



ที่ มส ๐๐๒๓.๓/ว ๘๙๕๔

ศala กлагаจังหวัดแม่ฮ่องสอน  
ถนนขุนลุมประพาส มส ๕๘๐๐

๖๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้ข้อสอบกลาง  
ในการสอบปลายปีของผู้เรียน

เรียน นายอำเภอขุนยวม, นายอำเภอเมืองลำน้อย, นายอำเภอเมืองสะเรียง, นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน  
และนายกเทศมนตรีเมืองแม่ฮ่องสอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๖.๓/๔๐๔  
ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งว่า ได้รับแจ้งจากสำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานว่า  
ได้มีประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้ข้อสอบกลาง  
ในการสอบปลายปีของผู้เรียน ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑ โดยได้กำหนดแนวทางปฏิบัติการใช้ข้อสอบกลาง  
ในการสอบปลายปีของผู้เรียน รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
แจ้งประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้ข้อสอบกลาง  
ในการสอบปลายปีของผู้เรียน ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑ ให้สถานศึกษาที่มีการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน<sup>ในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน  
และเทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน ขอให้ดำเนินการด้วยเช่นกัน</sup>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

๒๐๒๓

(นายประจวน อาจารพงษ์)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด  
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น  
โทรศัพท์ ๐๕๓-๖๑๔๗๗๘

# ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๔๙๗



เว็บไซต์กรมส่งเสริมปักษ์ท้องถิ่น  
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
จังหวัดแม่ร่องสุนทร  
เลขที่รับ.....  
วัน/เดือน/ปี ๑๙ ก.พ. ๒๕๖๑  
เวลา.....

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ถนนคราชสีมา กทม. ๑๐๓๐ ๗๐๗๗  
เลขที่รับ..... ๑๙ ก.พ. ๒๕๖๑  
วันที่.....

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้ข้อสอบกลาง  
ในการสอบปลายปีของผู้เรียน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้  
ข้อสอบกลางในการสอบปลายปีของผู้เรียน ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้รับแจ้งจากสำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
ว่าได้มีประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้ข้อสอบกลางในการสอบ  
ปลายปีของผู้เรียน ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑ โดยได้กำหนดแนวทางปฏิบัติการใช้ข้อสอบกลางในการสอบ  
ปลายปีของผู้เรียน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

ในการนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ขอแจ้งประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา  
ขั้นพื้นฐาน เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมการใช้ข้อสอบกลางในการสอบปลายปีของผู้เรียน ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑  
ให้จังหวัดทราบและขอความร่วมมือแจ้งประชาสัมพันธ์ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
ดังกล่าว ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษาขั้นพื้นฐานทุกแห่งทราบและแจ้งสถานศึกษาในสังกัด  
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ข้อแสดงความนับถือ

(นายธนา ยันตร์โภว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น

โทร. ๐-๒๒๔๑-๘๐๒๑-๓ ต่อ ๒๐๗-๒๐๘

โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๘๐๒๑-๓ ต่อ ๒๑๘



ที่ ศธ ๐๔๐๑๐/ว.๒๖๙๒

เรื่องส่งเสริมและพัฒนา  
การศึกษาต่อไปอีกครั้งถัดไป  
เลขรับ... ๓๘๗  
วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๑  
เวลา.....

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งคำสั่งให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาส่วนท้องถิ่น กรมการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ ศธ ๐๔๐๑๐/ว.๓๓๓๓ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ๓๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

๒. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๑  
เรื่อง การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา ได้แจ้งประชาสัมพันธ์คำสั่งกระทรวงศึกษาธิการ ที่ สพฐ.๑๒๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ให้ใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้สถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สามารถนำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ไปสู่การปฏิบัติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงมี คำสั่งและประกาศดังสิ่งที่ส่งมาด้วยข้อ ๑ และข้อ ๒ ที่แนบมาพร้อมนี้ สำหรับรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ท่านสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ <http://academic.obec.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งสถานศึกษาในสังกัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

น.ส. ๗

(นางสาวนิรสุตา อนันต์ภรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

กลุ่มพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการเรียนรู้  
โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๗๕-๖, ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๗๘  
โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๘๐



