



## รายชื่อวิชาตามโครงสร้าง

หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนปทุมพิทยาคม พุทธศักราช 2552  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551  
(ปรับปรุง พ.ศ. 2559)

1. เพิ่มวิชาหน้าที่พลเมือง 1-6 (ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557)
2. เพิ่มวิชา IS 1-3 (เริ่มปีการศึกษา 2/2559 ในชั้น ม.2 และ ม.4)
3. เริ่มเข้าโครงการตามนโยบาย "ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้" (ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559)

งานพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มงานวิชาการ  
โรงเรียนปทุมพิทยาคม จังหวัดอุบลราชธานี  
สหวิทยาเขต 2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายวิชาภาษาไทยพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ท21101	ภาษาไทย 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ท21102	ภาษาไทย 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ท22101	ภาษาไทย 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ท22102	ภาษาไทย 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ท23101	ภาษาไทย 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ท23102	ภาษาไทย 6	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)

รายวิชาภาษาไทยเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ท21201	เสริมทักษะภาษาไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท21202	หลักภาษาไทยเบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ท22201	การอ่านและพิจารณาหนังสือ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท22202	หลักภาษาเพื่อการสื่อสาร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ท23201	การพูดและเขียนเชิงสร้างสรรค์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท23202	หลักภาษาเพื่อพัฒนาการใช้ภาษา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### รายวิชาภาษาไทยพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	ท31101	ภาษาไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท31102	ภาษาไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ท32101	ภาษาไทย 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท32102	ภาษาไทย 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 6	1	ท33101	ภาษาไทย 5	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท33102	ภาษาไทย 6	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

### รายวิชาภาษาไทยเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	ท31201	การอ่านและพิจารณาวรรณกรรม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท31202	การเขียน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ท32201	ภาษากวีวัฒนธรรม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท32202	การพิจารณาพรรณคดีมรดก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 6	1	ท33201	ภาษาไทยเพื่อการพัฒนาตนเอง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ท33202	ภาษาไทยในเพลง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

### รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ค21101	คณิตศาสตร์ 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค21102	คณิตศาสตร์ 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ค22101	คณิตศาสตร์ 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค22102	คณิตศาสตร์ 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ค23101	คณิตศาสตร์ 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค23102	คณิตศาสตร์ 6	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)

### รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ค21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ค21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ค22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ค22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ค23201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ค23202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4 (ทุกห้อง)	1	ค31101	คณิตศาสตร์ 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 5 (ทุกห้อง)	1	ค32101	คณิตศาสตร์ 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)

### รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4 (วิทย์-คณิต)	1	ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 5 (วิทย์-คณิต)	1	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 5 (ไม่เน้นวิทย์)	1	ค32203	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ค32204	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 8	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 6 (วิทย์-คณิต)	1	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 6 (ไม่เน้นวิทย์)	1	ค33203	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 9	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ค33204	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 10	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ว21101	วิทยาศาสตร์ 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ว21102	วิทยาศาสตร์ 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ว22101	วิทยาศาสตร์ 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ว22102	วิทยาศาสตร์ 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ว23101	วิทยาศาสตร์ 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ว23102	วิทยาศาสตร์ 6	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)

รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ว21201	วิทยาศาสตร์กับการแก้ปัญหา 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว21202	วิทยาศาสตร์กับการแก้ปัญหา 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ว21203	โครงการวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว21204	โครงการวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ว22201	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว22202	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ว22203	โครงการวิทยาศาสตร์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว22204	โครงการวิทยาศาสตร์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ว22205	खेलแข่งขันวิทยาศาสตร์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	-	-	-
ม. 3	1	ว23201	สวนพฤกษศาสตร์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว23202	สวนพฤกษศาสตร์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ว23203	โครงการวิทยาศาสตร์ 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว23204	โครงการวิทยาศาสตร์ 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ว23205	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว23206	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ว23207	พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว23208	วิทยาศาสตร์กับความงาม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4 (วิทย์-คณิต)	1	ว31101	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ว31102	เคมีพื้นฐาน	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ว31103	ชีววิทยาพื้นฐาน	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ว31104	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)

รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (แผนการเรียนทั่วไปไม่เน้นวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ )

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	ว30105	คุณภาพของสิ่งมีชีวิต	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว30106	สารและสมบัติของสาร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ว30107	โลกและดวงดาว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว30108	การเคลื่อนที่และแรงในธรรมชาติ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 6	1	ว30109	พันธุศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ว30110	พลังงาน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	-	เรียนวิชาพื้นฐาน	-
	2	ว30201	ฟิสิกส์ 1	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
		ว30221 ว30241	เคมี 1 ชีววิทยา 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต) 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ว30202	ฟิสิกส์ 2	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
		ว30222	เคมี 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		ว30242	ชีววิทยา 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		ว30261	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ว30203	ฟิสิกส์ 3	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
		ว30223	เคมี 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		ว30243	ชีววิทยา 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		ว30262	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 6	1	ว30204	ฟิสิกส์ 4	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
		ว30224	เคมี 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		ว30244	ชีววิทยา 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		ว30263	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ว30205	ฟิสิกส์ 5	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
		ว30225 ว30245	เคมี 5 ชีววิทยา 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต) 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)



## รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม (ไม่เน้นวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ )

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	-	-	-
	2	ว30281	เส้นใยและกระดาษ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ว30282	สีย้อมจากวัสดุธรรมชาติ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	-	-	-
ม. 6	1	-	-	-
	2	-	-	-

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม พื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ส21101	สังคมศึกษา 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ส21103	ประวัติศาสตร์ 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส21102	สังคมศึกษา 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ส21104	ประวัติศาสตร์ 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ส22101	สังคมศึกษา 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ส22103	ประวัติศาสตร์ 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส22102	สังคมศึกษา 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ส22104	ประวัติศาสตร์ 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ส23101	สังคมศึกษา 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ส23103	ประวัติศาสตร์ 5	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส23102	สังคมศึกษา 6	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ส23104	ประวัติศาสตร์ 6	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

รายวิชาสังคมศึกษาเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ส21201	ท้องถิ่นของเรา 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ส21202	ท้องถิ่นของเรา 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ส21231	หน้าที่พลเมือง 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส21232	หน้าที่พลเมือง 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.2	1	ส22201	วิถีไทย:เศรษฐกิจพอเพียง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ส22202	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ส22233	หน้าที่พลเมือง 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส22234	หน้าที่พลเมือง 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

## รายวิชาสังคมศึกษาเพิ่มเติม (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 3	1-2	ส23201	การสหกรณ์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส23202	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส23203	อาเซียนศึกษา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ส23235	หน้าที่พลเมือง 5	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส23236	หน้าที่พลเมือง 6	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	ส31101	สังคมศึกษา 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ส31102	สังคมศึกษา 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ส32101	สังคมศึกษา 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	ส32102	สังคมศึกษา 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 6	1	ส33101	ประวัติศาสตร์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ส33102	ประวัติศาสตร์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

