

**สรุปการใช้หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค  
ประจำปีการศึกษา 2561**

ระดับชั้น	หลักสูตร
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2561) เอกสารหมายเลข 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2558) เอกสารหมายเลข 4
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2561) เอกสารหมายเลข 2
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560 เอกสารหมายเลข 3
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2557) เอกสารหมายเลข 5

**การปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค  
ตามการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

**1. หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาคระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2561)**

จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ทางงานพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาจึงได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางที่เปลี่ยนแปลง (เอกสารหมายเลข 1) ดังนี้

- (1) ย้ายวิชาคอมพิวเตอร์จากกลุ่มสาระการงานอาชีพมาเป็นวิทยาศาสตร์ และบูรณาการในวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีในช่วงการเปลี่ยนผ่านการใช้หลักสูตรใหม่
- (2) ยกเลิกวิชาอาเซียนศึกษา เนื่องจากเนื้อหาซ้ำซ้อนกับวิชาสังคมศึกษาโดยนำไปจัดการเรียนการสอนในรายวิชาสังคมศึกษา

**2. หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาคระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560 (ปรับปรุง พุทธศักราช 2561)**

จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ทางงานพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาจึงได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางที่เปลี่ยนแปลง (เอกสารหมายเลข 2) ดังนี้

- (1) ย้ายวิชาการออกแบบและพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์จากวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เป็นรายวิชาพื้นฐานกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ (สอดคล้องกับมาตรฐาน ว 4.1 การออกแบบและเทคโนโลยี)
- (2) ย้ายวิชาการสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์ จากวิชาพื้นฐานเป็นวิชาเพิ่มเติม เนื่องจากหลักสูตรแกนกลางใหม่ได้ยกเลิกสาระที่ 8 ธรรมชาติและวิทยาศาสตร์ของเทคโนโลยีโดยให้ไปบูรณาการกับทุกรายวิชาของวิทยาศาสตร์
- (3) เปลี่ยนรายวิชาคอมพิวเตอร์จากกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยีเป็นกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ (สอดคล้องกับมาตรฐาน ว 4.2 วิทยาการคำนวณ)
- (4) เพิ่มรายวิชาพื้นฐานของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
- (5) เปลี่ยนชื่อกลุ่มสาระจาก “กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี” เป็น “กลุ่มสาระการงานอาชีพ”

\*ในหลักสูตรแกนกลาง ฉบับปรับปรุงพุทธศักราช 2560 ได้ยืดหยุ่นในการจัดสรรเวลาเรียนแต่ละกลุ่มสาระตามความเหมาะสม แต่เวลาเรียนรวมของรายวิชาพื้นฐานต้องครบ 41.0 หน่วยกิต ทั้งนี้ต้องปลดล็อคการลงผลการเรียนใน ปพ. เป็นแบบใหม่ด้วย เดิมได้กำหนดแต่ละกลุ่มสาระเป็นหน่วยกิตและเวลาเรียนที่ตายตัว

### 3. หลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาคระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560

จากการนำหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาคระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560 ไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ ทางงานพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาได้พบปัญหาเกี่ยวกับการใช้หลักสูตร และได้เสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหา ดังนี้

#### ปัญหาการใช้หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตไม่สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง ในรายวิชาพื้นฐานหลักสูตรแกนกลางกำหนดไว้ในเกณฑ์การจบการศึกษา คือ 41.0 หน่วยกิต แต่ในหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาคระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560 มีหน่วยกิตรวมในรายวิชาพื้นฐาน 39.5 หน่วยกิต (ขาดไป 1.5 หน่วยกิต) จะส่งผลให้นักเรียนที่เข้าเรียนในปีการศึกษา 2560 ไม่จบการศึกษา รายละเอียดหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐาน ดังนี้

กลุ่มสาระ	หลักสูตรแกนกลาง (หน่วยกิต)	หลักสูตรวิทยุภูมิภาค (หน่วยกิต)	ขาดไป (หน่วยกิต)
ภาษาไทย	6.0	6.0	-
คณิตศาสตร์	6.0	6.5	-
วิทยาศาสตร์	6.0	7.5	-
สังคมศึกษา	8.0	6.5	1.5
ศิลปะ	3.0	3.0	-
สุขศึกษา	3.0	3.0	-
การงานอาชีพ	3.0	1.0	2.0
ภาษาต่างประเทศ	6.0	6.0	-

#### แนวทางการแก้ไขปัญหา (เอกสารหมายเลข 3)

1. เปลี่ยนแปลงรายวิชาในกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จากวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 เป็นรายวิชาพื้นฐาน ดังนี้

รายวิชา วิทยาการประยุกต์คอมพิวเตอร์ จากรหัสวิชา ว30202 เป็น ว30102

2. เพิ่มรายวิชาพื้นฐานของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยเพิ่มสาระที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว และสาระที่ 4 การอาชีพ จำนวน 0.5 หน่วยกิต

3. เพิ่มจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาพื้นฐานของกลุ่มสาระสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ดังนี้

(1) วิชาประวัติศาสตร์ไทย 2 จาก 0.5 หน่วยกิต เป็น 1.0 หน่วยกิต

(2) วิชามนุษย์และสิ่งแวดล้อม จาก 0.5 หน่วยกิต เป็น 1.0 หน่วยกิต

(3) วิชาประวัติศาสตร์ร่วมสมัย จาก 0.5 หน่วยกิต เป็น 1.0 หน่วยกิต

**โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2561)**

การเรียนตามหลักสูตรระดับมัธยมตอนต้นของโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ดังนี้

**ตาราง 1** หน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้	รายวิชาพื้นฐาน	รายวิชา เพิ่มกลุ่ม 1	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2
1. ภาษาไทย	9.0	1.0	เลือกเรียนจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ใดๆ ตามศักยภาพความถนัดและความสนใจอีก ไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต
2. คณิตศาสตร์	9.0	6.0	
3. วิทยาศาสตร์	12.0	7.0	
4. สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม	12.0	3.0	
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	6.0	-	
6. ศิลปะ	6.0	-	
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	3.0	-	
8. ภาษาต่างประเทศ	9.0	2.0	
- ภาษาอังกฤษ - ภาษาต่างประเทศภาษาที่ 2		1.0	
<b>รวม</b>	<b>66.0</b>	<b>20.0</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 4.0</b>
	<b>ไม่น้อยกว่า 90.0</b>		

เอกสารหมายเลข 1

จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ที่จะจัดให้นักเรียนเรียนในแต่ละภาคอาจเป็นดังนี้