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่ ๓๐ /๒๕๖๐

เรื่อง ให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑

อนุสันธิคำสั่งกระทรวงศึกษาธิการ ที่ สพฐ. ๑๒๓๙/๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐  
เรื่อง ให้เข้ามารฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์  
ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลาง  
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑ โดยคำสั่งดังกล่าวให้เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
มีอำนาจในการยกเลิก เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑

เพื่อให้สถานศึกษาสามารถนำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้  
คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑  
ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบริหารจัดการหลักสูตรให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้เรียน  
จึงให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑ ดังปรากฏ  
แนบท้ายคำสั่งนี้ สำหรับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา  
ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑  
ยังคงเดิม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายบุญรักษ์ ยอดเพชร)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายการเปลี่ยนแปลงตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ๓๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ เรื่อง ให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๙

รายการ	การเปลี่ยนแปลง
๑. คำ/ข้อความ <ul style="list-style-type: none"> <li>๑.๑ ผู้เรียนที่ไม่นเน้นวิทยาศาสตร์ และผู้เรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์</li> <li>๑.๒ “มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด” สำหรับผู้เรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์</li> <li>๑.๓ “สาระการเรียนรู้แกนกลาง” สำหรับผู้เรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์</li> </ul>	๑. คำ/ข้อความที่ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง <ul style="list-style-type: none"> <li>๑.๑ ยกเลิกการใช้</li> <li>๑.๒ ใช้ “ผลการเรียนรู้” แทน โดยจัดอยู่ในคณิตศาสตร์เพิ่มเติม และวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม</li> <li>๑.๓ ใช้ “สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม” แทน โดยจัดอยู่ในคณิตศาสตร์เพิ่มเติม และวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม</li> </ul>
๒. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดมี ๕ สาระได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>สาระที่ ๑ จำนวนและพืชคณิต</li> <li>สาระที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต</li> <li>สาระที่ ๓ สอดคล้องและความน่าจะเป็น</li> <li>สาระที่ ๔ แคลคูลัส</li> </ul> </li> <li>- ผู้เรียนที่ไม่นเน้นวิทยาศาสตร์มีมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในสาระที่ ๑ – ๓ เป็นเป้าหมายการพัฒนาผู้เรียน</li> <li>- ผู้เรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์มีมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในสาระที่ ๑ – ๔ เป็นเป้าหมายการพัฒนาผู้เรียน</li> </ul>	๒. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>๒.๑ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดมี ๓ สาระได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>สาระที่ ๑ จำนวนและพืชคณิต</li> <li>สาระที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต</li> <li>สาระที่ ๓ สอดคล้องและความน่าจะเป็น นำไปจัดเป็นรายวิชาพื้นฐาน</li> </ul> </li> <li>๒.๒ ผลการเรียนรู้ สำหรับนำไปใช้จัดรายวิชาเพิ่มเติม ได้แก่                   <ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) ผลการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงกับมาตรฐานการเรียนรู้ในสาระที่ ๑ – ๓</li> <li>(๒) ผลการเรียนรู้ในสาระแคลคูลัส</li> </ul> </li> </ul>
๓. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดมี ๘ สาระได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>สาระที่ ๑ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ</li> <li>สาระที่ ๒ วิทยาศาสตร์กายภาพ</li> <li>สาระที่ ๓ วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ</li> <li>สาระที่ ๔ ชีววิทยา</li> <li>สาระที่ ๕ เคมี</li> <li>สาระที่ ๖ พลังงาน</li> <li>สาระที่ ๗ โลก ตารางศาสตร์ และอวกาศ</li> <li>สาระที่ ๘ เทคโนโลยี</li> </ul> </li> <li>- ผู้เรียนที่ไม่นเน้นวิทยาศาสตร์มีมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในสาระที่ ๑ – ๓ และสาระที่ ๘ เป็นเป้าหมายการพัฒนาผู้เรียน</li> <li>- ผู้เรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์มีมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในสาระที่ ๔ – ๗ และสาระที่ ๘ เป็นเป้าหมายการพัฒนาผู้เรียน</li> </ul>	๓. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>๓.๑ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดมี ๕ สาระได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>สาระที่ ๑ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ</li> <li>สาระที่ ๒ วิทยาศาสตร์กายภาพ</li> <li>สาระที่ ๓ วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ</li> <li>สาระที่ ๔ เทคโนโลยี (เปลี่ยนจากสาระที่ ๘ เป็นสาระที่ ๔)</li> <li>นำไปจัดเป็นรายวิชาพื้นฐาน</li> </ul> </li> <li>๓.๒ ผลการเรียนรู้ สำหรับนำไปจัดรายวิชาเพิ่มเติม ได้แก่                   <ul style="list-style-type: none"> <li>สาระชีววิทยา</li> <li>สาระเคมี</li> <li>สาระพลังงาน</li> <li>สาระโลก ตารางศาสตร์ และอวกาศ</li> </ul> </li> </ul>



