



โครงสร้างเวลาเรียนปีการศึกษา 2566 - 2568

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

หลักสูตรโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดกรอบโครงสร้างเวลาเรียนไว้ ดังนี้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ / กิจกรรม	เวลาเรียน		
	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น		
กลุ่มสาระการเรียนรู้	ม.1	ม.2	ม.3
ภาษาไทย	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)
คณิตศาสตร์	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	220 (5.5 นก.)	200 (5 นก.)	200 (5 นก.)
สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	160 (4 นก.)	160 (4 นก.)	160 (4 นก.)
สุขศึกษาและพลศึกษา	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)
ศิลปะ	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)
การงานอาชีพ	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)
ภาษาต่างประเทศ	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)
รวมเวลาเรียน (พื้นฐาน)	940 (23.5 นก.)	920 (23 นก.)	920 (23 นก.)
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	120	120	120
รายวิชา /กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติมตาม ความพร้อมและจุดเน้น	360 (9 นก.)	360 (9 นก.)	360 (9 นก.)
รวมเวลาเรียนทั้งหมด	1,420 ชั่วโมง	1,400 ชั่วโมง	1,400 ชั่วโมง

หมายเหตุ 1 หน่วยกิต มีค่าน้ำหนักวิชา=ชั่วโมงเรียน 40 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก.
รายวิชาพื้นฐาน		11.0	รายวิชาพื้นฐาน		12.5
ท21101	ภาษาไทย 1	1.5	ท21102	ภาษาไทย 2	1.5
ค21101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	ค21102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5
ว21101	ชีววิทยา 1	1.5	ว21103	ฟิสิกส์ 1	1.0
ว21102	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	ว21104	เคมีพื้นฐาน 1	1.0
ส21101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 1	1.5	ว21105	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0
ส21102	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	ส21103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 2	1.5
พ21101	สุขศึกษา 1	0.5	ส21104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5
พ21102	พลศึกษา 1	0.5	พ21103	สุขศึกษา 2	0.5
ศ21101	ศิลปะ 1 (จิตรกรรมพื้นฐานและดนตรีสากล)	1.0	พ21104	พลศึกษา 2	0.5
อ21101	ภาษาอังกฤษ 1	1.5	ศ21102	ศิลปะ 2 (นาฏศิลป์และดนตรีไทย)	1.0
			ง21101	การงานอาชีพ 1	1.0
			อ21102	ภาษาอังกฤษ 2	1.5
รายวิชาเพิ่มเติม		5	รายวิชาเพิ่มเติม		4
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5
ส21221	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	ส21222	หน้าที่พลเมือง 2	0.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 4.0 หน่วยกิต		4.0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 3.0 หน่วยกิต		3.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.1-ม.2)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.1-ม.2)		0.5
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว 1			กิจกรรมแนะแนว 2		
กิจกรรมลูกเสือ – เนตรนารี 1			กิจกรรมลูกเสือ – เนตรนารี 2		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก.
รายวิชาพื้นฐาน		12.0	รายวิชาพื้นฐาน		11
ท22101	ภาษาไทย 3	1.5	ท22102	ภาษาไทย 4	1.5
ค22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	ค22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5
ว22101	เคมีพื้นฐาน 2	1.0	ว22104	ฟิสิกส์ 2	1.0
ว22102	ชีววิทยา 2	0.5	ว22105	ชีววิทยา 3	0.5
ว22103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	ว22106	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0
ส22101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3	1.5	ส22103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 4	1.5
ส22102	ประวัติศาสตร์ไทย 3	0.5	ส22104	ประวัติศาสตร์ไทย 4	0.5
พ22101	สุขศึกษา 3	0.5	พ22103	สุขศึกษา 4	0.5
พ22102	พลศึกษา 3	0.5	พ22104	พลศึกษา 4	0.5
ศ22101	ศิลปะ 3 (นาฏศิลป์และดนตรีไทย)	1.0	ศ22102	ศิลปะ 4 (ประติมากรรมพื้นฐานและดนตรีสากล)	1.0
ง22101	การงานอาชีพ 2	1.0	อ22102	ภาษาอังกฤษ 4	1.5
อ22101	ภาษาอังกฤษ 3	1.5			
รายวิชาเพิ่มเติม		4	รายวิชาเพิ่มเติม		5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5
ส22221	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	ส22222	หน้าที่พลเมือง 4	0.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 3.0 หน่วยกิต		3.0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 4.0 หน่วยกิต		4.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.1-ม.2)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.1-ม.2)		0.5
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว 3			กิจกรรมแนะแนว 4		
กิจกรรมโครงงาน 3			กิจกรรมโครงงาน 4		
กิจกรรมลูกเสือ - เนตรนารี 3			กิจกรรมลูกเสือ - เนตรนารี 4		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2568

