คู่มือ

แนวทางการเลือกแผน
การจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย รหัส 69

โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บทนำ

การจัดการศึกษาที่มีคุณภาพในศตวรรษที่ 21 จำเป็นต้องตระหนักถึง “ความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียน” (Individual differences) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของแนวคิดเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Learner-centered approach) ความแตกต่างเหล่านี้อาจครอบคลุมถึงความสนใจ ความถนัด สไตล์การเรียนรู้ ประสบการณ์เดิม พื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนเป้าหมายในชีวิตของแต่ละบุคคล (Tomlinson, 2014; Santrock, 2018) เมื่อผู้เรียนมีพื้นฐาน ความสนใจ และศักยภาพที่แตกต่างกัน การออกแบบหลักสูตรแบบ “เหมารวม” หรือใช้แนวทางเดียวกับผู้เรียนทุกคน (One-size-fits-all curriculum) จึงไม่สามารถตอบสนองต่อศักยภาพของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดภาวะ “เรียนเพื่อสอบ” หรือ “เรียนแบบไม่เข้าใจ” อันเป็นปัญหาเรื้อรังในระบบการศึกษา (UNESCO, 2021) และการพัฒนาหลักสูตรที่เน้นความต้องการของผู้เรียน จึงต้องออกแบบให้สามารถปรับเปลี่ยนตามบริบทและศักยภาพเฉพาะบุคคล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มทางเลือกในหลักสูตร เช่น การมีวิชาเลือกจำนวนมาก ครอบคลุมหลายสาขาวิชา หรือเปิดโอกาสให้เรียนแบบสหสาขา (interdisciplinary) ซึ่งช่วยให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนในสิ่งที่ตรงกับความสนใจและเป้าหมายของตนเอง (Knowles et al., 2015)

ดังนั้น เพื่อไม่ให้ความหลากหลายกลายเป็นอุปสรรค การออกแบบหลักสูตรดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมี แนวทางการเลือกเรียนและแผนการเรียนรู้ที่ชัดเจน เช่น การจัดกลุ่มวิชาเลือก การใช้ที่ปรึกษาทางวิชาการ และการมีเส้นทางการเรียนรู้ (Learning Pathways) ที่หลากหลาย แต่ยังคงมุ่งสู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดในระดับหลักสูตร (Biggs & Tang, 2011)

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน สำหรับนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แบ่งกลุ่มการเรียนออกเป็น 10 กลุ่ม ได้แก่

1. **กลุ่มการเรียนกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท)**
2. **กลุ่มการเรียนวิทยาศาสตร์สุขภาพ**
3. **กลุ่มการเรียนวิทยาศาสตร์**
4. **กลุ่มการเรียนวิศวกรรมศาสตร์**
5. **กลุ่มการเรียนครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์**
6. **กลุ่มการเรียนบัญชี/บริหาร/เศรษฐศาสตร์**
7. **กลุ่มการเรียนนิเทศศาสตร์**
8. **กลุ่มการเรียนภาษา วัฒนธรรม และสังคมศาสตร์**
9. **กลุ่มการเรียนศิลปะ การออกแบบ และดิจิทัลมีเดีย**
10. **กลุ่มตามความสนใจของตนเอง**

คำแนะนำ : ควรศึกษาคำอธิบายรายวิชา และวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา

รายการอ้างอิง

Biggs, J., & Tang, C. (2011). Teaching for Quality Learning at University (4th ed.). McGraw-Hill Education.

Knowles, M. S., Holton, E. F., & Swanson, R. A. (2015). The Adult Learner: The Definitive Classic in Adult Education and Human Resource Development (8th ed.). Routledge.

Santrock, J. W. (2018). Educational Psychology (6th ed.). McGraw-Hill Education.

Tomlinson, C. A. (2014). The Differentiated Classroom: Responding to the Needs of All Learners (2nd ed.). ASCD.