**ตาราง 2** ตัวอย่างการจัดหน่วยกิตการเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของแต่ละภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้	ม.1		ม.2		ม.3		รวม
	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2	
<b>1. ภาษาไทย</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 (การเขียนเชิงวิชาการ)	-	-	1.0	-	-	-	1.0
<b>2. คณิตศาสตร์</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
<b>3. วิทยาศาสตร์</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.5+1.0	1.5	1.5	1.5+1.0	1.5+1.0	1.5	12.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1							
: การสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์	1.5	-	-	-	-	-	1.5
: การออกแบบและเทคโนโลยี	-	1.0	-	-	-	-	1.0
: เริ่มต้นกับโครงงาน	-	1.5	-	-	-	-	1.5
: โครงงาน 1	-	-	1.0	-	-	-	1.0
: โครงงาน 2	-	-	-	1.0	-	-	1.0
: การสื่อสารและการนำเสนอ	-	-	-	-	1.0	-	1.0
<b>4. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน : สังคมศึกษา	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5+0.5	6.0
: พุทธศาสนา	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0
: ประวัติศาสตร์	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 : หน้าที่พลเมือง (ค.ส.ช.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0
<b>5. สุขศึกษาและพลศึกษา</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน : สุขศึกษา+พลานามัย	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	6.0
<b>6. ศิลปะ</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.0	0.5+0.5	1.0	0.5+0.5	1.0	0.5+0.5	6.0
<b>7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	-	1.0	1.0	-	-	1.0	3.0
<b>8. ภาษาต่างประเทศ</b>							
- รายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติมกลุ่ม 1	-	-	-	0.5	0.5	1.0	2.0
- รายวิชาภาษาต่างประเทศที่ 2 เพิ่มเติมกลุ่ม 1	-	-	-	1.0	-	-	1.0
<b>รวม รายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.0</b>	<b>15.0</b>	<b>14.5</b>	<b>15.0</b>	<b>14.0</b>	<b>13.5</b>	<b>86.0</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	เลือกลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต						<b>4.0</b>
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>							<b>90.0</b>

\*ปรับตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ปรับปรุง 2560)

## ตาราง 3 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.1 ปีการศึกษา 2561)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ภาคเรียนที่ 1)			ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท21101 ภาษาไทย 1 (หลักการใช้ภาษาไทย 1)	1.5	60	ท21102 ภาษาไทย 2 (วรรณคดีวิจักษ์ 1)	1.5	60
ค21101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค21102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60
ว21101 วิทยาศาสตร์ 1	1.5	60	ว21102 วิทยาศาสตร์ 2	1.5	60
<b>ว21103 เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณ 1</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>	ส21104 สังคมศึกษา 2	1.0	40
ส21101 สังคมศึกษา 1	1.0	40	ส21105 พระพุทธศาสนา 2	0.5	20
ส21102 พระพุทธศาสนา 1	0.5	20	ส21108 อิสลามศึกษา 2		
ส21107 อิสลามศึกษา 1			0.5	20	ส21106 ประวัติศาสตร์ 2
ส21103 ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	พ21103 สุขศึกษา 2	0.5	20
พ21101 สุขศึกษา 1	0.5	20	พ21104 พลศึกษา 2	0.5	20
พ21102 พลศึกษา 1	0.5	20	ศ21102 ดนตรี 1	0.5	20
ศ21101 ทักษะศิลป์ 1	1.0	40	ศ21103 นาฏศิลป์ 1	0.5	20
อ21101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60	<b>ง21101 การงานอาชีพ 1</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>	อ21102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60
			<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค20201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	40	ค20202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	40
ว20201 การสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์	1.5	60	ว20202 เริ่มต้นโครงงาน	1.5	60
ส21231 หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20	<b>ว20206 การออกแบบและเทคโนโลยี</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>	ส21232 หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.0</b>	<b>560</b>	<b>รวม</b>	<b>4.0</b>	<b>160</b>
			<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.0</b>	<b>600</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5		เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>		<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20	กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20	ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20	ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง	กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง	กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

## ตาราง 4 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.2 ปีการศึกษา 2562)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (ภาคเรียนที่ 1)			ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท22101 ภาษาไทย 3 (หลักการใช้ภาษาไทย 2)	1.5	60	ท22102 ภาษาไทย 4 (วรรณคดีวิจักข์ 2)	1.5	60
ค22101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค22102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60
ว22101 วิทยาศาสตร์ 3	1.5	60	ว22102 วิทยาศาสตร์ 4	1.5	60
ส22101 สังคมศึกษา 3	1.0	40	ว22103 เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณ 2	1.0	40
ส22102 พระพุทธศาสนา 3	0.5	20	ส22104 สังคมศึกษา 4	1.0	40
ส22107 อิสลามศึกษา 3	0.5	20	ส22105 พระพุทธศาสนา 4	0.5	20
ส22103 ประวัติศาสตร์ 3					
พ22101 สุขศึกษา 3	0.5	20	ส22108 อิสลามศึกษา 4	0.5	20
พ22102 พลศึกษา 3	0.5	20	ส22106 ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ศ22101 ดนตรี 2	1.0	40	พ22103 สุขศึกษา 4	0.5	20
ง22101 การงานอาชีพ 2	1.0	40	พ22104 พลศึกษา 4	0.5	20
อ22101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60	ศ22102 นาฏศิลป์ 2	0.5	20
รวม	11.0	440	ศ22103 ทักษะศิลป์ 2	0.5	20
			อ22102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60
			รวม	11.0	440
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ท20201 การเขียนเชิงวิชาการ	1.0	40	ค20204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.0	40
ค20203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.0	40	ว20204 โครงการ 2	1.0	40
ว20203 โครงการ 1	1.0	40	อ20201 ภาษาอังกฤษฟังพูด 1	0.5	20
ส22233 หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20	ภาษาต่างประเทศที่ 2	1.0	40
รวม	3.5	140	ส22234 หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
			รวม	4.0	160
รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1	14.5	580	รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1	15.0	600
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5		เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
รวม	0.5-1.5		รวม	0.5-1.5	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20	กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20	ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20	ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง	กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง	กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง
รวม	-	60	รวม	-	60

