

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ
โครงสร้างหลักสูตร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
กลุ่มห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี พ.ศ.2563

มัธยมศึกษาปีที่ 1									
ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รวม	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รวม
รายวิชาพื้นฐาน					รายวิชาพื้นฐาน				
ท21101	ภาษาไทย 1	1.5	3	60	ท21102	ภาษาไทย 2	1.5	3	60
ค21101	คณิตศาสตร์ 1	1.5	3	60	ค21102	คณิตศาสตร์ 2	1.5	3	60
ว21101	วิทยาศาสตร์ 1	1.5	3	60	ว21102	วิทยาศาสตร์ 2	1.5	3	60
ว21103	วิทยาการคำนวณฯ 1	1.0	2	40					
ส21101	สังคมศึกษาฯ 1	1.5	3	60	ส21103	สังคมศึกษาฯ 2	1.5	3	60
ส21102	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	20	ส21104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	20
พ21101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	1.0	2	40	พ21102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	1.0	2	40
ศ21101	ศิลปะ 1	1.0	2	40	ศ21102	ศิลปะ 2	1.0	2	40
					ง21101	การงานอาชีพฯ 1	1.0	2	40
อ21101	ภาษาอังกฤษ 1	1.5	3	60	อ21102	ภาษาอังกฤษ 2	1.5	3	60
รวมรายวิชาพื้นฐาน		11.0	22	440	รวมรายวิชาพื้นฐาน		11.0	22	440
รายวิชาเพิ่มเติม					รายวิชาเพิ่มเติม				
ค21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	2	40	ค21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	2	40
ว21221	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1.0	2	40	ว21222	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	2	40
จ21201	ภาษาจีน 1	0.5	1	20	จ21202	ภาษาจีน 2	0.5	1	20
อ21201	อังกฤษฟัง-พูด 1	0.5	1	20	อ21202	อังกฤษฟัง-พูด 2	0.5	1	20
ว20216	พื้นฐานการวิจัย 1***	1.0	2	40	ว20217	พื้นฐานการวิจัย 2***	1.0	2	40
รวมเพิ่มเติม		4.0	8	160	รวมเพิ่มเติม		4.0	8	160
รายวิชาเลือกเสรี					รายวิชาเลือกเสรี				
ว20203	ของเล่นวิทยาศาสตร์	1.0	2	40	ว20203	ของเล่นวิทยาศาสตร์	1.0	2	40
ว20204	วิทยาศาสตร์กับความงาม				ว20204	วิทยาศาสตร์กับความงาม			
ว20211	เชื้อเพลิงและพลังงานสะอาด				ว20211	เชื้อเพลิงและพลังงานสะอาด			
รวมวิชาเลือกเสรี*		1.0	2	40	รวมวิชาเลือกเสรี*		1.0	2	40
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน					กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				
ก21903	กิจกรรมแนะแนว	-	1	20	ก21904	กิจกรรมแนะแนว	-	1	20
ก21911	กิจกรรมชมรม	-	1	20	ก21912	กิจกรรมชมรม	-	1	20
ก21901	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	-	1	20	ก21902	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	-	1	20
ก21905	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ**	-	-	10	ก21906	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ**	-	-	10
รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	-	60	รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	-	60
รวมทั้งหมด/ภาค		16.0	34	700	รวมทั้งหมด/ภาค		16.0	34	680
รวมทั้งหมด/ปี							32.0	62	1,360

* รายวิชาเลือกเสรี ลงทะเบียนเรียนภาคเรียนละ 1 วิชา ตามความสนใจ

** กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ บูรณาการกับกิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี

*** บูรณาการกับวิชา IS

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ
โครงสร้างหลักสูตร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
กลุ่มห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี พ.ศ.2564