รายวิชาสังคมศึกษาเพิ่มเติม (ทุกแผนการเรียน)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4-6	1-2	ส30201	มนุษย์กับสังคม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30202	ศาสนาสากล	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30203	ภูมิศาสตร์กายภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30204	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30205	โครงการประวัติศาสตร์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30206	พลังงานกับสิ่งแวดล้อม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30207	เศรษฐกิจพอเพียง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30208	โลกศึกษา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30209	ประชากรกับสิ่งแวดล้อม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาสังคมศึกษาเพิ่มเติม (ทุกแผนการเรียน) (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4-6	1-2	ส30210	กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30211	การเงิน การคลัง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30212	การเมืองการปกครอง	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30213	ศาสนพิธีในพระพุทธศาสนา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30214	เศรษฐศาสตร์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30215	การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30216	หลักธรรมของศาสนาที่สำคัญของโลก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ส30217	ธรรมเนียมไทยธรรมเนียมพุทธ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ส30218	อาเซียน 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ส30219	อาเซียน 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ส30231	หน้าที่พลเมือง 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส30232	หน้าที่พลเมือง 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	ส30233	หน้าที่พลเมือง 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ส30234	หน้าที่พลเมือง 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม.1	1	พ21101	สุขศึกษา 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		พ21102	พลศึกษา 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ21103	สุขศึกษา 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		พ21104	พลศึกษา 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.2	1	พ22101	สุขศึกษา 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		พ22102	พลศึกษา 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ22103	สุขศึกษา 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		พ22104	พลศึกษา 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.3	1	พ23101	สุขศึกษา 5	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		พ23102	พลศึกษา 5	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ23103	สุขศึกษา 6	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		พ23104	พลศึกษา 6	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

รายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม.1-3	1	พ20201	เทเบิลเทนนิส 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20202	เทเบิลเทนนิส 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20203	วอลเลย์บอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20204	วอลเลย์บอล 2 (ชายหาด)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20205	กระบี่กระบอง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20206	กระบี่กระบอง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20207	ยืดหยุ่น 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20208	ยืดหยุ่น 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20209	รักบี้ฟุตบอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20210	รักบี้ฟุตบอล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม.1-3	1	พ20211	กาบัดดี้ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20212	กาบัดดี้ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20213	เซปักตะกร้อ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20214	เซปักตะกร้อ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20215	กรีฑา 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20216	กรีฑา 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20217	แฮนด์บอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20218	แฮนด์บอล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20219	ฟุตบอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20220	ฟุตบอล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20221	บาสเกตบอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20222	บาสเกตบอล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20223	เปตอง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20224	เปตอง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20225	แชร์บอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20226	แชร์บอล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20227	ฟุตซอล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20228	ฟุตซอล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20229	แบดมินตัน 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20230	แบดมินตัน 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	พ20231	ดาบสองมือ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	พ20232	ดาบสองมือ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	พ20251	เพศศึกษา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	พ20252	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	พ20253	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
1-2	พ20254	ครอบครัวและความปลอดภัยในชีวิต	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)	
1-2	พ20255	สถานการณ์โรคในปัจจุบัน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)	

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม.4	1	พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.5	1	พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.6	1	พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

รายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4-6	1	พ30201	เทเบิลเทนนิส 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30202	เทเบิลเทนนิส 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30203	วอลเลย์บอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30204	วอลเลย์บอล 2 (ชายหาด)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30205	กระบี่กระบอง 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30206	กระบี่กระบอง 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30207	ยี่ดหยุ่น 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30208	ยี่ดหยุ่น 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30209	รักบี้ฟุตบอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30210	รักบี้ฟุตบอล 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30211	กบฏดี 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30212	กบฏดี 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30213	เซปักตะกร้อ 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30214	เซปักตะกร้อ 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)



## รายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม.4-6	1	พ30215	กรีฑา 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30216	กรีฑา 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30217	แฮนด์บอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30218	แฮนด์บอล 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30219	ฟุตบอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30220	ฟุตบอล 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30221	บาสเกตบอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30222	บาสเกตบอล 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30223	นันทนาการ 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30224	นันทนาการ 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30225	แชร์บอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30226	แชร์บอล 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30227	ฟุตซอล 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30228	ฟุตซอล 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30229	แบดมินตัน 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30230	แบดมินตัน 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30231	ดาบสองมือ 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30232	ดาบสองมือ 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1-2	พ30251	เพศศึกษา	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1-2	พ30252	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1-2	พ30253	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1-2	พ30254	ครอบครัวและความปลอดภัยในชีวิต	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1-2	พ30255	สถานการณ์โรคในปัจจุบัน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	พ30256	เปตอง 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	พ30257	เปตอง 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

## โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

### รายวิชาศิลปะพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	ศ21101	ศิลปะ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ21102	ศิลปะ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 2	1	ศ22101	ศิลปะ 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ22102	ศิลปะ 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 3	1	ศ23101	ศิลปะ 5	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ23102	ศิลปะ 6	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

### รายวิชาศิลปะ เพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1-3	1	ศ20201	การออกแบบ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20202	การออกแบบ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20203	ดนตรีพื้นเมือง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20204	ดนตรีพื้นเมือง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20205	นาฏศิลป์ไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20206	นาฏศิลป์ไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20207	ดนตรีไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20208	ดนตรีไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20209	จิตรกรรม 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20210	จิตรกรรม 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20211	นาฏศิลป์พื้นเมือง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20212	นาฏศิลป์พื้นเมือง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาศิลปะ เพิ่มเติม (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1-3	1	ศ20213	เทคนิคการออกแบบ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20214	เทคนิคการออกแบบ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20215	ดนตรีสากล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20216	ดนตรีสากล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20217	นาฏศิลป์พื้นเมืองสร้างสรรค์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20218	นาฏศิลป์พื้นเมืองสร้างสรรค์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20219	สังคีตนิยมว่าด้วยดนตรีไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20220	นาฏศิลป์ไทยวิจิตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ20221	ดนตรีสากล 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ20222	ดนตรีสากล 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายวิชาศิลปะพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	ศ31101	ศิลปะ 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ศ31102	ศิลปะ 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม. 5	1	ศ32101	ศิลปะ 3	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ศ32102	ศิลปะ 4	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม. 6	1	ศ33101	ศิลปะ 5	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ศ33102	ศิลปะ 6	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

รายวิชาศิลปะเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4-6	1	ศ30201	ศิลปะนิยม 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30202	ศิลปะนิยม 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30203	ดนตรีไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30204	ดนตรีไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30205	นาฏศิลป์ไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30206	นาฏศิลป์ไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30207	การออกแบบ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30208	การออกแบบ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30209	ดนตรีสากล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30210	ดนตรีสากล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาศิลปะเพิ่มเติม (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4-6	1	ศ30211	นาฏศิลป์พื้นเมือง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30212	นาฏศิลป์พื้นเมือง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30213	ศิลปะการตบแต่ง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30214	ศิลปะการตบแต่ง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30215	ดนตรีพื้นเมือง 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30216	ดนตรีพื้นเมือง 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30217	นาฏศิลป์พื้นเมืองสร้างสรรค์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30218	นาฏศิลป์พื้นเมืองสร้างสรรค์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ศ30219	สังคีตนิยมว่าด้วยดนตรีไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1-2	ศ30220	นาฏศิลป์ไทยวิจิตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	1	ศ30221	ดนตรีสากล 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ศ30222	ดนตรีสากล 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1	1	ง21101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 1 (สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ง21102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 (สาระที่ 1, 2 และ 4)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม.2	1	ง22101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 (สาระที่ 1, 2 และ 4)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ง22102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4 (สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม.3	1	ง23101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 5 (สาระที่ 1, 2 และ 4)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	ง23102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 (สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1-3	ง20201	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20202	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20203	การสร้างภาพเคลื่อนไหว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20204	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20205	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20206	การจัดการฐานข้อมูล	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20207	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20208	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20209	การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20210	การใช้โปรแกรมนำเสนอ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1-3	ง20211	การใช้โปรแกรมแต่งภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20212	การใช้โปรแกรมวาดรูป	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20213	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20214	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20215	การเขียนโปรแกรมภาษาซี	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20216	การเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20217	การสร้างเว็บไซต์ด้วย Web Editor	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20218	การใช้โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20219	การสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง20220	การใช้ห้องสมุด	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง21201	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง22201	การใช้โปรแกรมนำเสนอ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง21202	ห้องสมุดเพื่อการค้นคว้า	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง21203	งานห้องสมุด	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง23201	ห้องสมุดกับอาเซียน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง22203	การใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง21204	คอมพิวเตอร์สำนักงาน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มวิชางานบ้าน-งานประดิษฐ์