UNESCO. (2021). Reimagining our futures together: A new social contract for education. Paris: UNESCO Publishing.

แนวทางในการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน ทั้ง 10 กลุ่ม สำหรับนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ทางโรงเรียนได้ทำการสำรวจการแบ่งกลุ่มคณะตามมหาวิทยาลัยในระดับภูมิภาคและประเทศ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการประสงค์เรียนต่อระดับอุดมศึกษา ดังนี้

1. กลุ่มการเรียนกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท.)
    1) คณะแพทยศาสตร์
    2) คณะทันตแพทย์ศาสตร์
    3) คณะเภสัชศาสตร์
    4) คณะสัตว์แพทย์ศาสตร์
2. กลุ่มการเรียนวิทยาศาสตร์สุขภาพ
    1) คณะสหเวชศาสตร์/เทคนิคการแพทย์
    2) คณะพยาบาลศาสตร์
    3) คณะสาธารณสุขศาสตร์
    4) คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. กลุ่มการเรียนวิทยาศาสตร์
    1) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
    2) คณะเกษตรศาสตร์/อุตสาหกรรมการเกษตร/ภูมิศาสตร์
    3) คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา
    4) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
4. กลุ่มการเรียนวิศวกรรมศาสตร์
    1) คณะวิศวกรรมศาสตร์
    2) คณะโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
5. กลุ่มการเรียนคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
    1) เน้นวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์
    2) เน้นภาษาศาสตร์ - สังคมศาสตร์
    3) เน้นศิลปศาสตร์ และอื่น ๆ
6. กลุ่มการเรียนบัญชี/บริหาร/เศรษฐศาสตร์
    1) คณะบริหารธุรกิจ
    2) คณะเศรษฐศาสตร์
    3) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
    4) คณะวิทยาการจัดการ
7. กลุ่มการเรียนนิเทศศาสตร์
    1) คณะนิเทศศาสตร์
    2) คณะวารสารศาสตร์
    3) คณะสื่อสารมวลชน
    4) คณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
8. กลุ่มการเรียนภาษา วัฒนธรรม และสังคมศาสตร์
    1) คณะอักษรศาสตร์/มนุษยศาสตร์
    2) คณะศิลปะศาสตร์
    3) คณะสังคมศาสตร์
    4) คณะรัฐศาสตร์
    5) คณะนิติศาสตร์
    6) คณะจิตวิทยา
9. กลุ่มการเรียนศิลปะ การออกแบบ และดิจิทัลมีเดีย
    1) คณะวิจิตรศิลป์ ศิลปะการออกแบบ
    2) คณะเทคโนโลยีมัลติมีเดีย
    3) คณะศิลปกรรมศาสตร์
    4) คณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
10. กลุ่มตามความสนใจของตนเอง หมายถึง ผู้เรียนสามารถวางแผนการเรียนตามความสนใจของตนเอง

หมายเหตุ : สำหรับนักเรียนที่ต้องการจบการศึกษาเทียบเท่าแผนการเรียนมีเงื่อนไขดังนี้

แผนการเรียน	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์-ภาษาอังกฤษ (ศิลป์คำนวณ)
หน่วยกิตสะสมของวิทยาศาสตร์ ทั้งวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม	รวมกันไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	-
หน่วยกิตสะสมของคณิตศาสตร์ ทั้งวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม	รวมกันไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	รวมกันไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสมของภาษาอังกฤษ ทั้งวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม	รวมกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	รวมกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

**** กรณีต้องการเข้ารอบ 1 (tcas1) บางคณะจำเป็นต้องใช้หน่วยกิต ค ให้ครบ 12 หน่วยกิต ภายใน 5 เทอม (หมายถึง ม.6 เทอม 1 ต้องลงวิชาคณิตศาสตร์ให้ครบอย่างน้อย 12 หน่วยกิต)**

