเมินผลที่หลากหลาย

3.3 การบริหารหลักสูตร ผู้บริหาร และครุภัณฑ์ ประเมินระดับการวางแผน การเตรียมความพร้อม และการดำเนินงานบริหารหลักสูตรในภาพรวม อยู่ในระดับมาก เป็นพระโรงเรียนดำเนินการจัดกิจกรรมและบริหารหลักสูตรในแต่ละฉบับอย่างมีประสิทธิภาพ มีการกำหนดปฏิทินปฏิบัติงานและการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่ชัดเจนและดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ตามปฏิทินอย่างครบถ้วน รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานด้านหลักสูตร ของการประเมินคุณภาพการศึกษา โรงเรียนมหิดลวิทยาลัยสุรนารีอีกด้วย

4. ด้านประสิทธิผล

4.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักเรียนของโรงเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร โดยนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเกณฑ์ อาจเป็นเพราะวานักเรียนของโรงเรียนเป็นผู้มีความสามารถอัพศิษทางด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ซึ่งผ่านกระบวนการการสร้างและคัดเลือกที่มีประสิทธิภาพ และโรงเรียนจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับศักยภาพ ความถนัดและความสนใจของนักเรียนเป็นรายบุคคล

4.2 ความสามารถของผู้เรียนด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์และการเขียน นักเรียนมีผลการประเมินอยู่ในระดับ 4.51-5.00 ในทุกด้าน ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์การประเมินซึ่งสอดคล้องกับอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน ที่ประสงค์จะพัฒนาให้นักเรียนรักการเรียนรู้ รักการอ่าน รักการเขียน รักการค้นคว้าอย่างมีระบบ มีความรอบรู้ รู้ร้อน และสามารถวิเคราะห์ความรู้ได้

4.3 คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน พบร่วม ทุกคุณลักษณะมีผลการประเมินอยู่ในระดับ 3.51-5.00 คิดเป็นร้อยละ 99.59 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์การประเมิน ซึ่งสอดคล้องกับอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน ที่ประสงค์จะพัฒนาให้นักเรียนเห็นคุณค่าของตนเอง มีวินัยในตนเอง มีคุณธรรม จริยธรรม บุคลิกภาพดี มีความเป็นผู้นำ มีความติดคริเริ่มสร้างสรรค์ และมีความผิดชอบต่อสังคม และสอดคล้องกับจุดประสงค์หลักของรายวิชาทักษะชีวิตที่จัดขึ้นเพื่อให้นักเรียนมีทักษะในการปรับตัว ทึ้งเพื่ออยู่ร่วมกันในครอบครัวและการดำรงชีวิตร่วมสังคมทั่วไป มี

ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีทักษะการบริหารความขัดแย้ง มีวินัยในตนเอง และมีความเป็นผู้นำ

4.4 คุณลักษณะของผู้เรียนตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนาผู้เรียน ผู้บริหาร ครุผู้สอน และนักเรียน ให้ผลการประเมินอยู่ในระดับมาก เป็นเพราะนักเรียนอยู่โรงเรียนประจำ ซึ่งโรงเรียนสามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน และกิจกรรมเสริมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนได้ตลอดเวลา และสามารถจัดสิ่งแวดล้อมภายในโรงเรียนให้อื้อต่อการเรียนรู้ของนักเรียน ตามมาตรฐานด้านทรัพยากรการการเรียนรู้ของการประเมินคุณภาพการศึกษา โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์อีกด้วย

5. ผลกระทบ

ผู้บริหาร ครุผู้สอน และนักเรียน ประเมินผลกระทบเฉลี่ยที่เกิดจาก การใช้หลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ซึ่งสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงที่ว่า โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และจัดทำหลักสูตรที่สอดคล้องกับศักยภาพ ความถนัด และความสนใจของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนเหล่านี้ได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น คือ ครุผู้สอน ต้องมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถสอนนักเรียนผู้มีความสามารถหลากหลายเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้านผู้เรียน ต้องมีการพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเองอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถเข้าใจบทเรียน และกิจกรรม

การเรียนการสอนตามหลักสูตรที่จัดให้อ่าย่างเข้มข้นได้ ด้านกิจกรรมการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ โรงเรียนต้องวางแผนการจัดกิจกรรมที่หลากหลาย มีสื่อการเรียนรู้หลากหลายรูปแบบ และสอดคล้องกับความรู้ความสามารถ ความอนันต์ และความสนใจของผู้เรียน ส่วนด้านงบประมาณซึ่งมีผลผลกระทบจากการใช้หลักสูตรอยู่ในระดับปานกลาง อาจเป็นเพราะโรงเรียนบริหารงานในรูปแบบขององค์กรมหาชน ทำให้มีความเป็นอิสระและคล่องตัวในการบริหารจัดการด้านงบประมาณ จึงทำให้ได้วัสดุผลกระทบจากการใช้หลักสูตรน้อยที่สุด

ข้อเสนอแนะ

การประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 มีข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. ผลการประเมินหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 ในด้านต่างๆ ทั้งด้านบริบท ปัจจัยเบื้องต้น กระบวนการประถมศึกษา และผลผลกระทบ พบว่า ทุกด้านมีระดับความคิดเห็นโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก

แต่เมื่อคุ้มครองกลุ่มผู้ประเมินจะพบว่าในบางรายการมีระดับความคิดเห็นเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างน่าสนใจ หากมีการวิเคราะห์ความลับพันธ์ของระดับความคิดเห็นระหว่างกลุ่มผู้ประเมินอาจจะได้ข้อมูลสารสนเทศ ที่น่าสนใจและมีประโยชน์ต่อการนำผลการวิจัยไปใช้เพิ่มมากขึ้น

2. ใน การทำวิจัยครั้งต่อไป น่าจะมีการเพิ่มกลุ่มผู้ต้องตอบแบบประเมินในส่วนของกลุ่มเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฝ่ายต่างๆ ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้อง และช่วยสนับสนุนให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน และกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียนดำเนินไปตามวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายของหลักสูตร

3. ใน การทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยอาจใช้จำนวนผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์เอกสารหลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552 น้อยเกินไป ใน การทำวิจัยครั้งต่อไป น่าจะมีการเพิ่มจำนวนกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์เอกสารหลักสูตรให้มากขึ้น เพื่อจะทำให้ได้ข้อมูลของผลการวิเคราะห์เอกสารหลักสูตรที่มีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- บุญชุม ศรีสะอาด. (2546). การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตร. กรุงเทพฯ : สุวิชาสาส์น.
- โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์.(2552). หลักสูตรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พุทธศักราช 2552. นครปฐม : ม.ป.พ.
- วิชัย แหนวนเพชร. (2530). เทคนิคและวิธีการสอนอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ: คณะวิชาอุดมศึกษา
- สุบิน ปั่นขัน. (2530, กุมภาพันธ์). การปรับปรุงหลักสูตรอุดมศึกษาให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันและความต้องการของชุมชน. อุดมศึกษา. หน้า 3-7.