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก.
รายวิชาพื้นฐาน		11.0	รายวิชาพื้นฐาน		12
ท23101	ภาษาไทย 5	1.5	ท23102	ภาษาไทย 6	1.5
ค23101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	ค23102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5
ว23101	ฟิสิกส์ 3	1.5	ว23103	ฟิสิกส์ 4	0.5
ว23102	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	ว23104	ชีววิทยา 4	1.0
ส23101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 5	1.5	ว23105	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0
ส23102	ประวัติศาสตร์ไทย 5	0.5	ส23103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 6	1.5
พ23101	สุขศึกษา 5	0.5	ส23104	ประวัติศาสตร์ไทย 6	0.5
พ23102	พลศึกษา 5	0.5	พ23103	สุขศึกษา 6	0.5
ศ23101	ศิลปะ 5 (นาฏศิลป์และดนตรีไทย)	1.0	พ23104	พลศึกษา 6	0.5
อ23101	ภาษาอังกฤษ 5	1.5	ศ23102	ศิลปะ 6 (ศิลปะและการออกแบบและดนตรีสากล)	1.0
			ง23101	การงานอาชีพ 3	1.0
			อ23102	ภาษาอังกฤษ 6	1.5
รายวิชาเพิ่มเติม		4.5	รายวิชาเพิ่มเติม		4.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5
ส23221	หน้าที่พลเมือง 5	0.5	ส23222	หน้าที่พลเมือง 6	0.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 4.0 หน่วยกิต		4.0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 4.0 หน่วยกิต		4.0
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว 5			กิจกรรมแนะแนว 6		
กิจกรรมลูกเสือ - เนตรนารี 5			กิจกรรมลูกเสือ - เนตรนารี 6		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

การเลือกรายวิชาสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ในภาคการศึกษาที่ 1 นักเรียนเลือกเรียนได้ 4 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษาที่ 2 นักเรียนเลือกเรียนได้ 3 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ในภาคการศึกษาที่ 1 นักเรียนเลือกเรียนได้ 3 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษาที่ 2 นักเรียนเลือกเรียนได้ 4 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ในภาคการศึกษาที่ 1 นักเรียนเลือกเรียนได้ 4 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษาที่ 2 นักเรียนเลือกเรียนได้ 4 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

รายวิชา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
หลักสูตรโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2566

รายวิชาพื้นฐาน

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ท21101	ภาษาไทย 1	1.5
2	ท21102	ภาษาไทย 2	1.5
3	ท22101	ภาษาไทย 3	1.5
4	ท22102	ภาษาไทย 4	1.5
5	ท23101	ภาษาไทย 5	1.5
6	ท23102	ภาษาไทย 6	1.5

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ค21101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5
2	ค21102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5
3	ค22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5
4	ค22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5
5	ค23101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5
6	ค23102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว21101	ชีววิทยา 1	1.5
2	ว21102	วิทยาการคำนวณ 1	1.0
3	ว21103	ฟิสิกส์ 1	1.0
4	ว21104	เคมีพื้นฐาน 1	1.0
5	ว21105	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0
6	ว22101	เคมีพื้นฐาน 2	1.0
7	ว22102	ชีววิทยา 2	0.5
8	ว22103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0
9	ว22104	ฟิสิกส์ 2	1.0
10	ว22105	ชีววิทยา 3	0.5

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
11	ว22106	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0
12	ว23101	ฟิสิกส์ 3	1.5
13	ว23102	วิทยาการคำนวณ 3	1.0
14	ว23103	ฟิสิกส์ 4	0.5
15	ว23104	ชีววิทยา 4	1.0
16	ว23105	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ส21101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 1	1.5
2	ส21102	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5
3	ส21103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 2	1.5
4	ส21104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5
5	ส22101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3	1.5
6	ส22102	ประวัติศาสตร์ไทย 3	0.5
7	ส22103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 4	1.5
8	ส22104	ประวัติศาสตร์ไทย 4	0.5
9	ส23101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 5	1.5
10	ส23102	ประวัติศาสตร์ไทย 5	0.5
11	ส23103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 6	1.5
12	ส23104	ประวัติศาสตร์ไทย 6	0.5

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	พ21101	สุขศึกษา 1	0.5
2	พ21102	พลศึกษา 1	0.5
3	พ21103	สุขศึกษา 2	0.5
4	พ21104	พลศึกษา 2	0.5
5	พ22101	สุขศึกษา 3	0.5
6	พ22102	พลศึกษา 3	0.5
7	พ22103	สุขศึกษา 4	0.5
8	พ22104	พลศึกษา 4	0.5
9	พ23101	สุขศึกษา 5	0.5
10	พ23102	พลศึกษา 5	0.5
11	พ23103	สุขศึกษา 6	0.5

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
12	พ23104	พลศึกษา 6	0.5

6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ศ21101	ศิลปะ 1 (จิตรกรรมพื้นฐานและดนตรีสากล)	1.0
2	ศ21102	ศิลปะ 2 (นาฏศิลป์และดนตรีไทย)	1.0
3	ศ22101	ศิลปะ 3 (นาฏศิลป์และดนตรีไทย)	1.0
4	ศ22102	ศิลปะ 4 (ประติมากรรมพื้นฐานและดนตรีสากล)	1.0
5	ศ23101	ศิลปะ 5 (นาฏศิลป์และดนตรีไทย)	1.0
6	ศ23102	ศิลปะ 6 (ศิลปะและการออกแบบและดนตรีสากล)	1.0

7. กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ง21101	การงานอาชีพ 1	1.0
2	ง22101	การงานอาชีพ 2	1.0
3	ง23101	การงานอาชีพ 3	1.0

8. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	อ21101	ภาษาอังกฤษ 1	1.5
2	อ21102	ภาษาอังกฤษ 2	1.5
3	อ22101	ภาษาอังกฤษ 3	1.5
4	อ22102	ภาษาอังกฤษ 4	1.5
5	อ23101	ภาษาอังกฤษ 5	1.5
6	อ23102	ภาษาอังกฤษ 6	1.5

รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ท20201	การพัฒนาทักษะการฟัง การดูและการพูด	1.0
2	ท20202	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน	1.0
3	ท20203	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน	1.0
4	ท20204	นิทานพื้นบ้าน	1.0
5	ท20205	การอ่านเพื่อพัฒนาความคิด	1.0
6	ท20206	การเขียนสร้างสรรค์	1.0
7	ท20207	การแต่งคำประพันธ์	1.0
8	ท20208	วรรณกรรมภาพยนตร์	1.0
9	ท20209	การอ่านทำนองเสนาะ	1.0
10	ท20210	การนำเสนอเพื่อการสื่อสาร	1.0

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ค20201	ประวัติคณิตศาสตร์	1.0
2	ค20202	เอกสารทางคณิตศาสตร์	1.0
3	ค20203	การรู้คณิตศาสตร์	1.0
4	ค20204	Excel เพื่อการคำนวณ และ Desmos เพื่อการสร้างสรรค์	1.0
5	ค20205	ตรรกศาสตร์และเซตเบื้องต้น	1.0
6	ค20206	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	1.0

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว20201	ปรัชญาฟิสิกส์	1.0
2	ว20202	ประวัติศาสตร์ฟิสิกส์	1.0
3	ว20203	สสารและพลังงานความร้อน	1.0
4	ว20204	กลศาสตร์ 1	1.0
5	ว20205	กลศาสตร์ 2	1.0
6	ว20206	สมบัติของคลื่น	1.0
7	ว20207	แสงเชิงกายภาพ	1.0
8	ว20208	การสร้างวงจรไฟฟ้า	1.0
9	ว20209	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	1.0
10	ว20221	เทคนิคการใช้อุปกรณ์และเครื่องแก้วทางเคมี	1.0

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
11	ว20222	สารประกอบเคมี	1.0
12	ว20223	เทคนิคการแยกสารเบื้องต้น	1.0
13	ว20224	เคมีในชีวิตประจำวัน	1.0
14	ว20225	วิธียาตุและอุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น	1.0
15	ว20226	สารละลายกรดเบสเข้มข้นสูงและการเตรียมบัฟเฟอร์ทางการแพทย์	1.0
16	ว20241	การเก็บรักษาพืชและสัตว์เบื้องต้น	1.0
17	ว20242	ชีววิทยาการหมักและการถนอมอาหารเบื้องต้น	1.0
18	ว20243	ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเบื้องต้น	1.0
19	ว20244	พืชไร่เศรษฐกิจ	1.0
20	ว20245	ระบบร่างกายของมนุษย์ 1	1.0
21	ว20246	ระบบร่างกายของมนุษย์ 2	1.0
22	ว20247	ระบบร่างกายของสิ่งมีชีวิต 1	1.0
23	ว20248	ระบบร่างกายของสิ่งมีชีวิต 2	1.0
24	ว20249	Science Show	1.0
25	ว20250	ของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์	1.0
26	ว20251	อาหารและสารอาหาร	1.0
27	ว20261	ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ 1	1.0
28	ว20262	ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ 2	1.0
29	ว20263	ปฏิบัติการฟิสิกส์ดาราศาสตร์	1.0
30	ว20281	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1.0
31	ว20282	การตกแต่งภาพ	1.0
32	ว20283	การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์	1.0
33	ว20284	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1.0
34	ว30285	ดิจิทัลคอนเทนต์และมัลติมีเดีย	1.0
35	ว30286	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.0
36	ว20287	วิทยาการหุ่นยนต์เบื้องต้น	1.0
37	ว20288	สะเต็มศึกษา (STEM Education)	1.0

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ส20201	วิถีธรรม วิถีไทย	1.0
2	ส20221	ทักษะชีวิตและสังคม	1.0
3	ส20222	ภูมิปัญญากับนวัตกรรม	1.0
4	ส20223	พหุนิยมในสังคม	1.0

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
5	ส20224	รู้เท่าทันสื่อ	1.0
6	ส20241	รู้จักใช้ รู้จักหา กับการบริหารการเงิน	1.0
7	ส20261	อุทยานน่ารู้จัก	1.0
8	ส20281	ท่องเที่ยวทั่วไทย	1.0
9	ส20282	ป่า-เขา-เรา-ธรรมชาติ ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรอบตัว	1.0
10	ส20283	ภูมิศาสตร์แสนสนุก	1.0
11	ส21221	หน้าที่พลเมือง 1	0.5
12	ส21222	หน้าที่พลเมือง 2	0.5
13	ส22221	หน้าที่พลเมือง 3	0.5
14	ส22222	หน้าที่พลเมือง 4	0.5
15	ส23221	หน้าที่พลเมือง 5	0.5
16	ส23222	หน้าที่พลเมือง 6	0.5