## ตาราง 5 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.3 ปีการศึกษา 2563)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 1)			ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท23101 ภาษาไทย 5 (หลักการใช้ภาษาไทย 3)	1.5	60	ท23102 ภาษาไทย 6 (วรรณคดีกับชีวิต)	1.5	60
ค23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ค23102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ว23101 วิทยาศาสตร์ 5	1.5	60	ว23102 วิทยาศาสตร์ 6	1.5	60
<b>ว23103 เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณ 3</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>	ส23104 สังคมศึกษา 6	0.5	20
ส23101 สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส23105 สังคมศึกษา 7	0.5	20
ส23102 พระพุทธศาสนา 5	0.5	20	ส23106 พระพุทธศาสนา 6	0.5	20
ส23108 อิสลามศึกษา 5			ส23109 อิสลามศึกษา 6		
ส23103 ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส23107 ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ23101 สุขศึกษา 5	0.5	20	พ23103 สุขศึกษา 6	0.5	20
พ23102 พลศึกษา 5	0.5	20	พ23104 พลศึกษา 6	0.5	20
ศ23101 นาฏศิลป์ 3	1.0	40	ศ23102 ทักษะศิลป์ 3	0.5	20
อ23101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.5	60	ศ23103 ดนตรี 3	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>	<b>ง23101 การงานอาชีพ 3</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>	อ23102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.5	60
ค20205 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.0	40	<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
ว20205 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
อ20202 ภาษาอังกฤษรอบรู้	0.5	20	ค20206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.0	40
ส23235 หน้าที่พลเมือง 5	0.5	20	ส23236 หน้าที่พลเมือง 6	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>	อ20203 การเขียนภาษาอังกฤษเชิงสร้างสรรค์	1.0	40
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.0</b>	<b>560</b>	<b>รวม</b>	<b>2.5</b>	<b>100</b>
			<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>13.5</b>	<b>540</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5		เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>		<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20	กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20	ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20	ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง	กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง	กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>



**โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2560 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2561)**

**สรุปจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม**

การเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2560 นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ดังนี้

**ตาราง 1 สรุปหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม**

กลุ่มสาระการเรียนรู้	รายวิชา พื้นฐาน	รายวิชาเพิ่มเติม	
		กลุ่ม 1	กลุ่ม 2
1. ภาษาไทย	6.0	-	เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต จาก รายวิชาเลือกของกลุ่มสาระ การเรียนรู้ต่าง ๆ รวมถึงรายวิชาการเรียน ล่วงหน้า (AP) ตามศักยภาพ ความถนัด และความสนใจ
2. คณิตศาสตร์	6.5	5.5	
3. วิทยาศาสตร์	8.5	26.5	
- ฟิสิกส์	1.5	6.5	
- เคมี	1.5	5.5	
- ชีววิทยา	1.5	5.5	
- ดาราศาสตร์	0.5	-	
- โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์	1.5	-	
- วิทยาการคอมพิวเตอร์	1.0	3.0	
- การออกแบบและพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	1.0	-	
- สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	-	1.0	
- การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	-	1.0	
- ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	-	2.0	
- โครงการงานวิทยาศาสตร์	-	2.0	
4. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	6.5	5.5	
- สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	6.0	-	
- มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	0.5	-	
- การบูรณาการความรู้	-	2.0	
- หน้าที่พลเมือง (คสช.)**	-	2.0	
- ทักษะชีวิต**	-	1.5	
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	3.0	-	
6. ศิลปะ	3.0	-	
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	1.5	-	
8. ภาษาต่างประเทศ	6.0	7.5	
- ภาษาอังกฤษ	6.0	6.0	
- ภาษาต่างประเทศที่ 2 (เลือก 1 ภาษา)	-	1.5	
<b>รวม</b>	<b>41.0</b>	<b>45.0</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 4.0</b>
			<b>ไม่น้อยกว่า 90.0</b>

จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ที่จะจัดให้นักเรียนได้เรียนในแต่ละภาคเป็นดังนี้

ตาราง 2 ตัวอย่างการจัดหน่วยกิตการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของแต่ละภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่าง ๆ						รวม
	ม.4		ม.5		ม.6		
	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	
รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1							
1. ภาษาไทย	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	6.0
2. คณิตศาสตร์	1.5*+2.0*	1.5*	1.5*	1.5	1.5+1.0	1.5	12.0
3. วิทยาศาสตร์							35.0
3.1 ฟิสิกส์	1.5*	1.5	1.5	2.0	1.5	-	8.0
3.2 เคมี	1.5*	1.5	1.5	1.5	1.0	-	7.0
3.3 ชีววิทยา	1.5*	1.5	1.0	1.5	1.5	-	7.0
3.4 ดาราศาสตร์	-	0.5*	-	-	-	-	0.5
3.5 โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์	-	1.0*	0.5*	-	-	-	1.5
3.6 วิทยาการคอมพิวเตอร์	1.0*	1.5	1.5	-	-	-	4.0
3.7 การออกแบบและพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	1.0*	-	-	-	-	-	1.0
3.8 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	-	1.0	-	-	-	-	1.0
3.9 การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	1.0	-	-	-	-	-	1.0
3.10 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	-	1.0	-	-	1.0	-	2.0
3.11 โครงการวิทยาศาสตร์	-	-	(1.0	1.0)	-	-	2.0
4. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม							12.0
4.1 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*+0.5*	0.5*	6.0
4.2 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	0.5*	-	0.5
4.3 การบูรณาการความรู้	-	-	-	1.0	-	1.0	2.0
4.4 หน้าที่พลเมือง (ค.ส.ช.)	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
4.5 ทักษะชีวิต **	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.5
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	3.0
6. ศิลปะ	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	3.0
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	-	-	-	-	1.0*	0.5*	1.5
8. ภาษาต่างประเทศ							13.5
8.1 ภาษาอังกฤษ	2.0*	2.0*	2.0*	2.0	2.0	2.0	12.0

กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่าง ๆ						รวม
	ม.4		ม.5		ม.6		
	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	
8.2 ภาษาต่างประเทศที่ 2 (เลือก 1 ภาษา)	-	-	1.5	-	-	-	1.5
รวมหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและ รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	16.25	16.25	15.75	14.25	15.25	8.25	86.0
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต						4.0
รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า							90.0

หมายเหตุ: รายวิชาที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึงรายวิชาพื้นฐาน \*\* หมายถึงเรียนนอกตาราง

