

## คำอธิบายรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ซ่อมเสริม เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ 3)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เวลา 20 ชั่วโมง

ศึกษาการใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัยและมีจริยธรรม การสร้างชิ้นงาน และ เผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ ที่คำนึงถึงจริยธรรม ลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา และกฎหมาย หลักการของ ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีในอนาคต กรณีศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน อาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตัวอย่างผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ

### มาตรฐานการเรียนรู้

ว 4.2 เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม

### ตัวชี้วัด

ว. 4.2 เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ม.6/1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย มีจริยธรรม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคม และวัฒนธรรม

รวม 1 ตัวชี้วัด

โครงสร้างรายวิชาซ่อมเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ซ่อมเสริม เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ 3)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เวลา 20 ชั่วโมง

หน่วย ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้ (เนื้อหา)	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	การแบ่งปันข้อมูล	ว4.2 / ม.6/1	1.1 บล็อกเกอร์มือใหม่	2	
			1.2 เพิ่มสะสมผลงานโดนใจ	6	
2	นวัตกรรมและ เทคโนโลยีสมัยใหม่	ว4.2 / ม.6/1	2.1 ปัญญาประดิษฐ์	3	
			2.2 บริการคลาวด์	1	
			2.3 โรงเรียนอัจฉริยะ	2	
			2.4 AR-VR	2	
3	พลเมืองดิจิทัล	ว4.2 / ม.6/1	3.1 พลเมืองดิจิทัล	1	
			3.2 จริยธรรมและกฎหมายคอมพิวเตอร์	1	
4	อาชีพในยุคดิจิทัล	ว4.2 / ม.6/1	4.1 อนาคตของฉัน	2	
<b>อัตราส่วนระหว่างภาค : ปลายภาค 70 : 30 คะแนน</b>					
<b>รวมชั่วโมง/คะแนนระหว่างภาค</b>					
<b>รวมชั่วโมง/คะแนนกลางภาค</b>					
<b>รวม ชั่วโมง/คะแนนปลายภาค</b>					
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>20</b>	