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	พ20201	กรีฑา(ประเภทลาน)	1.0
2	พ20202	กรีฑา(ประเภทลู่วิ่ง)	1.0
3	พ20203	ฟุตซอลเพื่อออกกำลังกาย	1.0
4	พ20204	ทักษะกีฬาฟุตซอลเพื่อการแข่งขัน	1.0
5	พ20205	รักบี้ฟุตบอล	1.0
6	พ20206	วอลเลย์บอลชายหาด	1.0
7	พ20207	แฮนด์บอล	1.0
8	พ20208	กบฏัดดี	1.0
9	พ20209	กระบี่กระบอง	1.0
10	พ20210	การเคลื่อนไหวร่างกายและเกม	1.0
11	พ20211	การเดินเพื่อสุขภาพ	1.0

6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ศ20201	พื้นฐานงานจิตรกรรม	1.0
2	ศ20202	พื้นฐานประติมากรรม	1.0
3	ศ20203	ศิลปะสร้างสรรค์	1.0
4	ศ20204	ประติมากรรมสร้างสรรค์	1.0
5	ศ20205	ศิลปะและการออกแบบ	1.0
6	ศ20206	การสร้างสรรค์งานออกแบบ	1.0

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
7	ศ20207	การปฏิบัติดนตรีพื้นเมืองสกล้อ	1.0
8	ศ20208	การเรียบเรียงเสียงประสานอังกะลุง	1.0
9	ศ20209	การปฏิบัติวงปี่พาทย์เบื้องต้น	1.0
10	ศ20210	การปฏิบัติซิมหุ่มเบื้องต้น	1.0
11	ศ20211	บรรเลงหุ่มดนตรีไทย	1.0
12	ศ20212	การปฏิบัติซิมชิ้นสูง	1.0
13	ศ20213	การปฏิบัติกลองชุดเบื้องต้น	1.0
14	ศ20214	การปฏิบัติกีตาร์เบื้องต้น	1.0
15	ศ20215	การปฏิบัติคีย์บอร์ดเบื้องต้น	1.0
16	ศ20216	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	1.0
17	ศ20217	การปฏิบัติขับร้องเบื้องต้น	1.0
18	ศ20218	ทักษะการแสดงโขนเบื้องต้น	1.0
19	ศ20219	พื้นฐานการแสดงละครสร้างสรรค์	1.0
20	ศ20220	การแสดงนาฏดนตรีลิเก	1.0
21	ศ20221	การแสดงนาฏศิลป์พื้นเมือง	1.0
22	ศ20222	การสร้างสรรค์นาฏยประดิษฐ์	1.0
23	ศ20223	การแสดงนาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์	1.0
24	ศ20224	การแต่งกายและการแต่งหน้าสำหรับการแสดง	1.0

7. กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ง20201	การพัฒนาบุคลิกภาพและภาวะผู้นำ	1.0
2	ง20202	การประดิษฐ์	1.0
3	ง20203	อาหารว่าง	1.0
4	ง20261	การขยายพันธุ์พืช	1.0
5	ง20262	การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ	1.0
6	ง20263	อาหารสมุนไพร	1.0
7	ง20264	การจัดดอกไม้แบบสากล	1.0

8. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	อ20201	สำรวจโลกภาษาอังกฤษ	1.0
2	อ20202	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1.0
3	อ20203	ภาษาอังกฤษเพื่อสุขภาพและดูแลสุขภาพ	1.0
4	อ20204	นานาชาติโลกภาษาอังกฤษ	1.0

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
5	อ20205	ภาษาอังกฤษกับการทดลองวิทยาศาสตร์	1.0
6	อ20206	ภาษาอังกฤษในสื่อที่หลากหลาย	1.0
7	อ20207	พิชิตการแปลด้วยเพลงภาษาอังกฤษ	1.0
8	อ20208	ภาษาอังกฤษกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์	1.0
9	อ20209	มหัศจรรย์คำศัพท์ภาษาอังกฤษ	1.0

รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ)

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ท21201	โครงการภาษาไทย 1	0.5
2	ท21202	โครงการภาษาไทย 2	0.5
3	ท22201	โครงการภาษาไทย 3	0.5
4	ท22202	โครงการภาษาไทย 4	0.5

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ค21201	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 1	0.5
2	ค21202	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 2	0.5
3	ค21203	ProjectME Crack Math in English 1	0.5
4	ค21204	ProjectME Crack Math in English 2	0.5
5	ค21205	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 1	0.5
6	ค21206	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2	0.5
7	ค22201	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 3	0.5
8	ค22202	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 4	0.5
9	ค22203	ProjectME Crack Math in English 3	0.5
10	ค22204	ProjectME Crack Math in English 4	0.5
11	ค22205	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3	0.5
12	ค22206	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 4	0.5

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว21241	โครงงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการงานอาชีพ 1	0.5
2	ว21242	โครงงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการงานอาชีพ 2	0.5
3	ว22241	โครงงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการงานอาชีพ 3	0.5
4	ว22242	โครงงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการงานอาชีพ 4	0.5
5	ว21201	โครงงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 1	0.5
6	ว21202	โครงงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 2	0.5
7	ว22201	โครงงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 3	0.5
8	ว22202	โครงงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 4	0.5
9	ว21243	การศึกษาค้นคว้าและการจัดทำโครงงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 1	0.5
10	ว21244	การศึกษาค้นคว้าและการจัดทำโครงงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 2	0.5
11	ว22243	การศึกษาค้นคว้าและการจัดทำโครงงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 3	0.5
12	ว22244	การศึกษาค้นคว้าและการจัดทำโครงงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 4	0.5
13	ว21221	โครงงานวิทยาศาสตร์จรรยาบรรณ 1	0.5
14	ว21222	โครงงานวิทยาศาสตร์จรรยาบรรณ 2	0.5
15	ว22221	โครงงานวิทยาศาสตร์จรรยาบรรณ 3	0.5
16	ว22222	โครงงานวิทยาศาสตร์จรรยาบรรณ 4	0.5
17	ว21203	โครงงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 1	0.5
18	ว21204	โครงงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 2	0.5
19	ว22203	โครงงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 3	0.5
20	ว22204	โครงงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 4	0.5

