

ตัวอย่างการจัดหลักสูตร สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ

ช่วงชั้นที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3

ระดับชั้น	ภาคเรียน	วิชา	จำนวนชั่วโมง	มาตรฐาน	สื่อการจัดการเรียนรู้
ป.1	ภาคเรียนที่ 1	-	-	-	-
	ภาคเรียนที่ 2	ข้อมูลและคอมพิวเตอร์ (1)	20	มฐ –ง.4.1(1) มฐ –ง.4.1(3)	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เล่ม 1 ช่วงชั้นที่ 1 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 - หนังสือแนวทางการจัดสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องหนูโตกับหุ่นสายฟ้า จัดทำโดย สสวท. - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 จัดทำโดย สสวท.
ป.2	ภาคเรียนที่ 1	ข้อมูลและคอมพิวเตอร์ (2)	20	มฐ –ง.4.1(2) มฐ –ง.4.1(3)	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เล่ม 2 ช่วงชั้นที่ 1 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 - หนังสือแนวทางการจัดสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องหนูโตกับหุ่นสายฟ้า จัดทำโดย สสวท. - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	ฝึกทักษะกับวิชาอื่น	-	-	-
ป.3	ภาคเรียนที่ 1	ข้อมูลและคอมพิวเตอร์ (3)	20	มฐ –ง.4.1(1) มฐ –ง.4.1(2) มฐ –ง.4.1(3)	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เล่ม 3 ช่วงชั้นที่ 1 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 - หนังสือแนวทางการจัดสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องหนูโตกับหุ่นสายฟ้า จัดทำโดย สสวท. - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	ฝึกทักษะกับวิชาอื่น	-	-	-

ช่วงชั้นที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6

ระดับชั้น	ภาคเรียน	วิชา	จำนวนชั่วโมง	มาตรฐาน	สื่อการจัดการเรียนรู้
ป.4	ภาคเรียนที่ 1	การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์	20	มฐ –ง.4.1(4) มฐ –ง.4.1(5) มฐ –ง.4.1(6)	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เล่ม 1 ช่วงชั้นที่ 2 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 - หนังสือแนวทางการจัดการสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	ฝึกทักษะกับวิชาอื่น	-	-	-
ป.5	ภาคเรียนที่ 1	การนำคอมพิวเตอร์ไปใช้งาน	20	มฐ –ง.4.1(1) มฐ –ง.4.1(2) มฐ –ง.4.1(3) มฐ –ง.4.1(5) มฐ –ง.4.1(10)	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เล่ม 2 ช่วงชั้นที่ 2 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 - หนังสือแนวทางการจัดการสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	ฝึกทักษะกับวิชาอื่น	-	-	-
ป.6	ภาคเรียนที่ 1	คอมพิวเตอร์กับแหล่งเรียนรู้	20	มฐ –ง.4.1(7) มฐ –ง.4.1(8) มฐ –ง.4.1(9) มฐ –ง.4.1(10)	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เล่ม 3 ช่วงชั้นที่ 2 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 1 - หนังสือแนวทางการจัดการสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 2 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	ฝึกทักษะกับวิชาอื่น	-	-	-

ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

ระดับชั้น	ภาคเรียน	วิชา	จำนวนชั่วโมง	มาตรฐาน	สื่อการจัดการเรียนรู้
ม.1	ภาคเรียนที่ 1	สาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ	40	มฐ –ง.4.1(1) - มฐ –ง.4.1(9)	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 3 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 3 - หนังสือแนวทางการจัดสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 3 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	กราฟิกและเทคโนโลยีสื่อประสม (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม กราฟิกและเทคโนโลยีสื่อประสม ช่วงชั้นที่ 3 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม กราฟิกและเทคโนโลยีสื่อประสม ช่วงชั้นที่ 3
ม.2	ภาคเรียนที่ 1	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ซอฟต์แวร์ประยุกต์ ช่วงชั้นที่ 3 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ซอฟต์แวร์ประยุกต์ ช่วงชั้นที่ 3
	ภาคเรียนที่ 2	การจัดการข้อมูล (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม การจัดการข้อมูล ช่วงชั้นที่ 3 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม การจัดการข้อมูล ช่วงชั้นที่ 3
ม.3	ภาคเรียนที่ 1	การโปรแกรมเบื้องต้น (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม การโปรแกรมเบื้องต้น ช่วงชั้นที่ 3 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม การโปรแกรมเบื้องต้น ช่วงชั้นที่ 3
	ภาคเรียนที่ 2	โครงงานคอมพิวเตอร์ (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน - หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม และคู่มือครู ช่วงชั้นที่ 3