มัธยมศึกษาปีที่ 2									
ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รวม	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รวม
รายวิชาพื้นฐาน					รายวิชาพื้นฐาน				
ท22101	ภาษาไทย 3	1.5	3	60	ท22102	ภาษาไทย 4	1.5	3	60
ค22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	3	60	ค22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	3	60
ว22101	วิทยาศาสตร์ 3	1.5	3	60	ว22102	วิทยาศาสตร์ 4	1.5	3	60
ว22103	วิทยาการคำนวณฯ 2	1.0	2	40					
ส22101	สังคมศึกษาฯ 3	1.5	3	60	ส22103	สังคมศึกษาฯ 4	1.5	3	60
ส22102	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	20	ส22104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	20
พ22101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	1.0	2	40	พ22102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	1.0	2	40
ศ22101	ศิลปะ 3	1.0	2	40	ศ22102	ศิลปะ 4	1.0	2	40
					ง22101	การงานอาชีพฯ 2	1.0	2	40
อ22101	ภาษาอังกฤษ 3	1.5	3	60	อ22102	ภาษาอังกฤษ 4	1.5	3	60
รวมรายวิชาพื้นฐาน		11.0	22	440	รวมรายวิชาพื้นฐาน		11.0	22	440
รายวิชาเพิ่มเติม					รายวิชาเพิ่มเติม				
ค22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.0	2	40	ค22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.0	2	40
ว22201	วิจัยและทดลอง 1	1.0	2	40	ว22202	วิจัยและทดลอง 2	1.0	2	40
ว22221	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	1.0	2	40	ว22222	การออกแบบและเทคโนโลยี2	1.0	2	40
จ22201	ภาษาจีน 3	0.5	1	20	จ22202	ภาษาจีน 4	0.5	1	20
อ22201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทย์-คณิต	0.5	1	20	อ22202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0.5	1	20
รวมเพิ่มเติม		4.0	8	160	รวมเพิ่มเติม		4.0	8	160
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน					กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				
ก22903	กิจกรรมแนะแนว	-	1	20	ก22904	กิจกรรมแนะแนว	-	1	20
ก22911	กิจกรรมชมรม	-	1	20	ก22912	กิจกรรมชมรม	-	1	20
ก22901	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	-	1	20	ก22902	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	-	1	20
ก22905	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ*	-	-	10	ก22906	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ*	-	-	10
ก22907	กิจกรรมโครงการฯOCOP**	-	-	20	ก22908	กิจกรรมโครงการฯOCOP**	-	-	20
รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	-	60	รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	-	60
รวมทั้งหมด/ภาค		15.0	34	660	รวมทั้งหมด/ภาค		15.0	34	660
รวมทั้งหมด/ปี							30.0	64	1,320

* กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ บูรณาการกับกิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี

** บูรณาการกับวิชาวิจัยและทดลอง 1 และวิจัยและทดลอง 2

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ
 โครงสร้างหลักสูตร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
 กลุ่มห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี พ.ศ.2565

มัธยมศึกษาปีที่ 3									
ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รวม	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รวม
รายวิชาพื้นฐาน					รายวิชาพื้นฐาน				
ท23101	ภาษาไทย 5	1.5	3	60	ท23102	ภาษาไทย 6	1.5	3	60
ค23101	คณิตศาสตร์ 5	1.5	3	60	ค23102	คณิตศาสตร์ 6	1.5	3	60
ว23101	วิทยาศาสตร์ 5	1.5	3	60	ว23102	วิทยาศาสตร์ 6	1.5	3	60
ว23103	วิทยาการคำนวณฯ 3	1.0	2	40					
ส23101	สังคมศึกษาฯ 5	1.5	3	60	ส23103	สังคมศึกษาฯ 6	1.5	3	60
ส23102	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	1	20	ส23104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	1	20
พ23101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	1.0	2	40	พ23102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	1.0	2	40
ศ23101	ศิลปะ 5	1.0	2	40	ศ23102	ศิลปะ 6	1.0	2	40
					ง23101	การงานอาชีพฯ 3	1.0	2	40
อ23101	ภาษาอังกฤษ 5	1.5	3	60	อ23102	ภาษาอังกฤษ 6	1.5	3	60
รวมรายวิชาพื้นฐาน		11.0	22	440	รวมรายวิชาพื้นฐาน		11.0	22	440
รายวิชาเพิ่มเติม					รายวิชาเพิ่มเติม				
ค23201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.0	2	40	ค23202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.0	2	40
ว23201	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 1	1.0	2	40	ว23202	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 2	1.0	2	40
ว23221	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	2	40	ว23222	การออกแบบและเทคโนโลยี 4	1.0	2	40
จ23201	ภาษาจีน 5	0.5	1	20	จ23202	ภาษาจีน 6	0.5	1	20
อ23201	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	0.5	1	20					
รวมเพิ่มเติม		4.0	8	160	รวมเพิ่มเติม		4.0	7	140
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน					กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				
ก23903	กิจกรรมแนะแนว	-	1	20	ก23904	กิจกรรมแนะแนว	-	1	20
ก23911	กิจกรรมชมรม	-	1	20	ก23912	กิจกรรมชมรม	-	1	20
ก23901	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	-	1	20	ก23902	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	-	1	20
ก23905	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ*	-	-	10	ก23906	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ*	-	-	10
ก23907	กิจกรรมโครงงานฯOCOP**	-	-	20	ก23908	กิจกรรมโครงงานฯOCOP**	-	-	20
						กิจกรรมเพื่อสังคมฯ(IS3)***	-	-	20
รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	-	60	รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	-	60
รวมทั้งหมด/ภาค		15.0	33	660	รวมทั้งหมด/ภาค		15.0	32	640
รวมทั้งหมด/ปี							30.0	65	1,300
รวมทั้งหมด 3 ปี							92.0	191	3,980

* กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมฯ บูรณาการกับกิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี

** บูรณาการกับความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 1 และความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 2

*** บูรณาการกับความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม 2