

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมนครรังสิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
แผนการเรียนความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ปีการศึกษา 2564)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2			
รายวิชาพื้นฐาน			เวลาเรียน	รายวิชาพื้นฐาน			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
ท31101	ภาษาไทย1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน2	1.0	40
ว31101	ชีววิทยาพื้นฐาน	1.5	60	ว31103	วิทยาการคำนวณ1	0.5	20
ว31102	การออกแบบและเทคโนโลยี1	0.5	20	ส31103	พระพุทธศาสนา2	0.5	20
ส31101	พระพุทธศาสนา1	0.5	20	ส31104	หน้าที่พลเมืองพื้นฐาน2	1.0	40
ส31102	หน้าที่พลเมืองพื้นฐาน1	1.0	40	พ31102	สุขศึกษา1	0.5	20
พ31101	พลศึกษา1	0.5	20	ศ31101	ทัศนศิลป์1	0.5	20
ศ31102	ดนตรี-นาฏศิลป์1	0.5	20	อ31102	ภาษาอังกฤษ2	1.0	40
อ31101	ภาษาอังกฤษ1	1.0	40				
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาพื้นฐาน		7.5	300	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาพื้นฐาน		6.0	240
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1			เวลาเรียน	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม1	1.5	60	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม2	1.5	60
ว31201	ฟิสิกส์1	2.0	80	ว31202	ฟิสิกส์2	2.0	80
ว31221	เคมี1	1.5	60	ว31222	เคมี2	1.5	60
ว31241	ชีววิทยา1	1.5	60	ว31242	ชีววิทยา2	1.5	60
ว31261	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ1	1.0	40	ว31262	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ2	1.0	40
อ31201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร1	1.5	60	ว31291	พัฒนาทักษะดิจิทัล	1.0	40
				ส31203	นครรังสิตของเรา	0.5	20
				อ31205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร2	1.5	60
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 (แยกกลุ่มเรียนตามวิชาเอก)			เวลาเรียน	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 (แยกกลุ่มเรียนตามวิชาเอก)			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
	เตรียมวิทยาศาสตร์สุขภาพ				เตรียมวิทยาศาสตร์สุขภาพ		
ว31243	สรีรวิทยาเบื้องต้น	1.0	40	ว31204	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1.0	40
ค31204	แคลคูลัส 1	1.0	40	ว31224	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1.0	40
	เตรียมวิศวกรรมศาสตร์				เตรียมวิศวกรรมศาสตร์		
ว31293	วิศวกรรมเบื้องต้น	1.0	40	ว31203	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	1.0	40
ค31204	แคลคูลัส1	1.0	40	ว31223	เคมีสำหรับวิศวกรรม	1.0	40
	เตรียมวิทยาการคอมพิวเตอร์				เตรียมวิทยาการคอมพิวเตอร์		
ค31205	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1.0	40	ว31297	การเขียนโปรแกรม1	1.0	40
ว31294	หลักการแก้ปัญหา	1.0	40	ว31298	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1.0	40
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม		11.0	440	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม		12.5	500
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชา		18.5	740	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชา		18.5	740

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมนครรังสิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
แผนการเรียนความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ปีการศึกษา 2564)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1		ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	เวลา	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	เวลา
ชื่อกิจกรรม	ชม.	ชื่อกิจกรรม	ชม.
แนะแนว1	20	แนะแนว2	20
ชุมนุมตามความสนใจ ม.4/รักษาดินแดน นศท.ชั้นปีที่1	20	ชุมนุมตามความสนใจ ม.4/รักษาดินแดน นศท.ชั้นปีที่1	20
กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	20	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	20
รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60	รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60
เวลาเรียนรวมทั้งสิ้น	800	เวลาเรียนรวมทั้งสิ้น	800

ผู้เรียนปฏิบัติกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณะประโยชน์นอกตารางเรียน ปีละไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมนครรังสิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
แผนการเรียนความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ปีการศึกษา 2565)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2			
รายวิชาพื้นฐาน			เวลาเรียน	รายวิชาพื้นฐาน			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน4	1.0	40
ว32101	เคมีพื้นฐาน	1.5	60	ว32103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	1.5	60
ว32102	การออกแบบและเทคโนโลยี2	0.5	20	ว32104	วิทยาการคำนวณ2	0.5	20
ส32101	พระพุทธศาสนา3	0.5	20	ส32103	พระพุทธศาสนา4	0.5	20
ส32102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40	ส32104	ภูมิศาสตร์	1.0	40
พ32101	พลศึกษา2	0.5	20	พ32102	สุขศึกษา2	0.5	20
ศ32102	ดนตรี-นาฏศิลป์2	0.5	20	ศ32101	ทัศนศิลป์2	0.5	20
อ32101	ภาษาอังกฤษ3	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ4	1.0	40
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาพื้นฐาน		7.5	300	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาพื้นฐาน		7.5	300
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1			เวลาเรียน	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม3	1.5	60	ค32203	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม4	1.5	60
ว32201	ฟิสิกส์3	2.0	80	ว32202	ฟิสิกส์4	2.0	80
ว32221	เคมี3	1.5	60	ว32222	เคมี4	1.5	60
ว32241	ชีววิทยา3	1.5	60	ว32242	ชีววิทยา4	1.5	60
ว32261	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ3	1.0	40	ว32262	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ4	1.0	40
อ32201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร3	1.5	60	ว32290	การใช้โปรแกรมสร้างแฟ้มผลงาน	1.0	40
				อ32205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร4	1.5	60
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 (แยกกลุ่มเรียนตามวิชาเอก)			เวลาเรียน	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 (แยกกลุ่มเรียนตามวิชาเอก)			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
	เตรียมวิทยาศาสตร์สุขภาพ				เตรียมวิทยาศาสตร์สุขภาพ		
ค32202	แคลคูลัส2	1.0	40	ค32204	ความถนัดทางคณิตศาสตร์	1.0	40
ว32243	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1.0	40				
	เตรียมวิศวกรรมศาสตร์				เตรียมวิศวกรรมศาสตร์		
ค32202	แคลคูลัส2	1.0	40	ค32204	ความถนัดทางคณิตศาสตร์	1.0	40
ว32283	โครงการพื้นฐานทางวิศวกรรม	1.0	40				
	เตรียมวิทยาการคอมพิวเตอร์				เตรียมวิทยาการคอมพิวเตอร์		
ว32284	การเขียนโปรแกรม2	1.0	40	ว32291	ระบบหุ่นยนต์พื้นฐาน	1.0	40
ว32285	การจัดการฐานข้อมูล	1.0	40				
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม		11.0	440	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม		11.0	440
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชา		18.5	740	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชา		18.5	740