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ส21201	โครงงานสังคมศึกษา 1	0.5
2	ส21202	โครงงานสังคมศึกษา 2	0.5
3	ส22201	โครงงานสังคมศึกษา 3	0.5
4	ส22202	โครงงานสังคมศึกษา 4	0.5

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	พ21201	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 1	0.5
2	พ21202	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 2	0.5
3	พ22201	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 3	0.5
4	พ22202	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 4	0.5

6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ศ21201	โครงการศิลปะ 1	0.5
2	ศ21202	โครงการศิลปะ 2	0.5
3	ศ22201	โครงการศิลปะ 3	0.5
4	ศ22202	โครงการศิลปะ 4	0.5

7. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	อ21201	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 1	0.5
2	อ21202	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 2	0.5
3	อ22201	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 3	0.5
4	อ22202	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 4	0.5



โครงสร้างเวลาเรียนปีการศึกษา 2566 - 2568

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักสูตรโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดกรอบโครงสร้างเวลาเรียนไว้ ดังนี้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ / กิจกรรม	เวลาเรียน		
	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น		
กลุ่มสาระการเรียนรู้	ม.4	ม.5	ม.6
ภาษาไทย	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)
คณิตศาสตร์	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)	- -
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	400 (10 นก.)	40 (1 นก.)	- -
สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	80 (2 นก.)	120 (3 นก.)	120 (3 นก.)
สุขศึกษาและพลศึกษา	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)
ศิลปะ	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)
การงานอาชีพ	40 (1 นก.)	- -	- -
ภาษาต่างประเทศ	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)	80 (2 นก.)
รวมเวลาเรียน (พื้นฐาน)	880 (22 นก.)	520 (13 นก.)	360 (9 นก.)
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	120	120	120
รายวิชา /กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติมตาม ความพร้อมและจุดเน้น	360 (9 นก.)	680 (17 นก.)	680 (17นก.)
รวมเวลาเรียนทั้งหมด	1,360ชั่วโมง	1,320ชั่วโมง	1,160ชั่วโมง

หมายเหตุ 1 หน่วยกิต มีค่าน้ำหนักวิชา=ชั่วโมงเรียน 40 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก
รายวิชาพื้นฐาน		11.0	รายวิชาพื้นฐาน		11.0
ท31101	ภาษาและวรรณคดีไทย 1	1.0	ท31102	ภาษาและวรรณคดีไทย 2	1.0
ค31101	เขตและตรรกศาสตร์	1.5	ค31102	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	1.5
ว31101	วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)	1.0	ว31106	วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)	1.0
ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	ว31107	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0
ว31103	ธรณีและชั้นบรรยากาศ	1.0	ว31108	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	1.0
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	ว31109	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0
ว31105	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	ว31110	วิทยาการคำนวณ 2	1.0
ส31101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 1	1.0	ส31103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 2	1.0
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5
ศ31101	ศิลปนิพนธ์ 1	0.5	ศ31102	ศิลปนิพนธ์ 2	0.5
ง31101	การดำรงชีวิตและครอบครัว	0.5	ง31102	งานอาชีพ	0.5
อ31101	หลักภาษาอังกฤษ 1	1.0	อ31102	หลักภาษาอังกฤษ 2	1.0
รายวิชาเพิ่มเติม		4.5	รายวิชาเพิ่มเติม		4.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 4.0 หน่วยกิต		4.0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 4.0 หน่วยกิต		4.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว 1			กิจกรรมแนะแนว 2		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก
รายวิชาพื้นฐาน		7.0	รายวิชาพื้นฐาน		6.0
ท32101	ภาษาและวรรณคดีไทย 3	1.0	ท32102	ภาษาและวรรณคดีไทย 4	1.0
ค32101	สถิติและความน่าจะเป็น	1.5	ค32102	ลำดับและอนุกรม	1.5
ว32101	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	ส32103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 4	1.0
ส32101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3	1.0	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5
ส32102	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	ศ32102	ศิลปนิยาม 4	0.5
ศ32101	ศิลปนิยาม 3	0.5	อ32102	หลักภาษาอังกฤษ 4	1.0
อ32101	หลักภาษาอังกฤษ 3	1.0			
รายวิชาเพิ่มเติม		8.0	รายวิชาเพิ่มเติม		9.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5
ส32221	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	ส32221	หน้าที่พลเมือง 2	0.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 7.0 หน่วยกิต		7.0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 8.0 หน่วยกิต		8.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงการ 1 กลุ่ม โดยจะอยู่กลุ่มโครงการนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว 3			กิจกรรมแนะแนว 4		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2568