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1-3	ง20221	อาหารไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20222	การจัดการอาหารครอบครัว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20223	การผลิตเครื่องดื่ม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20224	ขนมไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20225	อาหารเพื่อสุขภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20226	การแปรรูปอาหาร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20227	อาหารอีสานเพื่อการค้า	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20229	โครงการเพื่อชีวิต	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20230	งานประดิษฐ์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20231	การประดิษฐ์ของใช้จากเศษวัสดุ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มวิชางานเกษตร

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1-3	ง20232	การตัดเย็บเครื่องใช้ในบ้าน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20241	การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20242	การปลูกไม้ตัดดอก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20243		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20244	การผลิตกล้าไม้	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20245	การผสมดินปลูก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20246	การปลูกไม้ผลประเภทล้มลุก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20247	การปลูกพืชไร่เศรษฐกิจ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20248	การเกษตรทฤษฎีใหม่	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20249	การขยายพันธุ์พืช	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20250	การปลูกพืชสมุนไพร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20251	การจัดสวนทั่วไป	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20252	การปลูกพืชผักสวนครัว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20253	การเลี้ยงปลาน้ำจืด	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20254	การเขียนแบบเบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20255		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20256		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20257		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20258	การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ง20259	การศึกษาค้นคว้า	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)	
ง20260	การสื่อสารและการนำเสนอ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)	

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มวิชาช่าง

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1-3	ง20261	เขียนแบบเทคนิค 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20262	เขียนแบบเทคนิค 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20263	ช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20264	ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20265	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20266	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)



## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มวิชางานธุรกิจ

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.1-3	ง20267	การออกแบบผลิตภัณฑ์รีไซเคิล 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20268	การออกแบบผลิตภัณฑ์รีไซเคิล 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20281	หลักการขายเบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20282	งานสำนักงาน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20283	พิมพ์ดีดไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20284	พิมพ์ดีดไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20285	งานเลขานุการ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20286	งานเลขานุการ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20287	ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20288	งานระเบียนการเงิน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20289	การประกอบธุรกิจขนาดเล็ก 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20290	การประกอบธุรกิจขนาดเล็ก 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20291	บัญชีเบื้องต้น 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20292	บัญชีเบื้องต้น 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20293	บุคลิกภาพนักขาย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20294	การขาย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20295	การขาย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20296	งานธุรกิจ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20297	การประกันภัย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง20298		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ง20299		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)	

โครงสร้างหลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.4	1	ง31101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 1 (สาระที่ 1 การดำรงชีวิต)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ง31102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 (สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.5	1	ง32101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 (สาระที่ 2 การออกแบบฯ)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ง32102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4 (สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม.6	1	ง33101	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 5 (สาระที่ 4 การอาชีพ)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	ง33102	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 (สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ)	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)

รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มสาระการดำรงชีวิตและครอบครัว

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.4-6	ง30201	การประดิษฐ์เครื่องใช้ในบ้าน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30202	การแปรรูปอาหาร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30203	การผสมดินปลูก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30204	การปลูกผักสวนครัว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30205	การเกษตรทฤษฎีใหม่	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30206	การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30207	เขียนแบบเทคนิค 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30208	เขียนแบบเทคนิค 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30209	เขียนแบบเทคนิค 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30210	เขียนแบบเทคนิค 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30211	บัญชีเบื้องต้น 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30212	บัญชีเบื้องต้น 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มสาระการดำรงชีวิตและครอบครัว (ต่อ)

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.4-6	ง30213	หลักการขายเบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30214	ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30215	งานระเบียนการเงิน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30216	งานสำนักงาน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30217	อาหารเพื่อสุขภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30218	การจัดการอาหารครอบครัว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30219	การสืบค้นสารสนเทศ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30220	การสืบค้นสารสนเทศ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มสาระการออกแบบและเทคโนโลยี

