

**โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น
พื้นฐาน 2551 ปีการศึกษา 2562
แผนวิทย์-คณิต**

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4			
ภาคเรียนที่ 1	นก./ ชม.	ภาคเรียนที่ 2	นก/ชม
1. วิชาพื้นฐาน	8/16	1. วิชาพื้นฐาน	7/14
ท31101 ภาษาไทย 7	1.0/2	ท31102 ภาษาไทย 8	1.0/2
ค31101 คณิตศาสตร์ 7	1.0/2	ค31102 คณิตศาสตร์ 8	1.0/2
ว31101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.0/2	ว31182 วิทยาการคำนวณ 1	1.0/2
ว31181 การออกแบบและเทคโนโลยี	1.0/2		
ส31101 สังคมศึกษา 7	1.0/2*	ส31103 สังคมศึกษา 8	1.0/2*
ส31102 ประวัติศาสตร์ 7	0.5/1	ส31104 ประวัติศาสตร์ 8	0.5/1
พ31101 สุขศึกษาและพลศึกษา 7	0.5/1	พ31102 สุขศึกษาและพลศึกษา 8	0.5/1
ศ31101 ทัศนศิลป์ 1	0.5/1	ศ31102 ดนตรี-นาฏศิลป์	0.5/1
ง30101 การงานอาชีพ 1	0.5/1	ง30102 การงานอาชีพ 2	0.5/1
อ31101 ภาษาอังกฤษ 7	1.0/2	อ31102 ภาษาอังกฤษ 8	1.0/2
รวมชั่วโมงวิชาพื้นฐาน	320	รวมชั่วโมงวิชาพื้นฐาน	280
2. รายวิชาเพิ่มเติม	10/20	2. รายวิชาเพิ่มเติม	11.5/21
<i>ตามบริบทสถานศึกษา</i>	-	<i>ตามบริบทสถานศึกษา</i>	-
อ31201 อังกฤษฟัง-พูด 1	1.0/2	อ31202 อังกฤษฟัง-พูด 2	1.0/2
ส30207 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ไทย	1.0/2	ง30222 คอมพิวเตอร์กราฟิกสร้างสรรค์	1.0/2
จ30201 ภาษาจีน 1	1.0/2	ส30231 หน้าที่พลเมือง 1	0.5/1
<i>ตามศักยภาพ วิทย์-คณิต</i>	-	<i>ตามศักยภาพ วิทย์-คณิต</i>	-
ค30201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0/4	ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0/4
ว30201 ฟิสิกส์ 1	2.0/4	ว30202 ฟิสิกส์ 2	2.0/4
ว30221 เคมี 1	1.5/3	ว30222 เคมี 2	1.5/3
ว30241 ชีววิทยา 1	1.5/3	ว30242 ชีววิทยา 2	1.5/3
		ว30261 เทคโนโลยีปฏิบัติการ ๑	1.0/2
รวมชั่วโมงวิชาเพิ่มเติม	400	รวมชั่วโมงวิชาเพิ่มเติม	420
3. กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60	3. กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60
3.1 กิจกรรมแนะแนว	20	3.1 กิจกรรมแนะแนว	20

**โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น
พื้นฐาน 2551 ปีการศึกษา 2562
แผนวิทย์-คณิต**

3.2 กิจกรรมนักเรียน		3.2 กิจกรรมนักเรียน	
- ชุมนุม	20	- ชุมนุม	20
- ชมรม	20	- ชมรม	20
3.3 กิจกรรมเพื่อสังคมฯ (นอกเวลา)	10	3.3 กิจกรรมเพื่อสังคมฯ (นอกเวลา)	10
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3
ชั่วโมงเรียนทั้งสิ้น	39/720	ชั่วโมงเรียนทั้งสิ้น	38/700

หมายเหตุ รายวิชาที่มีเครื่องหมาย * บูรณาการการเรียนรู้วิชาทุกจริงศึกษา

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5			
ภาคเรียนที่1	นก./ ชม.	ภาคเรียนที่ 2	นก./ ชม.
1. วิชาพื้นฐาน	6.5/13	1. วิชาพื้นฐาน	6.5/14
ท32102 ภาษาไทย 9	1.0/2	ท32102 ภาษาไทย 10	1.0/2
ค32101 คณิตศาสตร์ 9	1.0/2	ค32102 คณิตศาสตร์ 10	1.0/2
ว32101 วิทยาศาสตร์กายภาพ เคมี	1.0/2	ว32102 วิทยาศาสตร์กายภาพ ฟิสิกส์	1.0/2
ว32183 วิทยาการคำนวณ 2	1.0/2		
ส32101 สังคมศึกษา9	1.0/2*	ส32103 สังคมศึกษา10	1.0/2*
ส32102 ประวัติศาสตร์ 9	0.5/1	ส32104 ประวัติศาสตร์ 10	0.5/1
พ32101 สุขศึกษาและพลศึกษา 9	0.5/1	พ32102 สุขศึกษาและพลศึกษา 10	0.5/1
ศ32101 นาฏศิลป์ 1	0.5/1	ศ32102 ทักษะศิลป์-ดนตรี	0.5/1
		ง30103 การดำรงชีวิตและครอบครัว 1	0.5/1
อ32101 ภาษาอังกฤษ 9	1.0/2	อ32102 ภาษาอังกฤษ 10	1.0/2
รวมชั่วโมงวิชาพื้นฐาน	260	รวมชั่วโมงวิชาพื้นฐาน	280
2. รายวิชาเพิ่มเติม	10.5/21	2. รายวิชาเพิ่มเติม	11.5/23
<i>ตามบริบทสถานศึกษา</i>	-	<i>ตามบริบทสถานศึกษา</i>	-
ล30205 การค้นคว้าและการสร้างองค์ความรู้	1.0/2	ล30251 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0/2
		ง30226 การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1.0/2

**โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น
พื้นฐาน 2551 ปีการศึกษา 2562
แผนวิทย์-คณิต**

อ32201 ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0/2	อ32202 ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 2	1.0/2
ส30232 หน้าที่พลเมือง 2	0.5/1	จ30202 ภาษาอังกฤษ 2	1.0/2
ตามศักยภาพ วิทย์-คณิต	-	ตามศักยภาพ วิทย์-คณิต	-
ค30203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0/4	ค30204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0/4
ว30203 ฟิสิกส์ 3	2.0/4	ว30204 ฟิสิกส์ 4	2.0/4
ว30223 เคมี 3	1.5/3	ว30224 เคมี 4	1.5/3
ว30243 ชีววิทยา 3	1.5/3	ว30244 ชีววิทยา 4	1.5/3
ว30262 โครงงานวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1.0/2	ส30233 หน้าที่พลเมือง 3	0.5/1
รวมชั่วโมงวิชาเพิ่มเติม	420	รวมชั่วโมงวิชาเพิ่มเติม	460
3. กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60	3. กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60
3.1 กิจกรรมแนะแนว	20	3.1 กิจกรรมแนะแนว	20
3.2 กิจกรรมนักเรียน		3.2 กิจกรรมนักเรียน	
- ขุมนุมน	20	- ขุมนุมน	20
- ขมรม	20	- ขมรม	20
3.3 กิจกรรมเพื่อสังคมฯ (นอกเวลา)	10	3.3 กิจกรรมเพื่อสังคมฯ (นอกเวลา)	10
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3
ชั่วโมงเรียนทั้งสิ้น	37/680	ชั่วโมงเรียนทั้งสิ้น	40/740

หมายเหตุ รายวิชาที่มีเครื่องหมาย * บุคลากรการเรียนรู้อาชีวศึกษา

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6			
ภาคเรียนที่ 1	นก./ชม.	ภาคเรียนที่ 2	นก./ชม.
1. วิชาพื้นฐาน	6.5/13	1. วิชาพื้นฐาน	5/10
ท33101 ภาษาไทย 11	1.0/2	ท33102 ภาษาไทย 12	1.0/2
ค33101 คณิตศาสตร์ 11	1.0/2	ค33102 คณิตศาสตร์ 12	1.0/2
ว33101 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	1.0/2		
ส33101 สังคมศึกษา11	1.0/2*	ส33102 สังคมศึกษา12	1.0/2*
พ33101 สุขศึกษาและพลศึกษา 11	0.5/1	พ33102 สุขศึกษาและพลศึกษา 12	0.5/1
ศ33101 ดนตรี 1	0.5/1	ศ33102 ดนตรี 2	0.5/1

**โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น
พื้นฐาน 2551 ปีการศึกษา 2562
แผนวิทย์-คณิต**

ง30104 การดำรงชีวิตและ ครอบครัว 2	0.5/1		
อ33101 ภาษาอังกฤษ 11	1.0/2	อ33102 ภาษาอังกฤษ 12	1.0/2
รวมชั่วโมงวิชาพื้นฐาน	240	รวมชั่วโมงวิชาพื้นฐาน	220
2. รายวิชาเพิ่มเติม	9.5/19	2. รายวิชาเพิ่มเติม	11/22
ตามบริบทสถานศึกษา	-	ตามบริบทสถานศึกษา	-
อ33201 ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร 1	1.0/2	อ33202 ภาษาอังกฤษเพื่อ การสื่อสาร 2	1.0/2
ส30234 หน้าที่พลเมือง 4	0.5/1	ง30225 การออกแบบอินเทอ เรคทีฟและมัลติมีเดีย	1.0/2
		จ30203 ภาษาจีน 3	1.0/2
		ว30206 ฟิสิกส์ ๖	2.0/4
		ว30226 เคมี ๖	1.5/3
ตามศักยภาพ วิทย์-คณิต	-	ว30246 ชีววิทยา ๖	1.5/3
ค30205 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0/4	ตามศักยภาพ วิทย์-คณิต	-
ว30205 ฟิสิกส์ 5	2.0/4	ค30206 คณิตศาสตร์ เพิ่มเติม 6	2.0/4
ว30225 เคมี 5	1.5/3	ง30228 โครงงานระบบ สมองกลฝังตัว	1.0/2
ว30245 ชีววิทยา 5	1.5/3		
ง30227 การพัฒนาแอปพลี เคชันเพื่อการเรียนรู้	1.0/2		
รวมชั่วโมงวิชาเพิ่มเติม	380	รวมชั่วโมงวิชาเพิ่มเติม	440
3. กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60	3. กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60
3.1 กิจกรรมแนะแนว	20	3.1 กิจกรรมแนะแนว	20
3.2 กิจกรรมนักเรียน		3.2 กิจกรรมนักเรียน	
- ชุมนุม	20	- ชุมนุม	20
- ชมรม	20	- ชมรม	20
3.3 กิจกรรมเพื่อสังคมฯ (IS3 นอกเวลา)	10	3.3 กิจกรรมเพื่อสังคมฯ (นอกเวลา)	10
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3
ชั่วโมงเรียนทั้งสิ้น	34/620	ชั่วโมงเรียนทั้งสิ้น	35/660

หมายเหตุ รายวิชาที่มีเครื่องหมาย * บัณฑิตการศึกษารับรู้วิชาทุจริตศึกษา