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
เรื่อง การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีคำสั่ง ที่ สพฐ. ๑๖๓๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐  
เรื่อง ให้ใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์  
ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตร  
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๑ และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
ได้มีคำสั่งที่ ๓๐ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ เรื่อง ให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้  
และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

เพื่อให้สถานศึกษานำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดไปสู่การปฏิบัติในการจัดการเรียน  
การสอนในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความยืดหยุ่น เหมาะสมกับบริบท จุดเน้นของสถานศึกษา  
และศักยภาพของผู้เรียน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงมีแนวทางการบริหารจัดการ  
หลักสูตรสถานศึกษา ตามที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายบุญรักษา ยอดเพชร)  
เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แนวทางการบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา  
แบบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงวันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑  
เรื่อง การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
พุทธศักราช ๒๕๖๑

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบง่าย มีประสิทธิภาพ  
มีความยืดหยุ่น และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้เรียน จึงกำหนดแนวทางการบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ดังนี้

### ๑. การจัดรายวิชา

#### ๑.๑ ระดับประถมศึกษา

(๑) สถานศึกษาควรจัดรายวิชาพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์  
กลุ่มละ ๑ รายวิชาต่อปี

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ นำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๑ จำนวน  
และพีชคณิต สาระที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต และสาระที่ ๓ สติติและความน่าจะเป็น ไปจัดทำเป็นรายวิชาพื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ นำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๑  
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาระที่ ๒ วิทยาศาสตร์กายภาพ สาระที่ ๓ วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ และสาระที่ ๔  
เทคโนโลยี ไปจัดทำเป็นรายวิชาพื้นฐาน

(๒) สถานศึกษาสามารถจัดรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความพร้อม จุดเน้นของสถานศึกษา  
ความต้องการและความต้นดงของผู้เรียน โดยจัดเป็นรายปี ตามโครงสร้างเวลาเรียนที่กำหนด และกำหนด  
ผลการเรียนรู้ของรายวิชานั้น ๆ

#### ๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๑) สถานศึกษาสามารถจัดรายวิชาพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์  
ได้ตามความเหมาะสม ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้อาจจัดได้มากกว่า ๑ รายวิชา ในแต่ละภาค/ปี

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ นำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๑ จำนวน  
และพีชคณิต สาระที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต และสาระที่ ๓ สติติและความน่าจะเป็น ไปจัดทำเป็นรายวิชาพื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ นำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๑  
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาระที่ ๒ วิทยาศาสตร์กายภาพ สาระที่ ๓ วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ และสาระที่ ๔  
เทคโนโลยี ไปจัดทำเป็นรายวิชาพื้นฐาน

(๒) สถานศึกษาสามารถจัดรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความพร้อม จุดเน้นของสถานศึกษา  
ความต้องการและความต้นดงของผู้เรียน และเกณฑ์การจบ โดยจัดเป็นรายภาค ตามโครงสร้างเวลาเรียน  
ที่กำหนด และกำหนดผลการเรียนรู้ของรายวิชานั้น ๆ

#### ๑.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

(๑) สถานศึกษาสามารถจัดรายวิชาพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และ  
วิทยาศาสตร์ได้ตามความเหมาะสม ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้อาจจัดได้มากกว่า ๑ รายวิชา โดยภายใน  
๓ ปี ต้องครบถ้วนตัวชี้วัดที่กำหนด