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน		นก
รายวิชาพื้นฐาน		4.5	รายวิชาพื้นฐาน		4.5
ท33101	ภาษาและวรรณคดีไทย 5	1.0	ท33102	ภาษาและวรรณคดีไทย 6	1.0
ส33101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 5	1.0	ส33103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 6	1.0
ส33102	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	ส33104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5
ศ33101	ศิลปนิยาม 5	0.5	ศ33102	ศิลปนิยาม 6	0.5
อ33101	หลักภาษาอังกฤษ 5	1.0	อ33102	หลักภาษาอังกฤษ 6	1.0
รายวิชาเพิ่มเติม		8.5	รายวิชาเพิ่มเติม		8.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 1 (บังคับเลือก)		0.5
ส32221	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	ส32221	หน้าที่พลเมือง 4	0.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 8.0 หน่วยกิต		8.0	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง จำนวน 8.0 หน่วยกิต		8.0
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		
กิจกรรมแนะแนว 5			กิจกรรมแนะแนว 6		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

การเลือกรายวิชาสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ในภาคการศึกษาที่ 1 นักเรียนเลือกเรียนได้ 4 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษาที่ 2 นักเรียนเลือกเรียนได้ 4 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ในภาคการศึกษาที่ 1 นักเรียนเลือกเรียนได้ 7 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษาที่ 2 นักเรียนเลือกเรียนได้ 8 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ในภาคการศึกษาที่ 1 นักเรียนเลือกเรียนได้ 8 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษาที่ 2 นักเรียนเลือกเรียนได้ 8 วิชา วิชาละ 1.0 หน่วยกิต

รายวิชา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
หลักสูตรโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2566

รายวิชาพื้นฐาน

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ท31101	ภาษาและวรรณคดีไทย 1	1.0
2	ท31102	ภาษาและวรรณคดีไทย 2	1.0
3	ท32101	ภาษาและวรรณคดีไทย 3	1.0
4	ท32102	ภาษาและวรรณคดีไทย 4	1.0
5	ท33101	ภาษาและวรรณคดีไทย 5	1.0
6	ท33102	ภาษาและวรรณคดีไทย 6	1.0

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ค31101	เซตและตรรกศาสตร์	1.5
2	ค31102	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	1.5
3	ค32101	สถิติและความน่าจะเป็น	1.5
4	ค32102	ลำดับและอนุกรม	1.5

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว31101	วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)	1.0
2	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0
3	ว31103	ธรณีและชั้นบรรยากาศ	1.0
4	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0
5	ว31105	วิทยาการคำนวณ 1	1.0
6	ว31106	วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)	1.0
7	ว31107	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0
8	ว31108	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	1.0
9	ว31109	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0
10	ว31110	วิทยาการคำนวณ 2	1.0
11	ว32101	วิทยาการคำนวณ 3	1.0

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ส31101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 1	1.0
2	ส31102	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 2	1.0
3	ส32101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3	1.0
4	ส32102	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5
5	ส32103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 4	1.0
6	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5
7	ส33101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 5	1.0
8	ส33102	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5
9	ส33103	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 6	1.0
10	ส33104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5
2	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5
3	พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5
4	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5
5	พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5
6	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5

6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ศ31101	ศิลปนิยม 1	0.5
2	ศ31102	ศิลปนิยม 2	0.5
3	ศ32101	ศิลปนิยม 3	0.5
4	ศ32102	ศิลปนิยม 4	0.5
5	ศ33101	ศิลปนิยม 5	0.5
6	ศ33102	ศิลปนิยม 6	0.5

7. กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ง31101	การดำรงชีวิตและครอบครัว	0.5
2	ง31102	งานอาชีพ	0.5

8. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	อ31101	หลักภาษาอังกฤษ 1	1.0
2	อ31102	หลักภาษาอังกฤษ 2	1.0
3	อ32101	หลักภาษาอังกฤษ 3	1.0
4	อ32102	หลักภาษาอังกฤษ 4	1.0
5	อ33101	หลักภาษาอังกฤษ 5	1.0
6	อ33102	หลักภาษาอังกฤษ 6	1.0

รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ท30201	การพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์	1.0
2	ท30202	การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	1.0
3	ท30203	การเขียนเชิงวิชาการ	1.0
4	ท30204	ศิลปะการพูดและการนำเสนอ	1.0
5	ท30205	ศิลปะการอ่านร้อยแก้วและร้อยกรอง	1.0
6	ท30206	ศิลปะการแต่งคำประพันธ์	1.0
7	ท30207	ภาษาไทยเพื่อกิจกรรมการแสดง	1.0
8	ท30208	วรรณกรรมท้องถิ่น	1.0
9	ท30209	วรรณกรรมเพื่อการท่องเที่ยว	1.0
10	ท30210	ประวัติวรรณคดี	1.0
11	ท30211	ภาพยนตร์วิจักษ์	1.0
12	ท30212	มารยาทกับการสื่อสารในศตวรรษที่ 21	1.0
13	ท30213	วรรณคดีกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์	1.0
14	ท30214	วรรณคดีมรดก	1.0

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	1.0
2	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	1.0
3	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	1.0
4	ค31201	จำนวนจริงและพหุนาม	1.0
5	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์	1.0

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
6	ค32201	ฟังก์ชันตรีโกณมิติและเมทริกซ์	1.0
7	ค32202	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	1.0
8	ค33201	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	1.0
9	ค33202	แคลคูลัสเบื้องต้น	1.0