ตาราง 3 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.4 ปีการศึกษา 2561)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40
ค30101 คณิตศาสตร์ 1	1.5	60
ค30102 คณิตศาสตร์ 2	2.0	80
ว30101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	1.5	60
ว30121 เคมีพื้นฐาน	1.5	60
ว30141 พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	1.5	60
ว30181 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1.0	40
ว30182 การออกแบบและพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	1.0	40
ส30101 ศาสนศึกษาและหลักธรรมสำหรับชีวิต	1.0	40
พ30101 สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20
ศ30101 ทัศนศิลป์	0.5	20
อ30101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>15.0</b>	<b>600</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ว30283 การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	1.0	40
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>1.25</b>	<b>50</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>16.25</b>	<b>650</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30102 วรรณคดี	1.0	40
ค30103 คณิตศาสตร์ 3	1.5	60
ว30161 ดาราศาสตร์พื้นฐาน	0.5	20
ว30162 โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 1	1.0	40
ส30102 หน้าที่พลเมือง	1.0	40
พ30102 สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ30102 สังคีตนิยม	0.5	20
อ30102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>8.0</b>	<b>320</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ว30201 กลศาสตร์	1.5	60
ว30221 สมบัติของสาร	1.5	60
ว30241 พันธุศาสตร์ และวิวัฒนาการ	1.5	60
ว30284 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1.0	40
ว30285 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 1	1.0	40
ว30281 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1.5	60
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>8.25</b>	<b>330</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>16.25</b>	<b>650</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

## ตาราง 4 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.5 ปีการศึกษา 2562)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30103 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 2	1.0	40
ค30104 คณิตศาสตร์ 4	1.5	60
ว30163 โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 2	0.5	20
ส30103 เศรษฐศาสตร์	1.0	40
พ30103 สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20
ศ30103 ดนตรีปฏิบัติ	0.5	20
อ30103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>7.0</b>	<b>280</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
ว30202 สมบัติเชิงกลของสาร อุณหพลศาสตร์และคลื่นกล	1.5	60
ว30222 จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	1.5	60
ว30242 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ของพืช	1.0	40
ว30287 โครงการงานวิทยาศาสตร์	1.0	40
ว30282 วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์	1.5	60
<b>ภาษาต่างประเทศที่ 2</b>	1.5	60
ส30204 หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>8.75</b>	<b>350</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.75</b>	<b>630</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30104 วรรณคดีกับชีวิต	1.0	40
ส30104 ประวัติศาสตร์ไทย 1	1.0	40
พ30104 สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ30104 สุนทรียนาฏศิลป์	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
ค30201 แคลคูลัสเบื้องต้น 1	1.5	60
ว30203 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	2.0	80
ว30223 อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล	1.5	60
ว30243 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ของสัตว์	1.5	60
ว30287 โครงการงานวิทยาศาสตร์	1.0	40
ส30202 การบูรณาการความรู้ 1	1.0	40
อ30201 ภาษาอังกฤษวิชาการ 1	2.0	80
ส30205 หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>11.25</b>	<b>450</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.25</b>	<b>570</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ตาราง 5 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.6 ปีการศึกษา 2563)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)			ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30105 หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ท30106 พัฒนาทักษะภาษาไทย	1.0	40
ส30105 ประวัติศาสตร์โลก	1.0	40	ส30108 ประวัติศาสตร์ร่วมสมัย	0.5	20
ส30106 ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20	พ30106 สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ส30107 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	0.5	20	ศ30106 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	0.5	20
พ30105 สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	<b>ง30102 การงานอาชีพ 2</b>	<b>0.5</b>	<b>20</b>
ศ30105 นาฏศิลป์เปรียบเทียบ	0.5	20	<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
<b>ง30101 การงานอาชีพ 1</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>			
<b>รวม</b>	<b>5.0</b>	<b>200</b>			
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค30202 สถิติเบื้องต้น	1.5	60	ค30204 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	1.5*	60
ค30203 คอมพิวเตอร์กราฟิกและ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	1.0	40	ค30205 แคลคูลัสเบื้องต้น 2		
ว30204 แสงและฟิสิกส์ยุคใหม่	1.5	60	ส30203 การบูรณาการความรู้ 2	1.0	40
<b>ว30224 เคมีเชิงความร้อนและไฟฟ้าเคมี</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>	อ30203 ภาษาอังกฤษวิชาการ 3	2.0	80
<b>ว30244 ความหลากหลายทางชีวภาพ</b>	<b>1.5</b>	<b>60</b>	ส30207 หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
<b>ว30286 ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรม 2</b>	<b>1.0</b>	<b>40</b>	ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
อ30202 ภาษาอังกฤษวิชาการ 2	2.0	80	<b>รวม</b>	<b>5.25</b>	<b>210</b>
ส30206 หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20	<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>8.25</b>	<b>330</b>
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10			
<b>รวม</b>	<b>10.25</b>	<b>410</b>			
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.25</b>	<b>610</b>			
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5		เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>		<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20	กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20	ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง	กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

หมายเหตุ: จำนวนหน่วยกิตที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง เลือกเรียน 1 รายวิชา จาก 2 รายวิชา

**โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2560 (สำหรับนักเรียนชั้น ม.5 ปีการศึกษา 2561)**

**สรุปจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม**

การเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับมัธยมตอนปลาย พุทธศักราช 2560 นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ดังนี้

**ตาราง 1 สรุปหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม**

กลุ่มสาระการเรียนรู้	รายวิชา พื้นฐาน	รายวิชาเพิ่มเติม	
		กลุ่ม 1	กลุ่ม 2
1. ภาษาไทย	6.0	-	เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต จาก รายวิชาเลือกของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ รวมถึงรายวิชาการเรียนล่วงหน้า (AP) ตามศักยภาพ ความถนัด และความสนใจ
2. คณิตศาสตร์	6.5	5.5	
3. วิทยาศาสตร์	7.5	22.5	
- ฟิสิกส์	1.5	6.5	
- เคมี	1.5	5.5	
- ชีววิทยา	1.5	5.5	
- ดาราศาสตร์	0.5	-	
- โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์	1.5	-	
- สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	-	1.0	
- การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	1.0	-	
- ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	-	2.0	
- โครงการวิทยาศาสตร์	-	2.0	
4. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	8.0	5.5	
- สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	7.0	-	
- มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	1.0	-	
- การบูรณาการความรู้	-	2.0	
- ทักษะชีวิต**	-	1.5	
- หน้าที่พลเมือง (คสช.)**	-	2.0	
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	3.0	-	
6. ศิลปะ	3.0	-	
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	3.0	2.5	
- คอมพิวเตอร์	2.5	1.5	
- การงานอาชีพ	0.5	-	
- การออกแบบและพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	-	1.0	
8. ภาษาต่างประเทศ	6.0	7.5	
- ภาษาอังกฤษ	6.0	6.0	
- ภาษาต่างประเทศที่ 2 (เลือก 1 ภาษา)	-	1.5	
<b>รวม</b>	<b>43.0</b>	<b>43.5</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 4.0</b>
			<b>ไม่น้อยกว่า 90.5</b>

แนวนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ที่จะจัดให้นักเรียนได้เรียนในแต่ละภาคเป็นดังนี้

ตาราง 2 ตัวอย่างการจัดหน่วยกิตการเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของแต่ละภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่าง ๆ						รวม
	ม.4		ม.5		ม.6		
	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	
<b>รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1</b>							
1. ภาษาไทย	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	<b>6.0</b>
2. คณิตศาสตร์	1.5*+2.0*	1.5*	1.5*	1.5	1.5+1.0	1.5	<b>12.0</b>
3. วิทยาศาสตร์							<b>30</b>
3.1 ฟิสิกส์	1.5*	1.5	1.5	2.0	1.5	-	8.0
3.2 เคมี	1.5*	1.5	1.5	1.5	1.0	-	7.0
3.3 ชีววิทยา	1.5*	1.5	1.0	1.5	1.5	-	7.0
3.4 ดาราศาสตร์	-	0.5*	-	-	-	-	0.5
3.5 โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์	-	1.0*	0.5*	-	-	-	1.5
3.6 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	-	-	1.0	-	-	-	1.0
3.7 การสืบเสาะและธรรมชาติ ทางวิทยาศาสตร์	1.0*	-	-	-	-	-	1.0
3.8 ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรม	-	1.0	-	-	1.0	-	2.0
3.9 โครงการวิทยาศาสตร์	-	-	(1.0	1.0)	-	-	2.0
4. สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม							<b>13.5</b>
4.1 สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*+1.0*	1.0*	7.0
4.2 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	1.0*	-	1.0
4.3 การบูรณาการความรู้	-	-	-	1.0	-	1.0	2.0
4.4 ทักษะชีวิต**	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.5
4.5 หน้าที่พลเมือง(คสช.)**	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	<b>3.0</b>
6. ศิลปะ	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	<b>3.0</b>
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี							<b>5.5</b>
7.1 คอมพิวเตอร์	1.0*	1.5	1.5*	-	-	-	4.0
7.2 การงานอาชีพ	-	-	-	-	-	0.5*	0.5
7.2 การออกแบบและพื้นฐาน ทางวิศวกรรมศาสตร์	-	1.0	-	-	-	-	1.0



กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่าง ๆ						รวม
	ม.4		ม.5		ม.6		
	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	
8. ภาษาต่างประเทศ							13.5
8.1 ภาษาอังกฤษ	2.0*	2.0*	2.0*	2.0	2.0	2.0	12.0
8.2 ภาษาต่างประเทศที่ 2 (เลือก 1 ภาษา)	-	-	1.5	-	-	-	1.5
รวมหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐาน และรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	15.25	16.25	16.75	14.25	15.25	8.75	86.5
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต						4.0
รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า							90.5

หมายเหตุ: รายวิชาที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึงรายวิชาพื้นฐาน

ตาราง 3 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.4 ปีการศึกษา 2560)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)			ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	น.ก.	คาบ	รายวิชาพื้นฐาน	น.ก.	คาบ
ท30101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40	ท30102 วรรณคดี	1.0	40
ค30101 คณิตศาสตร์ 1	1.5	60	ค30103 คณิตศาสตร์ 3	1.5	60
ค30102 คณิตศาสตร์ 2	2.0	80	ว30102 ดาราศาสตร์พื้นฐาน	0.5	20
ว30101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	1.5	60	ว30191 โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 1	1.0	40
ว30131 เคมีพื้นฐาน	1.5	60	ส30102 หน้าที่พลเมือง	1.0	40
ว30161 พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	1.5	60	พ30102 สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ว30193 การสืบเสาะและธรรมชาติ ทางวิทยาศาสตร์	1.0	40	ศ30102 สังคตินิยม	0.5	20
ส30101 ศาสนศึกษาและหลักธรรม สำหรับชีวิต	1.0	40	อ30102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	2.0	80
พ30101 สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	<b>รวม</b>	<b>8.0</b>	<b>320</b>
ศ30101 ทศศิลป์	0.5	20	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>น.ก.</b>	<b>คาบ</b>
ง30101 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1.0	40	ว30201 กลศาสตร์	1.5	60
อ30101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2.0	80	ว30231 สมบัติของสาร	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>15.0</b>	<b>600</b>	ว30263 พันธุศาสตร์ และวิวัฒนาการ	1.5	60
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>น.ก.</b>	<b>คาบ</b>	ว30291 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 1	1.0	40
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10	ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>0.25</b>	<b>10</b>	ง30201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1.5	60
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.25</b>	<b>610</b>	ง30161 การออกแบบและพื้นฐานทาง วิศวกรรมศาสตร์	1.0	40
			<b>รวม</b>	<b>8.25</b>	<b>330</b>
			<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>16.25</b>	<b>650</b>
			<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>น.ก.</b>	<b>คาบ</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>น.ก.</b>	<b>คาบ</b>	เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5		<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>		<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>น.ก.</b>	<b>คาบ</b>
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>น.ก.</b>	<b>คาบ</b>	กิจกรรมแนะแนว	-	20
กิจกรรมแนะแนว	-	20	ชุมนุม	-	20
ชุมนุม	-	20	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง	กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง	<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>			

## ตาราง 4 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.5 ปีการศึกษา 2561)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30103 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 2	1.0	40
ค30104 คณิตศาสตร์ 4	1.5	60
ว30192 โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 2	0.5	20
ส30103 เศรษฐศาสตร์	1.0	40
พ30103 สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20
ศ30103 ดนตรีปฏิบัติ	0.5	20
<b>ง30102 วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์</b>	<b>1.5</b>	<b>60</b>
อ30103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>8.5</b>	<b>340</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
ว30202 สมบัติเชิงกลของสาร อุณหภูมิศาสตร์และคลื่นกล	1.5	60
ว30232 จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	1.5	60
ว30262 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ของพืช	1.0	40
ว30293 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1.0	40
ว30294 โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	40
<b>ภาษาต่างประเทศที่ 2</b>	<b>1.5</b>	<b>60</b>
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30204 หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>8.25</b>	<b>330</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>16.75</b>	<b>670</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30104 วรรณคดีกับชีวิต	1.0	40
ส30104 ประวัติศาสตร์ไทย 1	1.0	40
พ30104 สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ30104 สุนทรียนาฏศิลป์	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
ค30201 แคลคูลัสเบื้องต้น 1	1.5	60
ว30203 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	2.0	80
ว30233 อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล	1.5	60
ว30261 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ของสัตว์	1.5	60
ว30294 โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	40
ส30202 การบูรณาการความรู้ 1	1.0	40
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30205 หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
อ30201 ภาษาอังกฤษวิชาการ 1	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>11.25</b>	<b>450</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.25</b>	<b>570</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

