

การใช้หลักสูตรและสื่อ
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
สาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาระการออกแบบและเทคโนโลยี

การใช้หลักสูตร

- โรงเรียนนำร่องการใช้หลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 3 โรงเรียนต่อเขตพื้นที่การศึกษา (1 ประถม 1 มัธยม และ 1 ขยายโอกาส) จำนวนรวม 185 เขต 555 โรงเรียน และโรงเรียนที่มีความพร้อมในแต่ละเขตพื้นที่การศึกษา ใช้หลักสูตรดังนี้
 - ปีการศึกษา 2552 ใช้หลักสูตร ป.1 – 6 ม.1 ม.4
 - ปีการศึกษา 2553 ใช้หลักสูตร ป.1 – 6 ม.1 – 2 ม. 4 – 5
 - ปีการศึกษา 2554 ใช้หลักสูตร ป.1 – 6 ม.1 – 2 – 3 ม. 4 – 5 – 6
- โรงเรียนทั่วไป เริ่มใช้หลักสูตรในปีการศึกษา 2553 ดังนี้
 - ปีการศึกษา 2553 ใช้หลักสูตร ป.1 – 6 ม.1 ม.4
 - ปีการศึกษา 2554 ใช้หลักสูตร ป.1 – 6 ม.1 – 2 ม. 4 – 5
 - ปีการศึกษา 2555 ใช้หลักสูตร ป.1 – 6 ม.1 – 2 – 3 ม. 4 – 5 – 6

การใช้หนังสือเรียนและคู่มือครูที่ผลิตโดย สสวท.

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

- ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนและคู่มือครูที่มีอยู่เดิมของหลักสูตร 2544 ได้
- ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนและคู่มือครูของหลักสูตร 2544 ที่มีอยู่เดิม หรือใช้หนังสือที่ปรับปรุงเล็กน้อยสำหรับหลักสูตร 2551

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

- วิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา
 - ปีการศึกษา 2552
 - โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนและคู่มือครู ป.1 – 6 ที่มีอยู่เดิมของหลักสูตร 2544 ได้โดย สสวท. จัดทำเอกสารแนะนำ แนวการใช้หนังสือเรียนเดิมกับหลักสูตร 2551 แทรกไว้ในหนังสือเรียนที่องค์การค้ำของ สกสค. จัดจำหน่าย
 - ปีการศึกษา 2553
 - สสวท. ปรับปรุงหนังสือเรียนและคู่มือครู ป.1 – 6 ให้สอดคล้องกับตัวชี้วัด ชั้นปีและสาระแกนกลาง ของหลักสูตร 2551 ให้องค์การค้ำของ สกสค. จัดจำหน่าย โดยโรงเรียนเริ่มใช้ได้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553

- วิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - ปีการศึกษา 2552
 - โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนเดิมของหลักสูตร 2544 กับหลักสูตร 2551 ได้ เพราะหนังสือเดิมจัดทำไว้เป็นหนังสือช่วงชั้น
 - ปีการศึกษา 2553
 - สสวท. ปรับปรุงหนังสือเรียนเป็นรายภาค โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนชุดใหม่โดยเริ่มจากชั้น ม.1 ในปีการศึกษา 2553 ม.2 ในปีการศึกษา 2554 และ ม.3 ในปีการศึกษา 2555
- วิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนและคู่มือครูที่มีอยู่เดิมของหลักสูตร 2544 ได้
 - ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป
 - สายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนและคู่มือครูของหลักสูตร 2544 ที่มีอยู่เดิม หรือใช้หนังสือที่ปรับปรุงเล็กน้อยสำหรับหลักสูตร 2551 ทั้งรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม
 - สายที่ไม่เน้นวิทยาศาสตร์ ให้ใช้หนังสือวิทยาศาสตร์ พื้นฐาน ที่ สสวท. พัฒนาขึ้นมาใหม่

สาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (คอมพิวเตอร์)

- ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนสามารถใช้หนังสือเรียนและคู่มือครูที่มีอยู่เดิมของหลักสูตร 2544 ได้
- ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป สสวท. ปรับปรุงหนังสือเรียนและคู่มือครูให้ทันสมัยสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี สำหรับใช้กับหลักสูตร 2551

สาระการออกแบบและเทคโนโลยี

- ปีการศึกษา 2552 ครูสามารถใช้หนังสืออ่านประกอบสำหรับครูและแนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่อยู่ในเว็บไซต์ของ สสวท. www.ipst.ac.th จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้
- ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป สสวท. จัดทำหนังสือเรียน คู่มือครู และคู่มือการจัดการเรียนรู้ สำหรับหลักสูตร 2551 โดยโรงเรียนเริ่มใช้ได้ในปีการศึกษา 2553