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขา ฟิสิกส์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว30201	กลศาสตร์ 1	1.0
2	ว30202	กลศาสตร์ 2	1.0
3	ว30203	กลศาสตร์ 3	1.0
4	ว30204	คลื่นและการสั่น	1.0
5	ว30205	คลื่นแสงและเสียง	1.0
6	ว30206	พลศาสตร์ไฟฟ้า 1	1.0
7	ว30207	พลศาสตร์ไฟฟ้า 2	1.0
8	ว30208	อุณหพลศาสตร์	1.0
9	ว30209	ฟิสิกส์ยุคใหม่	1.0
10	ว30210	ฟิสิกส์กับการสร้างรบบบังคับวิทยุประสิทธิภาพสูง	1.0

สาขา เคมี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว30221	โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและพันธะเคมี	1.0
2	ว30222	ปริมาณสารสัมพันธ์และสมการเคมี	1.0
3	ว30223	สถานะของสาร	1.0
4	ว30224	จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	1.0
5	ว30225	กรด-เบส และการประยุกต์ใช้	1.0
6	ว30226	ไฟฟ้าเคมีและเทคโนโลยีพลังงาน	1.0
7	ว30227	เคมีอินทรีย์และพอลิเมอร์	1.0
8	ว30228	เคมีในอุตสาหกรรมและปิโตรเคมี	1.0
9	ว30229	การประยุกต์เคมีสำหรับ A-Level	1.0

สาขา ชีววิทยา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว30241	เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	1.0
2	ว30242	ระบบในการรักษาคุณภาพในร่างกายของสัตว์	1.0
3	ว30243	การเคลื่อนไหวและการตอบสนองของสัตว์	1.0
4	ว30244	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	1.0
5	ว30245	กายวิภาคพืช	1.0
6	ว30246	สรีรวิทยาพืช	1.0
7	ว30247	พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	1.0
8	ว30248	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	1.0
9	ว30249	นิเวศประชากร	1.0
10	ว30250	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	1.0
11	ว30251	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	1.0

สาขา โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว30261	ดาราศาสตร์ 1	1.0
2	ว30262	ดาราศาสตร์ 2	1.0

สาขา เทคโนโลยี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว30281	เมตาเวิร์ส จักรวาลนิรมิต	1.0
2	ว30282	แอนิเมชัน	1.0
3	ว30283	การนำเสนอและเผยแพร่ผลงานสื่อประสม	1.0
4	ว30284	การประมวลผลภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	1.0
5	ว30285	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	1.0
6	ว30286	การพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว	1.0
7	ว30287	การออกแบบกราฟิก	1.0
8	ว30288	ดิจิทัลมีเดียและศิลปะภาพยนตร์	1.0
9	ว30289	ปัญญาประดิษฐ์	1.0
10	ว30290	วิชวลเอฟเฟค	1.0
11	ว30291	วิชาการเข้ารหัสลับและเทคโนโลยีบล็อกเชน	1.0
12	ว30292	วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	1.0
13	ว30295	วิศวกรรมชีวเวช	1.0
14	ว30294	ออกแบบสื่อดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์	1.0

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
15	ว30295	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1.0

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ส30221	กฎหมายอิเล็กทรอนิกส์	1.0
2	ส30222	ภูมิปัญญากับนวัตกรรม	1.0
3	ส30223	สร้างสรรค์ไทย	1.0
4	ส30224	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	1.0
5	ส30225	จิตวิทยาการใช้ชีวิต	1.0
6	ส30226	ความเชื่อท้องถิ่นกับสังคมไทย	1.0
7	ส30227	วิพากษ์ภาพยนตร์แบบสังคมวิทยา	1.0
8	ส30228	วัฒนธรรมสังคมดิจิทัลในยุคโลกาภิวัตน์	1.0
9	ส30241	การตลาดยุคดิจิทัล	1.0
10	ส30261	ความงามฉบับประวัติศาสตร์	1.0
11	ส30262	ภูมิรัฐศาสตร์กับความขัดแย้ง	1.0
12	ส30281	ธรณีสัณฐานวิทยาของโลก	1.0
13	ส32221	หน้าที่พลเมือง 1	0.5
14	ส32222	หน้าที่พลเมือง 2	0.5
15	ส33221	หน้าที่พลเมือง 3	0.5
16	ส33222	หน้าที่พลเมือง 4	0.5

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	พ30201	การนวดนักรักกีฬา	1.0
2	พ30202	โยคะ	1.0
3	พ30203	บอดี้เวท	1.0
4	พ30204	กระโดดเชือก	1.0
5	พ30205	มวยไทยกับการออกกำลังกาย	1.0
6	พ30206	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและบุคคลทุกกลุ่มวัย	1.0
7	พ30207	สุขภาพและความงาม	1.0
8	พ30208	ศิลปะการป้องกันตัว	1.0