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมนครรังสิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
แผนการเรียนความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ปีการศึกษา 2565)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1		ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	เวลา	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	เวลา
ชื่อกิจกรรม	ชม.	ชื่อกิจกรรม	ชม.
แนะแนว3	20	แนะแนว4	20
ชุมนุมตามความสนใจ ม.5/รักษาดินแดน นศท.ชั้นปีที่2	20	ชุมนุมตามความสนใจ ม.5/รักษาดินแดน นศท.ชั้นปีที่2	20
กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	20	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	20
รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60	รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60
เวลาเรียนรวมทั้งสิ้น	800	เวลาเรียนรวมทั้งสิ้น	800

ผู้เรียนปฏิบัติกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณะประโยชน์นอกตารางเรียน ปีละไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมนครรังสิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
แผนการเรียนความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ปีการศึกษา 2566)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2			
รายวิชาพื้นฐาน			เวลาเรียน	รายวิชาพื้นฐาน			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
ท33101	ภาษาไทย5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน6	1.0	40
ว33101	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศพื้นฐาน	1.0	40	ส33102	ประวัติศาสตร์ไทย	1.0	40
ว33102	วิทยาการคำนวณ3	0.5	20	พ33102	สุขศึกษา3	0.5	20
ส33101	ประวัติศาสตร์สากล	1.0	40	ศ33101	ทัศนศิลป์3	0.5	20
พ33101	พลศึกษา3	0.5	20	อ33102	ภาษาอังกฤษ6	1.0	40
ง33101	การงานอาชีพ	1.0	40	ศ33102	ดนตรี-นาฏศิลป์3	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ5	1.0	40				
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาพื้นฐาน		7.0	280	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1			เวลาเรียน	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 1			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม5	1.5	60	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม6	1.5	60
ว33201	ฟิสิกส์5	2.0	80	ว33202	ฟิสิกส์6	2.0	80
ว33221	เคมี5	1.5	60	ว33222	เคมี6	1.5	60
ว33241	ชีววิทยา5	1.5	60	ว33242	ชีววิทยา6	1.5	60
ว33261	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ5	1.0	40	ว33262	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ6	1.0	40
อ33201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร5	1.5	60	ว33281	คอมพิวเตอร์ตามมาตรฐาน IC3	1.5	60
ส33202	เศรษฐกิจพอเพียง	0.5	20	อ33206	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร6	1.5	60
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 (แยกกลุ่มเรียนตามวิชาเอก)			เวลาเรียน	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มที่ 2 (แยกกลุ่มเรียนตามวิชาเอก)			เวลาเรียน
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชม.
	เตรียมวิทยาศาสตร์สุขภาพ				เตรียมวิทยาศาสตร์สุขภาพ		
อ33205	ภาษาอังกฤษบูรณาการทักษะเฉพาะด้าน	1.0	40	ว33290	ความถนัดทางการแพทย์	1.5	60
ว33282	มิติสัมพันธ์และการเชื่อมโยง	1.0	40	ค33203	SAT ทางคณิตศาสตร์	1.0	40
	เตรียมวิศวกรรมศาสตร์				เตรียมวิศวกรรมศาสตร์		
อ33205	ภาษาอังกฤษบูรณาการทักษะเฉพาะด้าน	1.0	40	ว33291	ความถนัดทางวิศวกรรม*	1.5	60
ว33282	มิติสัมพันธ์และการเชื่อมโยง	1.0	40	ว33292	ความถนัดทางสถาปัตยกรรม*	1.5	60
				ค33203	SAT ทางคณิตศาสตร์	1.0	40
	เตรียมวิทยาการคอมพิวเตอร์				เตรียมวิทยาการคอมพิวเตอร์		
ว33283	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.0	40	ว33293	โครงงานคอมพิวเตอร์	0.5	20
ว33284	วิทยาการหุ่นยนต์	1.0	40	ว33294	คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน	2.0	80
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม		11.5	460	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม		13.0	520
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชา		18.5	740	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียนรายวิชา		18.5	740

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมนครรังสิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
แผนการเรียนความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ปีการศึกษา 2566)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1		ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	เวลา	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	เวลา
ชื่อกิจกรรม	ชม.	ชื่อกิจกรรม	ชม.
แนะแนว5	20	แนะแนว6	20
ชุมนุมตามความสนใจ ม.6/รักษาดินแดน นศท.ชั้นปีที่3	20	ชุมนุมตามความสนใจ ม.6/รักษาดินแดน นศท.ชั้นปีที่3	20
กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	20	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	20
รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60	รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	60
เวลาเรียนรวมทั้งสิ้น	800	เวลาเรียนรวมทั้งสิ้น	800

ผู้เรียนปฏิบัติกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์นอกตารางเรียน ปีละไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง

*เลือกเรียน 1 รายวิชา