## ตาราง 5 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สำหรับนักเรียนเข้าเรียน ม.6 ปีการศึกษา 2562)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30105 หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	1.0	40
ส30105 ประวัติศาสตร์โลก	1.0	40
ส30109 ประวัติศาสตร์ไทย 2	1.0	40
ส30110 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	1.0	40
พ30105 สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20
ศ30105 นาฏศิลป์เปรียบเทียบ	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>5.0</b>	<b>200</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค30202 สถิติเบื้องต้น	1.5	60
ค30203 คอมพิวเตอร์กราฟิกและ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	1.0	40
ว30204 แสงและฟิสิกส์ยุคใหม่	1.5	60
ว30234 เคมีเชิงความร้อนและไฟฟ้าเคมี	1.0	40
ว30264 ความหลากหลายทางชีวภาพ	1.5	60
ว30292 ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรม 2	1.0	40
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30206 หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20
อ30202 ภาษาอังกฤษวิชาการ 2	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>10.25</b>	<b>410</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.25</b>	<b>610</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30106 พัฒนาทักษะภาษาไทย	1.0	40
ส30111 ประวัติศาสตร์ร่วมสมัย	1.0	40
พ30106 สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ30106 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	0.5	20
ง30103 การงานอาชีพ	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.5</b>	<b>140</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค30204 พิชชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	1.5*	60
ค30205 แคลคูลัสเบื้องต้น 2		
ส30203 การบูรณาการความรู้ 2	1.0	40
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30207 หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
อ30203 ภาษาอังกฤษวิชาการ 3	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>5.25</b>	<b>210</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>8.75</b>	<b>350</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

หมายเหตุ: จำนวนหน่วยกิตที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง เลือกเรียน 1 รายวิชา จาก 2 รายวิชา

**โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2558)**

การเรียนตามหลักสูตรระดับมัธยมตอนต้นของโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียน รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ดังนี้

**ตาราง 1** หน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้	รายวิชาพื้นฐาน	รายวิชา เพิ่มกลุ่ม 1	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2
1. ภาษาไทย	9.0	1.0	เลือกเรียนจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ใดๆ ตามศักยภาพความถนัดและความสนใจอีก ไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต
2. คณิตศาสตร์	9.0	6.0	
3. วิทยาศาสตร์	9.0	6.0	
4. สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม	12.0	4.0	
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	6.0	-	
6. ศิลปะ	6.0	-	
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	6.0	1.0	
8. ภาษาต่างประเทศ - ภาษาอังกฤษ - ภาษาต่างประเทศภาษาที่ 2	9.0	2.0 1.0	
<b>รวม</b>	<b>66.0</b>	<b>21.0</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 4.0</b>
			<b>ไม่น้อยกว่า 91.0</b>

จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ที่จะจัดให้นักเรียน เรียนในแต่ละภาคอาจเป็นดังนี้

ตาราง 2 ตัวอย่างการจัดหน่วยกิตการเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของแต่ละภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้	ม.1		ม.2		ม.3		รวม
	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2	
<b>1. ภาษาไทย</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 (การเขียนเชิงวิชาการ)	-	-	1.0	-	-	-	1.0
<b>2. คณิตศาสตร์</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
<b>3. วิทยาศาสตร์</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1							
: การสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์	1.5	-	-	-	-	-	1.5
: เริ่มต้นกับโครงงาน	-	1.5	-	-	-	-	1.5
: โครงงาน 1	-	-	1.0	-	-	-	1.0
: โครงงาน 2	-	-	-	1.0	-	-	1.0
: การสื่อสารและการนำเสนอ	-	-	-	-	1.0	-	1.0
<b>4. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน : สังคมศึกษา	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5+0.5	6.0
: พุทธศาสนา	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0
: ประวัติศาสตร์	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1 : อาเซียนศึกษา	-	-	-	-	-	1.0	1.0
: หน้าที่พลเมือง	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0
<b>5. สุขศึกษาและพลศึกษา</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน : สุขศึกษา+พลานามัย	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	0.5+0.5	6.0
<b>6. ศิลปะ</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.0	0.5+0.5	1.0	0.5+0.5	1.0	0.5+0.5	6.0
<b>7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี</b>							
- รายวิชาพื้นฐาน	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
- รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	1.0	-	-	-	-	-	1.0
<b>8. ภาษาต่างประเทศ</b>							
- รายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0
- รายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติมกลุ่ม 1	-	-	-	0.5	0.5	1.0	2.0
- รายวิชาภาษาต่างประเทศที่ 2 เพิ่มเติมกลุ่ม 1	-	-	-	1.0	-	-	1.0
<b>รวม รายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.5</b>	<b>15.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.5</b>	<b>87.0</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	เลือกลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต						<b>4.0</b>
	<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>						<b>91.0</b>

## ตาราง 3 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	น.ก.	คาบ
ท21101 ภาษาไทย 1 (หลักการใช้ภาษาไทย 1)	1.5	60
ค21101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60
ว21101 วิทยาศาสตร์ 1	1.5	60
ส21101 สังคมศึกษา 1	1.0	40
ส21102 พระพุทธศาสนา 1	0.5	20
ส21107 อิสลามศึกษา 1		
ส21103 ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20
พ21101 สุขศึกษา 1	0.5	20
พ21102 พลศึกษา 1	0.5	20
ศ21101 ทักษะศิลป์ 1	1.0	40
ง21101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	1.0	40
อ21101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>		
ค20201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	40
ว20201 การสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์	1.5	60
ง20201 การออกแบบและเทคโนโลยี	1.0	40
ส21231 หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>4.0</b>	<b>160</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.0</b>	<b>600</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>		
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	น.ก.	คาบ
ท21102 ภาษาไทย 2 (วรรณคดีวิจักษ์ 1)	1.5	60
ค21102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60
ว21102 วิทยาศาสตร์ 2	1.5	60
ส21104 สังคมศึกษา 2	1.0	40
ส21105 พระพุทธศาสนา 2	0.5	20
ส21108 อิสลามศึกษา 2		
ส21106 ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ21103 สุขศึกษา 2	0.5	20
พ21104 พลศึกษา 2	0.5	20
ศ21102 ดนตรี 1	0.5	20
ศ21103 นาฏศิลป์ 1	0.5	20
ง21102 งานอาชีพ 1	1.0	40
อ21102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>		
ค20202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	40
ว20202 เริ่มต้นกับโครงงาน	1.5	60
ส21232 หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.0</b>	<b>560</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>		
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