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.4-6	ง30221	การใช้โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30222	การใช้โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30223	การใช้โปรแกรมนำเสนอ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30224	การใช้โปรแกรมนำเสนอ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30225	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30226	การใช้โปรแกรมแต่งภาพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30227	การใช้โปรแกรมวาดรูป	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30228	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง30229	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง30230	การสร้างภาพเคลื่อนไหว	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30231	การออกแบบผลิตภัณฑ์เบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30232	การออกแบบผลิตภัณฑ์ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30233	การออกแบบผลิตภัณฑ์ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30234	การออกแบบเครื่องใช้ในบ้าน 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30235	การออกแบบเครื่องใช้ในบ้าน 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30236		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30237		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30238		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.4-6	ง30239	งานหัตถกรรม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30240	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30241	การจัดการทรัพยากรห้องสมุด	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30242		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30243	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง30244	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30245		2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30246	การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30247	การใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30248	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง30249	การสร้างเว็บไซต์ด้วย Web Editor 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30250	การสร้างเว็บไซต์ด้วย Web Editor 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30251	การสืบค้นข้อมูล	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	ง30252	การเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	ง30253	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นภาษาซี	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	ง30254	การโปรแกรมเบื้องต้น 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30255	การโปรแกรมเบื้องต้น 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30256	โครงงานคอมพิวเตอร์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30257	การสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูป	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30258	การใช้สื่อสังคมออนไลน์	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ง30259	การใช้โปรแกรมค้นหาเว็บไซต์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)	
ง30260	การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)	

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มสาระการอาชีพ

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
ม.4-6	ง30261	อาหารไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30262	การอาชีพ	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	ง30263	การผลิตเครื่องดื่ม	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30264	ขนมไทย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30265	โครงการงานเพื่อชีวิต 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30266	งานประดิษฐ์	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30267	ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าสตรีเบื้องต้น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30268	โครงการงานเพื่อชีวิต 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30269	งานประดิษฐ์ของใช้จากเศษวัสดุ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30270	การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30271	การปลูกไม้ตัดดอก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30272	การผลิตกล้าไม้	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30273	การปลูกไม้ผลประเภทล้มลุก	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30274	การปลูกพืชไร่เศรษฐกิจ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30275	การขยายพันธุ์พืช	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30276	การปลูกพืชสมุนไพร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30277	การจัดสวนทั่วไป	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30278	การเลี้ยงปลาน้ำจืด	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30279	การปลูกพืชสมุนไพร 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30280	การจัดสวนทั่วไป 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีเพิ่มเติม กลุ่มสาระการอาชีพ (ต่อ)

ระดับชั้น	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียน (หน่วยกิต)
	ง30281	ช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30282	ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30283	อาหารท้องถิ่น	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30284	โครงการไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า	6 ชั่วโมง/สัปดาห์ (3.0 หน่วยกิต)
	ง30285	โครงการอาชีพเกษตรกรรม	6 ชั่วโมง/สัปดาห์ (3.0 หน่วยกิต)
	ง30286	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30287	การประกอบธุรกิจขนาดเล็ก 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30288	การประกอบธุรกิจขนาดเล็ก 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30289	การขาย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30290	การขาย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30291	งานธุรกิจ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30292	งานธุรกิจ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30293	พิมพ์ดีดไทย 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30294	พิมพ์ดีดไทย 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30295	การเลขานุการ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30296	การเลขานุการ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30297	บุคลิกภาพนักขาย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30298	การประกันภัย	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง30299	งานโฆษณา	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง32201	การขายเบื้องต้น	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	ง33201	ผ้าและการตัดเย็บ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง33202	โครงการอาชีพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	ง33203	เทคนิคการขาย	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)

## โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

### รายวิชาภาษาต่างประเทศพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	อ21101	ภาษาอังกฤษ 1	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	อ21102	ภาษาอังกฤษ 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 2	1	อ22101	ภาษาอังกฤษ 3	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	อ22102	ภาษาอังกฤษ 4	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 3	1	อ23101	ภาษาอังกฤษ 5	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	2	อ23102	ภาษาอังกฤษ 6	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)

