

### ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
	<b>สาระพื้นฐาน</b>			<b>สาระพื้นฐาน</b>	
ท 31101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.0	ท 31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.0
ค 31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.0	ค 31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.0
ว 31101	วิทยาศาสตร์ 1	1.0	ว 31102	วิทยาศาสตร์ 2	1.0
อ 31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	อ 31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0
ส 31101	สังคมศึกษา 1	1.0	ส 31102	สังคมศึกษา 2	1.0
พ 31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	พ 31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5
ง 31101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 1	0.5	ง 31102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2	0.5
ศ 31101	ศิลปะพื้นฐาน 1	0.5	ศ 31102	ศิลปะพื้นฐาน 2	0.5
	<b>สาระเพิ่มเติม</b>			<b>สาระเพิ่มเติม</b>	
ค 31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.5	ค 31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.5
ว 31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	ว 31202	ฟิสิกส์ 2	1.5
ว 31221	เคมี 1	1.5	ว 31222	เคมี 2	1.5
ว 31241	ชีววิทยา 1	1.5	ว 31242	ชีววิทยา 2	1.5
ว 31281	โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	ว 31282	การทดลองทางชีววิทยา	1.0
อ 31201	ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 1	1.0	อ 31202	ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 2	1.0
ส 31201	พระพุทธศาสนา 1	0.5	ส 31202	พระพุทธศาสนา 2	0.5
ง 31241	หลักการเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง	0.5	ง 31242	การสื่อสารและเครือข่ายขั้นสูง	0.5
พ 31201	ศิลปะป้องกันตัว (ดาบสองมือ)	0.5	พ 31202	แบดมินตัน	0.5
ส 30231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	ส 30232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5
	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>			<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	
	- กิจกรรมแนะแนว	20 ชม.		- กิจกรรมแนะแนว	20 ชม.
	- กิจกรรมนักเรียน	20 ชม.		- กิจกรรมนักเรียน	20 ชม.
	รด. / ชุมนุม / กิจกรรมส่งเสริม			รด. / ชุมนุม / กิจกรรมส่งเสริม	
	คุณธรรมจริยธรรม			คุณธรรมจริยธรรม	
	- กิจกรรมเพื่อสังคมและ			- กิจกรรมเพื่อสังคมและ	
	สาธารณประโยชน์	20 ชม.		สาธารณประโยชน์	20 ชม.
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>16.5</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>16.5</b>

### ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
	<b>สาระพื้นฐาน</b>			<b>สาระพื้นฐาน</b>	
ท 32101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.0	ท 32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.0
ค 32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.0	ค 32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.0
ว 32101	วิทยาศาสตร์ 3	1.0	ว 32102	วิทยาศาสตร์ 4	1.0
อ 32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.0	อ 32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.0
ส 32101	สังคมศึกษา 3	1.0	ส 32102	สังคมศึกษา 4	1.0
ส 32103	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียง 1	0.5	ส 32104	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียง 2	0.5
พ 32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	พ 32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5
ง 32101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3	0.5	ง 32102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4	0.5
ศ 32101	ศิลปะพื้นฐาน 3	0.5	ศ 32102	ศิลปะพื้นฐาน 4	0.5
	<b>สาระเพิ่มเติม</b>			<b>สาระเพิ่มเติม</b>	
ค 32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.5	ค 32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.5
ว 32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	ว 32204	ฟิสิกส์ 4	1.5
ว 32223	เคมี 3	1.5	ว 32224	เคมี 4	1.5
ว 32243	ชีววิทยา 3	1.5	ว 32244	ชีววิทยา 4	1.5
ว 32283	ปฏิบัติการกลศาสตร์	1.0	ว 32284	เทคนิคเบื้องต้นทางเคมี	1.0
อ 32201	ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 3	1.0	อ 32202	ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 4	1.0
ส 32201	พระพุทธศาสนา 3	0.5	ส 32202	พระพุทธศาสนา 4	0.5
ง 32243	การเขียนโปรแกรมภาษา	0.5	ง 32244	การใช้โปรแกรมนำเสนอ	0.5
พ 32201	แฮนด์บอล	0.5	พ 32202	ซอฟท์บอล	0.5
ส 30233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5			
	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>			<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	
	- กิจกรรมแนะแนว	20 ชม.		- กิจกรรมแนะแนว	20 ชม.
	- กิจกรรมนักเรียน	20 ชม.		- กิจกรรมนักเรียน	20 ชม.
	รด. / ชุมนุม / กิจกรรมส่งเสริม			รด. / ชุมนุม/กิจกรรมส่งเสริม	
	คุณธรรมจริยธรรม			คุณธรรมจริยธรรม	
	- กิจกรรมเพื่อสังคมและ			- กิจกรรมเพื่อสังคมและ	
	สาธารณประโยชน์	20 ชม.		สาธารณประโยชน์	20 ชม.
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	17.0		<b>รวมหน่วยกิต</b>	16.5

## ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
	<b>สาระพื้นฐาน</b>			<b>สาระพื้นฐาน</b>	
ท 33101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.0	ท 33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.0
ค 33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.0	ค 33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.0
ว 33101	วิทยาศาสตร์ 5	1.0	ว 33102	วิทยาศาสตร์ 6	1.0
อ 33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.0	อ 33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.0
ส 33101	สังคมศึกษา 5	1.0	ส 33102	สังคมศึกษา 6	1.0
ส 33103	ประวัติศาสตร์ยุโรป	0.5	ส 33104	ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา	0.5
พ 33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	พ 33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5
ง 33101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 5	0.5	ง 33102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6	0.5
ศ 33101	ศิลปะพื้นฐาน 5	0.5	ศ 33102	ศิลปะพื้นฐาน 6	0.5
	<b>สาระเพิ่มเติม</b>			<b>สาระเพิ่มเติม</b>	
ค 33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.5	ค 33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.5
ว 33205	ฟิสิกส์ 5	1.5	ว 33206	ฟิสิกส์ 6	1.5
ว 33225	เคมี 5	1.5	ว 33226	เคมี 6	1.5
ว 33245	ชีววิทยา 5	1.5	ว 33246	ชีววิทยา 6	1.5
ว 33285	พลังงานทดแทน	1.0	ว 33286	การจัดการของเสียชุมชน	1.0
อ 33201	ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 5	1.0	อ 33202	ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 6	1.0
ส 33281	ประชากรและการจัดการสิ่งแวดล้อม	0.5	ส 33223	กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	0.5
ส 33201	พระพุทธศาสนา 5	0.5	ส 33202	พระพุทธศาสนา 6	0.5
ง 33245	โครงงานคอมพิวเตอร์	0.5	ง 33246	การพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์	0.5
พ 33201	กิจกรรมเข้าจังหวะ	0.5	พ 33202	เทนนิส	0.5
ส 30234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5			
	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>			<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>	
	- กิจกรรมแนะแนว	20 ชม.		- กิจกรรมแนะแนว	20 ชม.
	- กิจกรรมนักเรียน	20 ชม.		- กิจกรรมนักเรียน	20 ชม.
	รด. / ชุมนุม / กิจกรรม			รด. / ชุมนุม / กิจกรรม	
	ส่งเสริม			ส่งเสริม	
	<b>คุณธรรมจริยธรรม</b>			<b>คุณธรรมจริยธรรม</b>	
	- กิจกรรมเพื่อสังคมและ	20 ชม.		- กิจกรรมเพื่อสังคมและ	20 ชม.
	สาธารณประโยชน์			สาธารณประโยชน์	
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	17.5		<b>รวมหน่วยกิต</b>	17.0