## ตาราง 4 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท22101 ภาษาไทย 3 (หลักการใช้ภาษาไทย 2)	1.5	60
ค22101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60
ว22101 วิทยาศาสตร์ 3	1.5	60
ส22101 สังคมศึกษา 3	1.0	40
ส22102 พระพุทธศาสนา 3	0.5	20
ส22107 อิสลามศึกษา 3		
ส22103 ประวัติศาสตร์ไทย 3	0.5	20
พ22101 สุขศึกษา 3	0.5	20
พ22102 พลศึกษา 3	0.5	20
ศ22101 ดนตรี 2	1.0	40
ง22101 งานอาชีพ 2	1.0	40
อ22101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60
รวม	11.0	440
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1		
ท20201 การเขียนเชิงวิชาการ	1.0	40
ค20203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.0	40
ว20203 โครงการงาน 1	1.0	40
ส22233 หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20
รวม	3.5	140
รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1	14.5	580
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2		
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
รวม	0.5-1.5	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
รวม	-	60

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท22102 ภาษาไทย 4 (วรรณคดีวิจิตร 2)	1.5	60
ค22102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60
ว22102 วิทยาศาสตร์ 4	1.5	60
ส22104 สังคมศึกษา 4	1.0	40
ส22105 พระพุทธศาสนา 4	0.5	20
ส22108 อิสลามศึกษา 4		
ส22106 ประวัติศาสตร์ไทย 4	0.5	20
พ22103 สุขศึกษา 4	0.5	20
พ22104 พลศึกษา 4	0.5	20
ศ22102 นาฏศิลป์ 2	0.5	20
ศ22103 ทักษะศิลป์ 2	0.5	20
ง22102 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.0	40
อ22102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60
รวม	11.0	440
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1		
ค20204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.0	40
ว20204 โครงการงาน 2	1.0	40
อ20201 ภาษาอังกฤษฟังพูด 1	0.5	20
ภาษาต่างประเทศที่ 2	1.0	40
ส22234 หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
รวม	4.0	160
รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1	15.0	600
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2		
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
รวม	0.5-1.5	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
รวม	-	60



## ตาราง 5 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท23101 ภาษาไทย 5 (หลักการใช้ภาษาไทย 3)	1.5	60
ค23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60
ว23101 วิทยาศาสตร์ 5	1.5	60
ส23101 สังคมศึกษา 5	1.0	40
ส23102 พระพุทธศาสนา 5	0.5	20
ส23108 อิสลามศึกษา 5		
ส23103 ประวัติศาสตร์ไทย 5	0.5	20
พ23101 สุขศึกษา 5	0.5	20
พ23102 พลศึกษา 5	0.5	20
ศ23101 นาฏศิลป์ 3	1.0	40
ง23101 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	1.0	40
อ23101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค20205 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.0	40
ว20205 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40
อ20202 ภาษาอังกฤษรอบรู้	0.5	20
ส23235 หน้าที่พลเมือง 5	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1	<b>14.0</b>	<b>560</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท23102 ภาษาไทย 6 (วรรณคดีกับชีวิต)	1.5	60
ค23102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ว23102 วิทยาศาสตร์ 6	1.5	60
ส23104 สังคมศึกษา 6	0.5	20
ส23105 สังคมศึกษา 7	0.5	20
ส23106 พระพุทธศาสนา 6	0.5	20
ส23109 อิสลามศึกษา 6		
ส23107 ประวัติศาสตร์ไทย 6	0.5	20
พ23103 สุขศึกษา 6	0.5	20
พ23104 พลศึกษา 6	0.5	20
ศ23102 ทัศนศิลป์ 3	0.5	20
ศ23103 ดนตรี 3	0.5	20
ง23102 งานอาชีพ 3	1.0	40
อ23102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค20206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.0	40
ส23236 หน้าที่พลเมือง 6	0.5	20
ส20201 อาเซียนศึกษา	1.0	40
อ20203 การเขียนภาษาอังกฤษเชิง สร้างสรรค์	1.0	40
<b>รวม</b>	<b>3.5</b>	<b>140</b>
รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1	<b>14.5</b>	<b>580</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

## โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2554 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2557)

การเรียนตามหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ดังนี้

ตาราง 1 สรุปหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้	รายวิชาพื้นฐาน	รายวิชาเพิ่มเติม	
		กลุ่ม 1	กลุ่ม 2
1. ภาษาไทย	6.0	-	เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิตจากรายวิชาเลือกของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ รวมถึงรายวิชาการเรียนล่วงหน้า (AP) ตามศักยภาพ ความถนัด และความสนใจ
2. คณิตศาสตร์	6.0	8.0	
3. วิทยาศาสตร์	6.0	23.0	
- เคมี	1.5	5.5	
- ชีววิทยา	1.5	5.5	
- ฟิสิกส์	1.5	6.5	
- วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	1.5	-	
- การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	-	1.5	
- ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	-	1.0	
- สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	-	1.0	
- โครงการงานวิทยาศาสตร์	-	2.0	
4. สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	8.0	1.0	
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	3.0	-	
6. ศิลปะ	3.0	-	
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี			
- คอมพิวเตอร์	1.5	1.0	
- เทคโนโลยี	1.5	-	
8. ภาษาต่างประเทศ			
- ภาษาอังกฤษ	6.0	6.0	
- ภาษาต่างประเทศที่ 2 (เลือก 1 ภาษา)	-	1.5	
ทักษะชีวิต	-	1.5	
รวม	41.0	42.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
	ไม่น้อยกว่า 87.0		

จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่จะจัดให้นักเรียนได้เรียนในแต่ละภาคเป็นดังนี้

