

รวมข้อมูลหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดฯ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

นำเสนอเมื่อ : 26 มิ.ย. 2561

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดฯ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)
[กลุ่มพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการเรียนรู้]
21 มิถุนายน 2561

• เอกสารหลักสูตร

- หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับภาษาไทย)
- หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับภาษาอังกฤษ)
- ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
- ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
- ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา
- ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ
- ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยี
- ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

- มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
 - มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
 - ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
 - ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
 - ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระภูมิศาสตร์ฯ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

• เอกสารประกอบหลักสูตร

- แนวทางการบริหารจัดการหลักสูตร ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- แนวปฏิบัติการจัด และประเมินผลการเรียนรู้ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- แนวทางการจัดการเรียนรู้อิงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- แนวทางการพัฒนา การวัดและประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- หลักเกณฑ์และวิธีการปรับใช้หลักสูตรแกนกลางฯ สำหรับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

• คำสั่งและประกาศที่เกี่ยวข้อง

- คำสั่งกระทรวงศึกษาธิการ ที่ สพฐ. 1239/2560 เรื่อง ให้ใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- คำสั่ง สพฐ. ที่ 30/2561 เรื่อง ให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2561
- ประกาศ สพฐ. เรื่อง การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2561
- คำสั่ง สพฐ. ที่ 921/2561 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระที่ 2 การออกแบบและเทคโนโลยี และสาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี และเปลี่ยนชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้ ลงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
- คำสั่ง สพฐ. ที่ 922/2561 เรื่อง ภาวปรับปรุงโครงสร้างเวลาเรียน ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

- ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การบริหารจัดการเวลาเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- คำสั่ง สพฐ. ที่ 683/2552 เรื่อง การปรับปรุงโครงสร้างเวลาเรียนและเกณฑ์การจบการศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2552 (ประวัติศาสตร์)

- คู่มือการใช้หลักสูตร (ขอขอบคุณ : ข้อมูลจาก สสวท.)
- กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) : ระดับประถมศึกษา
 - <http://www.scimath.org/e-books/8378/8378.pdf>
 - <https://drive.google.com/drive/folders/1hW2fPLOPAYf97IPWLGifeg0WqQy4>
- กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) : ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - <http://www.scimath.org/e-books/8380/8380.pdf>
 - https://drive.google.com/drive/folders/12a0Y3CvLirAKeza_CIV_lwrtddMtcCR
- กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) : ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - <http://www.scimath.org/e-books/8379/8379.pdf>
 - <https://drive.google.com/drive/folders/16DPtbbLzom-EUUG2yPzq6HMUOC4zVH>
- กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) : ระดับการศึกษาภาคบังคับ
 - <http://primaryscience.ipst.ac.th/?p=1349>
- กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) : ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - รายวิชาพื้นฐาน
 - <http://www.scimath.org/e-books/8415/flippingbook/files/assets/common/downloads/publication.pdf>
 - รายวิชาเพิ่มเติม : ชีววิทยา
 - <http://www.scimath.org/e-books/8416/flippingbook/files/assets/common/downloads/CurriculumManual%20Bio.pdf>
 - รายวิชาเพิ่มเติม : เคมี
 - <http://www.scimath.org/e-books/8417/flippingbook/files/assets/common/downloads/AW%20Chemistry%20M4-M6%200K.pdf>
 - รายวิชาเพิ่มเติม : ฟิสิกส์
 - <http://www.scimath.org/e-books/8437/flippingbook/index.html>
 - รายวิชาเพิ่มเติม : โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ
 - <http://www.scimath.org/e-books/8418/flippingbook/files/assets/common/downloads/CurriculumManual%20earth.pdf>
- สาระเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)
 - <http://www.scimath.org/e-books/8377/8377.pdf>
 - <https://drive.google.com/file/d/1gAEeUgwstgHoPfu25gR25AG7IZUfszPi/view>
 - https://drive.google.com/file/d/1_owPHQj5UvtG-9jTInP8mYdxvyaJGvw/view
- สาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)
 - <http://www.scimath.org/e-books/8376/8376.pdf>
 - <http://oho.ipst.ac.th/cs-curriculum-teacher-guide/>

• รายวิชาเพิ่มเติม : ชีววิทยา

<http://www.scimath.org/e-books/8416/flippingbook/files/assets/common/downloads/CurriculumManual%20Bio.pdf>

• รายวิชาเพิ่มเติม : เคมี

<http://www.scimath.org/e-books/8417/flippingbook/files/assets/common/downloads/AW%20Chemistry%20M4-M6%200K.pdf>

• รายวิชาเพิ่มเติม : ฟิสิกส์

<http://www.scimath.org/e-books/8437/flippingbook/index.html>

• รายวิชาเพิ่มเติม : โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ

<http://www.scimath.org/e-books/8418/flippingbook/files/assets/common/downloads/CurriculumManual%20earth.pdf>

• สาระเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

<http://www.scimath.org/e-books/8377/8377.pdf>

<https://drive.google.com/file/d/1gAEeUgwstgHoPfu25gR25AG7IZUfszPi/view>

https://drive.google.com/file/d/1_owPHQj5UvtG-9jTInP8mYdxvyaJGvw/view

• สาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

<http://www.scimath.org/e-books/8376/8376.pdf>

<http://oho.ipst.ac.th/cs-curriculum-teacher-guide/>

• เอกสารประกอบการประชุมปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรหลักเพื่อสร้างความเข้าใจ เรื่อง การนำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ฯ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ไปสู่การปฏิบัติ

- ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 14 - 16 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช พัทยา จังหวัดชลบุรี
- ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 20 - 22 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมคุ้มภูคา จังหวัดเชียงใหม่
- ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 25 - 28 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมเจริญธานีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- บรรยายพิเศษ
- เตรียมเส้นทางอาชีพ ม.ต้น โดย รองเลขาธิการ กพฐ.(นางสุกัญญา งามบรรจง)
- Where do we go from here? โดยผู้เชี่ยวชาญพิเศษ สพฐ.(ดร. เมญจลิกษณ หน้าฟ้า)

• เอกสารประกอบการบรรยาย (สพฐ.)

- หลักสูตรสถานศึกษา โดย ดร.รัตนา แสงบัวเดือน

- แนวปฏิบัติการจัดและประเมินผลการเรียนรู้ โดย อ. พรพรรณ โชติพิภพวัน

• เอกสารประกอบการบรรยาย (สสวท.)

การนำมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด ภูมิศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) สู่การปฏิบัติ

- ประถมศึกษา - มัธยมศึกษาตอนต้น (สพป.)

- มัธยมศึกษาตอนต้น - มัธยมศึกษาตอนปลาย (สพม.)

• เอกสารประกอบการประชุม

- ทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรสถานศึกษา

- การเทียบเคียงตัวชี้วัดและผลการเรียนรู้

ที่มา [สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา](#)

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ วันที่ 21 มิถุนายน 2561