### รายวิชาภาษาต่างประเทศเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาคเรียน	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 1	1	อ21201	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ21202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 2	1	อ22201	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ22202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 3	1	อ23201	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 5	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ23202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 6	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

## โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### รายวิชาภาษาต่างประเทศพื้นฐาน

ระดับชั้น	ภาค	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4	1	อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 5	1	อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม. 6	1	อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)

### รายวิชาภาษาต่างประเทศเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาค	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 4 (แผนวิทย์-คณิต)	1	-	-	-
	2	อ31203	การอ่านพื้นฐาน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		อ31207	ฟุตพิตพอไฟ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		อ31208	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในโรงเรียน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
ม. 4 (แผนภาษาอังกฤษ)	1	อ31201	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
		อ31203	การอ่านพื้นฐาน	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
		อ31204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	อ31202	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
		อ31205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
		อ31206	การอ่านเขียน	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 4 (แผนภาษาญี่ปุ่น)	1	ญ31201	ภาษาญี่ปุ่น 1	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	ญ31202	ภาษาญี่ปุ่น 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
	1	ญ31203	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร 1	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	ญ31204	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร 2	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
ม. 5 (แผนวิทย์-คณิต)	1	-	-	-
	2	-	-	-
ม. 5 (แผนภาษาอังกฤษ)	1	อ32201	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ 1	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	2	อ32202	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ 2	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
ม. 5 (แผนภาษาญี่ปุ่น)	1	ญ32201	ภาษาญี่ปุ่น 3	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	2	ญ32202	ภาษาญี่ปุ่น 4	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	1	ญ32203	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร 3	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	ญ32204	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร 4	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)



## รายวิชาภาษาต่างประเทศเพิ่มเติม (ต่อ)

ระดับชั้น	ภาค	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม. 6 (วิทย์-คณิต)	1	อ33201	การอ่าน 1	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	อ33202	การอ่าน 2	3 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.5 หน่วยกิต)
ม. 6 (แผนภาษาอังกฤษ)	1	อ33205	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ 3	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	1	อ33203	ภาษาอังกฤษเพื่อความบันเทิง 1	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	1	อ33207	ภาษาอังกฤษสื่อสาร 1	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	1	อ33209	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ 1	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	อ33206	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ 4	4 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.0 หน่วยกิต)
	2	อ33204	ภาษาอังกฤษเพื่อความบันเทิง 2	1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (0.5 หน่วยกิต)
	2	อ33208	ภาษาอังกฤษสื่อสาร 2	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	อ33210	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ 2	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
ม. 6 (แผนภาษาญี่ปุ่น)	1	ญ33201	ภาษาญี่ปุ่น 5	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	ญ33202	ภาษาญี่ปุ่น 6	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	1	ญ33203	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร 5	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)
	2	ญ33204	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร 6	5 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2.5 หน่วยกิต)

## รายวิชามาตรฐานสากล (IS) จัดเป็นรายวิชาเพิ่มเติม

ระดับชั้น	ภาค	รหัส	ชื่อรายวิชา	เวลาเรียนรายภาค
ม.1	1	-	-	-
	2	-	-	-
ม.2	1	-	-	-
	2	I20201	การศึกษาและสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง (IS1)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม.3	1	I20202	การสื่อสารและการนำเสนอ (IS2)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	I20903	โครงการสร้างสรรค์เพื่อบริการสังคม (IS3)	10 ชั่วโมง/ภาคเรียน
ม. 4	1	-	-	-
	2	I30201	การศึกษาและสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง (IS1)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
ม.5	1	I30202	การสื่อสารและการนำเสนอ (IS2)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (1.0 หน่วยกิต)
	2	I30903	โครงการสร้างสรรค์เพื่อบริการสังคม (IS3)	10 ชั่วโมง/ภาคเรียน
ม.6	1	-	-	-
	2	-	-	-