ตาราง 2 ตัวอย่างการจัดหน่วยกิตการเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของแต่ละภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่างๆ						รวม
	ม.4		ม.5		ม.6		
	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	ภาค1	ภาค2	
<b>รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1</b>							
1. ภาษาไทย	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	1.0*	6.0
2. คณิตศาสตร์	1.5*+1.5*	1.5*+1.5*	1.5+1.5	1.5+1.5	2.0	-	14.0
3. วิทยาศาสตร์							29.0
3.1 ฟิสิกส์	1.5*	1.5	1.5	1.5	2.0	-	8.0
3.2 เคมี	1.5*	1.5	1.5	1.5	1.0	-	7.0
3.3 ชีววิทยา	1.5*	1.5	1.0	1.5	1.5	-	7.0
3.4 วิทยาศาสตร์โลก	-	-	-	-	0.5*	0.5*	1.0
3.5 ดาราศาสตร์และอวกาศ	0.5*	-	-	-	-	-	0.5
3.6 การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	1.5	-	-	-	-	-	1.5
3.7 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	-	-	1.0	-	-	-	1.0
3.8 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	-	1.0	-	-	-	-	1.0
3.9 โครงการวิทยาศาสตร์	-	0.5	0.5	1.0	-	-	2.0
4. สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	0.5*	0.5*	1.0*+0.5*	1.0*+0.5*	1.0*+1.0*+1.0*	1.0*	8.0
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1							
: อาเซียนศึกษา						1.0	1.0
: หน้าที่พลเมือง		0.5		0.5		0.5	2.0
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*	3.0
6. ศิลปะ	-	-	0.5*	0.5*	0.5*	1.0*+0.5*	3.0
7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี							4.0
7.1 คอมพิวเตอร์	1.0*	1.0	0.5*	-	-	-	2.5
7.2 การออกแบบและเทคโนโลยี	-	1.5*	-	-	-	-	1.5
8. ภาษาต่างประเทศ							13.5
8.1 ภาษาอังกฤษ	2.0*	2.0*	2.0*	2.0	2.0	2.0	12.0
8.2 ภาษาต่างประเทศที่2 (เลือก 1 ภาษา)	-	-	1.5	-	-	-	1.5
ทักษะชีวิต	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.5
<b>รวมหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.75</b>	<b>15.75</b>	<b>16.25</b>	<b>14.25</b>	<b>14.25</b>	<b>7.75</b>	<b>85.0</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4.0 หน่วยกิต</b>						<b>4.0</b>
<b>รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า</b>							<b>89.0</b>

หมายเหตุ: รายวิชาที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึงรายวิชาพื้นฐาน

ตาราง 3 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40
ค30101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.5	60
ค30102 ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส 1	1.5	60
ว30101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	1.5	60
ว30131 เคมีพื้นฐาน	1.5	60
ว30161 พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	1.5	60
ว30102 ดาราศาสตร์พื้นฐาน	0.5	20
ส30101 ศาสนศึกษา	0.5	20
พ30101 สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20
ง30101 เทคโนโลยีสารสนเทศและการเขียนโปรแกรมขั้นต้น	1.0	40
อ30104 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>13.0</b>	<b>520</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ว30291 การสืบเสาะและธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์	1.5	60
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>1.75</b>	<b>70</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.75</b>	<b>590</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 2	1.0	40
ค30103 ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส 2	1.5	60
ค30104 ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส 3	1.5	60
ส30107 คุณธรรมเพื่อชีวิต	0.5	20
พ30102 สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
อ30105 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	2.0	80
ง30161 การออกแบบและเทคโนโลยี	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>8.5</b>	<b>340</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ว30201 กลศาสตร์	1.5	60
ว30231 ปริมาณสารสัมพันธ์สถานะของสารและเคมีไฟฟ้า	1.5	60
ว30261 พันธุศาสตร์ และวิวัฒนาการ	1.5	60
ว30292 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1.0	40
ว30294 โครงการวิทยาศาสตร์	0.5	20
ง30201 การเขียนโปรแกรมขั้นประยุกต์	1.0	40
ส30231 หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>7.25</b>	<b>290</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.75</b>	<b>630</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ตาราง 4 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30103 วรรณวินิจ	1.0	40
ส30103 ภูมิศาสตร์	1.0	40
ส30108 ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20
พ30103 สุขศึกษาและพลศึกษา3	0.5	20
ศ30101 ดนตรีปฏิบัติ	0.5	20
ง30102 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	0.5	20
อ30106 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน6	2.0	80
<b>รวม</b>	<b>6.0</b>	<b>240</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค30201 ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส 4	1.5	60
ค30202 แคลคูลัสเบื้องต้น	1.5	60
ว30202 สมบัติกายภาพของสารอุณหพลศาสตร์และคลื่นเสียง	1.5	60
ว30232 จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	1.5	60
ว30264 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของพืช	1.0	40
ว30293 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	1.0	40
ว30294 โครงงานวิทยาศาสตร์	0.5	20
ภาษาต่างประเทศที่ 2		
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
<b>รวม</b>	<b>10.25</b>	<b>410</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>16.25</b>	<b>650</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30104 พัฒนาทักษะภาษาไทย	1.0	40
ส30104 เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส30109 ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ30104 สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ30102 สุนทรียนาฏศิลป์	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.5</b>	<b>140</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค30203 สถิติเบื้องต้น	1.5	60
ค30204 ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	1.5	60
ว30203 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	1.5	60
ว30233 อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล	1.5	60
ว30263 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์	1.5	60
ว30294 โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	40
อ30204 ภาษาอังกฤษวิชาการ 1	2.0	80
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30232 หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>10.75</b>	<b>430</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.25</b>	<b>570</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	นก.	คาบ
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ตาราง 5 โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30105 หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	1.0	40
ว30191 วิทยาศาสตร์โลก 1	0.5	20
ส30102 หน้าที่พลเมือง	1.0	40
ส30105 อารยธรรมโลก	1.0	40
ส30110 ประวัติศาสตร์ไทย 3	1.0	40
พ30105 สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20
ศ30103 ทักษะศิลป์	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>5.5</b>	<b>220</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
ค30205 พิชชคณิตเชิงเส้น 1	2.0	80
ว30204 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและฟิสิกส์ยุคใหม่	2.0	80
ว30234 อนินทรีย์เคมีและเทอร์โมเคมี	1.0	40
ว30262 ความหลากหลายทางชีวภาพ	1.5	60
อ30205 ภาษาอังกฤษวิชาการ 2	2.0	80
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30233 หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>8.75</b>	<b>350</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.25</b>	<b>570</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30106 วรรณคดีกับชีวิต	1.0	40
ว30192 วิทยาศาสตร์โลก 2	0.5	20
ส30106 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่	1.0	40
พ30106 สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ30104 สังคีตนิยม	0.5	20
ศ30105 สุนทรียศาสตร์กับการดำรงชีวิต	1.0	40
<b>รวม</b>	<b>4.5</b>	<b>180</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
อ30206 ภาษาอังกฤษวิชาการ 3	2.0	80
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ส30202 อาเซียนศึกษา	1.0	40
ส30234 หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.25</b>	<b>130</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>7.75</b>	<b>310</b>
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
เลือกลงทะเบียน	0.5-1.5	
<b>รวม</b>	<b>0.5-1.5</b>	
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	<b>นก.</b>	<b>คาบ</b>
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>