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ นำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๑ จำนวน  
และพื้นที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต และสาระที่ ๓ สังคมและความน่าจะเป็น ไปจัดทำเป็นรายวิชาพื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ นำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๑  
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาระที่ ๒ วิทยาศาสตร์กายภาพ สาระที่ ๓ วิทยาศาสตร์โลก และวิชาชีวะ และสาระที่ ๔  
เทคโนโลยี ไปจัดทำเป็นรายวิชาพื้นฐาน

๖) สถานศึกษาสามารถจัดรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความพร้อม จุดเน้นของสถานศึกษา  
ความต้องการและความถนัดของผู้เรียน และเกณฑ์การจบ โดยจัดเป็นรายภาค ตามโครงสร้างเวลาเรียน  
ที่กำหนด และกำหนดผลการเรียนรู้ของรายวิชานั้น ๆ สำหรับผู้เรียนที่มีศักยภาพด้านคณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทักษะที่จำเป็นในการ  
เรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ การดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ และการศึกษาต่อในวิชาชีพที่ต้องใช้คณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ สถานศึกษาควรพิจารณานำผลการเรียนรู้ที่กำหนดให้ในคณิตศาสตร์เพิ่มเติม และ  
วิทยาศาสตร์เพิ่มเติมไปจัดทำรายวิชาเพิ่มเติม

๗) สถานศึกษาสามารถนำตัวชี้วัดและผลการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และ  
วิทยาศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ โดยอาจจัดให้ตรงตามชั้นปีที่กำหนด หรืออยู่ด้วยกันระหว่างชั้นปี ซึ่งอาจจัดไม่ตรง  
ตามชั้นปีที่กำหนดได้ตามความเหมาะสมและตามศักยภาพของผู้เรียน

#### ๒. การบริหารจัดการเวลาเรียน

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง การบริหาร  
จัดการเวลาเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

#### ๓. การจัดการเรียนการสอน

๓.๑ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เน้นการเชื่อมโยงความรู้  
กับกระบวนการ ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ทักษะสำคัญในการค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้  
ใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้และแก้ปัญหาที่หลากหลาย เน้นการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติที่ส่งเสริม  
ให้ผู้เรียนพัฒนาความคิด มีส่วนร่วมในการเรียนรู้ทุกขั้นตอน มีการทำกิจกรรมด้วยการลงมือปฏิบัติจริง  
อย่างหลากหลาย เหมาะสมกับระดับชั้น ตามบริบท ความต้องการ ความเหมาะสม ความพร้อมของ  
สถานศึกษาและศักยภาพของผู้เรียน

๓.๒ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เทคโนโลยี สถานศึกษาควรวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้  
ให้เหมาะสมกับบริบท ความต้องการ ความพร้อมของสถานศึกษาและศักยภาพของผู้เรียน โดยอาจพิจารณา  
ดำเนินการจากแนวทางการจัดกิจกรรม ดังนี้

(๑) บูรณาการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยนำ  
มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๔ เทคโนโลยี กับสาระอื่น ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
มาบูรณาการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

(๒) บูรณาการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์กับกลุ่ม  
สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยนำ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ ๔ เทคโนโลยี  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่มีความสอดคล้อง หรือเชื่อมโยงกับ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด  
สาระที่ ๒ การออกแบบและเทคโนโลยี และสาระที่ ๓ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มสาระ  
การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มาบูรณาการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และนำผลการประเมินไปใช้  
ประกอบการตัดสินผลการเรียนได้ทั้งสองกลุ่มสาระการเรียนรู้

๓.๓ การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาพื้นฐานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อพัฒนาผู้เรียน  
ให้เด่นตามศักยภาพ สถานศึกษาสามารถพิจารณานำผลการเรียนรู้ในคณิตศาสตร์เพิ่มเติม และวิทยาศาสตร์  
เพิ่มเติมที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดในรายวิชาพื้นฐานมาจัดการเรียนรู้ เพื่อต่อยอด หรือเสริมศักยภาพของผู้เรียน  
ได้ตามความเหมาะสมและศักยภาพของผู้เรียน