6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ศ30201	ทัศนศิลป์ขั้นสูง	1.0
2	ศ30202	องค์ประกอบศิลป์	1.0
3	ศ30203	ศิลปะประยุกต์	1.0
4	ศ30204	การสร้างสรรค์งานออกแบบ	1.0
5	ศ30205	การขับร้องเพลงไทยเดิม	1.0
6	ศ30206	ดนตรีไทยร่วมสมัย	1.0
7	ศ30207	ปฏิบัติรวมวงกลองยาว	1.0
8	ศ30208	หน้าที่บกลองไทย	1.0
9	ศ30209	การปฏิบัติกลองชุดขั้นสูง	1.0
10	ศ30210	การปฏิบัติกีตาร์ขั้นสูง	1.0
11	ศ30211	การปฏิบัติขับร้องขั้นสูง	1.0
12	ศ30212	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	1.0
13	ศ30213	นาฏศิลป์การละคร	1.0
14	ศ30214	ทักษะการแสดงโขน	1.0
15	ศ30215	การแสดงนาฏศิลป์สร้างสรรค์	1.0
16	ศ30216	การแสดงนาฏศิลป์นาฏศิลป์ร่วมสมัย	1.0
17	ศ30217	การบริหารจัดการการแสดง	1.0
18	ศ30218	การแต่งกายและการแต่งหน้าสำหรับการแสดง	1.0
19	ศ30219	การประดิษฐ์เครื่องประดับ	1.0

7. กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ง30201	การถนอมอาหาร	1.0
2	ง30202	การปลูกผักและผลไม้ไฮโดรโปนิกส์	1.0
3	ง30203	ประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์	1.0
4	ง30204	ระเบียบการเงิน	1.0
5	ง30261	การเกษตรผสมผสาน	1.0
6	ง30262	การจัดสวนในภาชนะ	1.0
7	ง30263	ช่างขนมอบ	1.0
8	ง30264	มือกเทลสร้างสรรค์	1.0
9	ง30265	ช่างกราฟท์	1.0

8. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	อ30201	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	1.0
2	อ30202	สัทศาสตร์และสรีวิทยาภาษาอังกฤษเบื้องต้น	1.0
3	อ30203	มหัศจรรย์การสื่อสารของมนุษย์	1.0
4	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	1.0
5	อ30205	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	1.0
6	อ30206	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	1.0
7	อ30207	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	1.0
8	อ30208	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	1.0
9	อ30209	การอ่านหนังสือพิมพ์	1.0
10	อ30210	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาจา	1.0
11	อ30211	กลวิธีการแปลภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทั่วไป	1.0

รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงการ)

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ท31201	โครงการภาษาไทย 1	0.5
2	ท31202	โครงการภาษาไทย 2	0.5
3	ท32201	โครงการภาษาไทย 3	0.5
4	ท32202	โครงการภาษาไทย 4	0.5

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ค31203	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 1	0.5
2	ค31204	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 2	0.5
3	ค31205	ProjectME Crack Math in English 1	0.5
4	ค31206	ProjectME Crack Math in English 2	0.5
5	ค31207	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 1	0.5
6	ค31208	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2	0.5
7	ค32203	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 3	0.5
8	ค32204	โครงการคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎี 4	0.5
9	ค32205	ProjectME Crack Math in English 3	0.5
10	ค32206	ProjectME Crack Math in English 4	0.5
11	ค32207	โครงการสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3	0.5

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
12	ค32208	โครงการงานสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 4	0.5

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ว31241	โครงการงานชีวภาพและการงานอาชีพ 1	0.5
2	ว31242	โครงการงานชีวภาพและการงานอาชีพ 2	0.5
3	ว32241	โครงการงานชีวภาพและการงานอาชีพ 3	0.5
4	ว32242	โครงการงานชีวภาพและการงานอาชีพ 4	0.5
5	ว31201	โครงการงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 1	0.5
6	ว31202	โครงการงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 2	0.5
7	ว32201	โครงการงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 3	0.5
8	ว32202	โครงการงานสิ่งประดิษฐ์ IOT 4	0.5
9	ว31243	สัมมนาโครงการงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 1	0.5
10	ว31244	สัมมนาโครงการงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 2	0.5
11	ว32243	สัมมนาโครงการงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 3	0.5
12	ว32244	สัมมนาโครงการงานบูรณาการคอมพิวเตอร์-ชีววิทยา-ภาษาอังกฤษ 4	0.5
13	ว31221	โครงการงานวิทยาศาสตร์จิ้งจก 1	0.5
14	ว31222	โครงการงานวิทยาศาสตร์จิ้งจก 2	0.5
15	ว32221	โครงการงานวิทยาศาสตร์จิ้งจก 3	0.5
16	ว32222	โครงการงานวิทยาศาสตร์จิ้งจก 4	0.5
17	ว31203	โครงการงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 1	0.5
18	ว31204	โครงการงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 2	0.5
19	ว32203	โครงการงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 3	0.5
20	ว32204	โครงการงานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ 4	0.5

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ส31201	โครงการงานสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 1	0.5
2	ส31202	โครงการงานสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 2	0.5
3	ส32201	โครงการงานสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3	0.5
4	ส32202	โครงการงานสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 4	0.5

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	พ31201	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 1	0.5
2	พ31202	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 2	0.5
3	พ32201	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 3	0.5
4	พ32202	โครงการสุขภาพและวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 4	0.5

6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	ศ31201	โครงการศิลปะ 1	0.5
2	ศ31202	โครงการศิลปะ 2	0.5
3	ศ32201	โครงการศิลปะ 3	0.5
4	ศ32202	โครงการศิลปะ 4	0.5

7. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1	อ31201	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 1	0.5
2	อ31202	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 2	0.5
3	อ32201	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 3	0.5
4	อ32202	โครงการรอบรู้ด้านภาษาอังกฤษ 4	0.5