หมายเหตุ

- ตัวอย่างข้างต้นเป็นแนวทางการจัดหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่ต้องการเรียนแบบเข้มข้น ผู้สอนสามารถเลือกวิชาตามรายชื่อที่เสนอหรือเลือกเนื้อหาอื่นที่ผู้เรียนให้ความสนใจ โดยกำหนดชื่อวิชา/จำนวนชั่วโมง/ภาคเรียน/ระดับชั้น ตามความเหมาะสม
- กรณีที่ผู้เรียนต้องการความรู้เฉพาะด้านใดด้านหนึ่งเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน สถานศึกษาสามารถจัดสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมอีก 1-2 วิชา โดยเลือกวิชาตามที่เสนอหรือเลือกเนื้อหาอื่นที่ผู้เรียนสนใจ และกำหนดชื่อวิชา/จำนวนชั่วโมง/ระดับชั้น/ภาคเรียน ตามความเหมาะสม
- กรณีสถานศึกษาที่เปิดสอนได้เฉพาะวิชาพื้นฐานเพียงวิชาเดียว อาจจัดให้เรียนโดยแบ่งเป็น 2 ภาคเรียน หรือตามความเหมาะสม

ช่วงชั้นที่ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

ระดับชั้น	ภาคเรียน	วิชา	จำนวนชั่วโมง	มาตรฐาน	สื่อการจัดการเรียนรู้
ม.4	ภาคเรียนที่ 1	สาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ	40	มฐ –ง.4.1(1) - มฐ –ง.4.1(12)	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 4 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 4 - หนังสือแนวทางการจัดสาระการเรียนรู้พื้นฐานและการวัดประเมินผล สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดทำโดย สสวท. - วิกิทัศน์ชุดอบรมครูเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วงชั้นที่ 4 จัดทำโดย สสวท.
	ภาคเรียนที่ 2	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ ช่วงชั้นที่ 4 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์
ม.5	ภาคเรียนที่ 1	ภาษาปาสคาล หรือ ภาษาซี หรือ	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม การโปรแกรม ช่วงชั้นที่ 4
	ภาคเรียนที่ 2		40	-	- คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม การโปรแกรม ช่วงชั้นที่ 4
ม.6	ภาคเรียนที่ 1	ภาษาจาวา (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ภาษาซี ช่วงชั้นที่ 4 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ภาษาซี ช่วงชั้นที่ 4 - หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ภาษาจาวา ช่วงชั้นที่ 4 - คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ภาษาจาวา ช่วงชั้นที่ 4
	ภาคเรียนที่ 2	โครงงานคอมพิวเตอร์/สิ่งประดิษฐ์ (สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม)	40	-	- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศ - หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม และคู่มือครู ช่วงชั้นที่ 4

หมายเหตุ

- จากตัวอย่างข้างต้นเป็นแนวทางการจัดหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่ต้องการเรียนแบบเข้มข้น ผู้สอนสามารถเลือกวิชาตามรายชื่อที่เสนอหรือเลือกเนื้อหาอื่นที่ผู้เรียนให้ความสนใจ โดยกำหนดชื่อวิชา/จำนวนชั่วโมง/ภาคเรียน/ระดับชั้น ตามความเหมาะสม
- สำหรับกรณีที่ผู้เรียนต้องการความรู้เฉพาะด้านใดด้านหนึ่งเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน สถานศึกษาสามารถจัดสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมอีก 1-2 วิชา โดยเลือกวิชาตามที่เสนอหรือเลือกเนื้อหาอื่นที่ผู้เรียนสนใจ และกำหนดชื่อวิชา/จำนวนชั่วโมง/ระดับชั้น/ภาคเรียน ตามความเหมาะสม
- กรณีสถานศึกษาที่เปิดสอนได้เฉพาะวิชาพื้นฐานเพียงวิชาเดียว อาจจัดให้เรียนโดยแบ่งเป็น 2 ภาคเรียน หรือตามความเหมาะสม