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2569

โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคเรียนที่ 1			**ภาคเรียนที่ 2**		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน		**นก.**	**รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน**		**นก.**
รายวิชาพื้นฐาน		**11.0**	**รายวิชาพื้นฐาน**		**11.0**
ท31101	ภาษาและวรรณคดีไทย 1	1.0	ท31102	ภาษาและวรรณคดีไทย 2	1.0
ค31101	เซตและตรรกศาสตร์	1.5	ค31102	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	1.5
ว31106	วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)	1.0	ว31101	วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)	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	ศิลปนิยม 1	0.5	ศ31102	ศิลปนิยม 2	0.5
ง31101	การดำรงชีวิตและครอบครัว	0.5	ง31102	การงานอาชีพ	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) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 4 วิชาเลือก ตามกลุ่มเรียนที่สนใจ		4.0	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)** นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 4 วิชาเลือก ตามกลุ่มเรียนที่สนใจ		4.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงงาน) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงงาน 1 กลุ่ม โดยจะอยู่ในกลุ่มโรงงานนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงงาน)** นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงงาน 1 กลุ่ม โดยจะอยู่ในกลุ่มโรงงานนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			**กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน**		
กิจกรรมแนะแนว 1			กิจกรรมแนะแนว 2		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
1. กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) , กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ , กลุ่มวิทยาศาสตร์ (คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	กลศาสตร์ 1	ว30201	กลศาสตร์ 2	ว30202
4.	โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและพันธเคมี	ว30221	ปริมาณสารสัมพันธ์และสมการเคมี	ว30222
5.	เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	ว30241	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	ว30251
	เทอม 1 แนะนำ 5 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 5 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์ (ต่อ)				
2. คณะเกษตรศาสตร์/อุตสาหกรรมการเกษตร/ภูมิศาสตร์				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	กลศาสตร์ 1	ว30201	กลศาสตร์ 2	ว30202
5.	โครงสร้างอะตอมตารางธาตุและพันธเคมี	ว30221	ปริมาณสารสัมพันธ์และสมการเคมี	ว30222
6.	เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	ว30241	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	ว30251
7.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
8.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
	เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์ (ต่อ)				
3. คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	ว30241	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	ว30251
5.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
6.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
7.	กระโดดเชือก	พ30204	กระโดดเชือก	พ30204
8.	มวยไทยกับการออกกำลังกาย	พ30206	มวยไทยกับการออกกำลังกาย	พ30206
	เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์ (ต่อ)				
4. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	กลศาสตร์ 1	ว30201	กลศาสตร์ 2	ว30202
5.	ศิลปะประยุกต์	ศ30203	องค์ประกอบศิลป์	ศ30202
6.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	ศิลปะประยุกต์	ศ30203
7.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
8.	ช่างคราฟท์	ง30265	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
	เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์และโลจิสติกส์				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	กลศาสตร์ 1	ว30201	กลศาสตร์ 2	ว30202
5.	โครงสร้างอะตอมตารางธาตุและพันธเคมี	ว30221	ปริมาณสารสัมพันธ์และสมการเคมี	ว30222
6.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
7.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
	เทอม 1 แนะนำ 7 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 7 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์				
1. กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (สายวิทย์)				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	กลศาสตร์ 1	ว30201	กลศาสตร์ 2	ว30202
5.	โครงสร้างอะตอมตารางธาตุและพันธเคมี	ว30221	ปริมาณสารสัมพันธ์และสมการเคมี	ว30222
6.	เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	ว30241	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	ว30251
7.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
8.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
	เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์				
2. กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (สายศิลป์ และ สายอื่น ๆ)				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
5.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
6.	ภาษาไทยเพื่อกิจกรรมการแสดง	ท30207	ภาพยนตร์วิจักษ์	ท30211
7.	ปัญหาการใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	ท30215	การเขียนหนังสือราชการ	ท30217
8.	วรรณกรรมเพื่อสังคมประชาธิปไตย	ท30216	คติชนวิทยา	ท30218
	เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 8 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มบัญชี/บริหาร/เศรษฐศาสตร์ **กลุ่มนิเทศศาสตร์** **กลุ่มภาษา วัฒนธรรม และสังคมศาสตร์**				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
5.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
6.	ภาษาไทยเพื่อกิจกรรมการแสดง	ท30207	ภาพยนตร์วิจักษ์	ท30211
7.	ปัญหาการใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	ท30215	การเขียนหนังสือราชการ	ท30217
8.	วรรณกรรมเพื่อสังคมประชาธิปไตย	ท30216	คติชนวิทยา	ท30218
9.	ระเบียนการเงิน	ง30204	ระเบียนการเงิน	ง30204
10.	ช่างคราฟท์	ง30265	การจัดสวนในภาชนะ	ง30262
	เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2569 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 4.0 หน่วยกิต (4 วิชาเลือก)	
กลุ่มศิลปะ การออกแบบ และดิจิทัลมีเดีย				
1.	จำนวนจริงและพหุนาม	ค31201	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	ค31209
2.	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202	เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย	ค31202
3.	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201	การใช้เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ค30201
4.	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ30205	เรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อและเทคโนโลยี	อ30201
5.	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	อ30206	ภาษาอังกฤษกับสื่อบันเทิง	อ30214
6.	ศิลปะประยุกต์	ศ30203	องค์ประกอบศิลป์	ศ30202
7.	ดนตรีไทยร่วมสมัย	ศ30206	ดนตรีไทยร่วมสมัย	ศ30206
8.	การปฏิบัติขับร้องขั้นสูง	ศ30211	การปฏิบัติขับร้องขั้นสูง	ศ30211
9.	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	ศ30212	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	ศ30212
10.	การแสดงนาฏศิลป์สร้างสรรค์	ศ30215	การแสดงนาฏศิลป์สร้างสรรค์	ศ30215
	เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 4 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	
ตามความสนใจส่วนบุคคล	**เลือกตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**		**เลือกตามความสนใจของตนเองให้ครบ 4 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2570

โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคเรียนที่ 1			**ภาคเรียนที่ 2**		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน		**นก.**	**รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน**		**นก.**
รายวิชาพื้นฐาน		**7.0**	**รายวิชาพื้นฐาน**		**6.0**
ท32101	ภาษาและวรรณคดีไทย 3	1.0	ท32102	ภาษาและวรรณคดีไทย 4	1.0
ค32101	สถิติเบื้องต้น	1.5	ค32102	ความน่าจะเป็น 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	ศิลปนิยม 3	0.5
ศ32101	ศิลปนิยม 3	0.5	อ32102	หลักภาษาอังกฤษ 3	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 1	0.5
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 7 วิชาเลือก ตามกลุ่มเรียนที่สนใจ		7.0	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)** นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 8 วิชาเลือก ตามกลุ่มเรียนที่สนใจ		8.0
รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงงาน) นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงงาน 1 กลุ่ม โดยจะอยู่ในกลุ่มโรงงานนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 3 (โครงงาน)** นักเรียนต้องเลือกลงทะเบียนตามกลุ่มโครงงาน 1 กลุ่ม โดยจะอยู่ในกลุ่มโรงงานนี้ 4 ภาคการศึกษา (ม.4-ม.5)		0.5
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			**กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน**		
กิจกรรมแนะแนว 3			กิจกรรมแนะแนว 4		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) , กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ , กลุ่มวิทยาศาสตร์ (คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี , คณะเกษตรศาสตร์/อุตสาหกรรมการเกษตร/ภูมิศาสตร์)				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	กลศาสตร์ 3	ว30203	คลื่นแสงและเสียง	ว30205
7.	คลื่นและการสั่น	ว30204	พลศาสตร์ไฟฟ้า 1	ว30206
8.	สถานะของสาร	ว30223	กรด-เบส และการประยุกต์ใช้	ว30225
9.	จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	ว30224	ไฟฟ้าเคมีและเทคโนโลยีพลังงาน	ว30226
10.	ระบบในการรักษาดุลยภาพในร่างกายของสัตว์	ว30242	การเคลื่อนไหวและการตอบสนองของสัตว์	ว30243
11.	กายวิภาคพืช	ว30245	สรีรวิทยาพืช	ว30246
12.	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	ว30244	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	ว30244
13.	ดาราศาสตร์1	ว30261	ดาราศาสตร์2	ว30262
	เทอม 1 แนะนำ 13 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 13 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์ (คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา)				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	กลศาสตร์ 3	ว30203	กรด-เบส และการประยุกต์ใช้	ว30225
7.	ระบบในการรักษาดุลยภาพในร่างกายของสัตว์	ว30242	การเคลื่อนไหวและการตอบสนองของสัตว์	ว30243
8.	กายวิภาคพืช	ว30245	สรีรวิทยาพืช	ว30246
9.	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	ว30244	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	ว30244
10.	บอดี้เวท	พ30203	บอดี้เวท	พ30203
11.	การนวดนักกีฬา	พ30201	การนวดนักกีฬา	พ30201
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์ (คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์)				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	กลศาสตร์ 3	ว30203	คลื่นแสงและเสียง	ว30205
7.	คลื่นและการสั่น	ว30204	พลศาสตร์ไฟฟ้า 1	ว30206
8.	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน	ว30296	การประมวลผลภาษาธรรมชาติและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	ว30297
9.	วิชวลเอฟเฟค	ว30290	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	ว30295
10.	ทัศนศิลป์ขั้นสูง	ศ30201	การสร้างสรรค์งานออกแบบ	ศ30204
	เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์และโลจิสติกส์				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	กลศาสตร์ 3	ว30203	คลื่นแสงและเสียง	ว30205
7.	คลื่นและการสั่น	ว30204	พลศาสตร์ไฟฟ้า 1	ว30206
8.	สถานะของสาร	ว30223	ไฟฟ้าเคมีและเทคโนโลยีพลังงาน	ว30226
9.	จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	ว30224	การพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว	ว30286
10.	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน	ว30296	การประมวลผลภาษาธรรมชาติและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	ว30297
11.	วิชวลเอฟเฟค	ว30290	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	ว30295
12.	[redacted]		ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เบื้องต้น	ว30299
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (สายวิทย์)				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	กลศาสตร์ 3	ว30203	คลื่นแสงและเสียง	ว30205
7.	คลื่นและการสั่น	ว30204	พลศาสตร์ไฟฟ้า 1	ว30206
8.	สถานะของสาร	ว30223	กรด-เบส และการประยุกต์ใช้	ว30225
9.	จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี	ว30224	ไฟฟ้าเคมีและเทคโนโลยีพลังงาน	ว30226
10.	ระบบในการรักษาดุลยภาพในร่างกายของสัตว์	ว30242	การเคลื่อนไหวและการตอบสนองของสัตว์	ว30243
11.	กายวิภาคพืช	ว30245	สรีรวิทยาพืช	ว30246
12.	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	ว30244	การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืช	ว30244
13.	ดาราศาสตร์1	ว30261	ดาราศาสตร์2	ว30262
	เทอม 1 แนะนำ 13 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 13 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (สายศิลป์ และ สายอื่น ๆ)				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	การพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์	ท30201	ศิลปะการอ่านร้อยแก้วและร้อยกรอง	ท30205
7.	ศิลปะการพูดและการนำเสนอ	ท30204	มารยาทกับการสื่อสารในศตวรรษที่ 21	ท30212
8.	วรรณกรรมเพื่อการท่องเที่ยว	ท30209	วรรณคดีกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์	ท30213
9.	การปลูกผักและผลไม้ไฮโดรโปนิกส์	ง30202	วรรณกรรมเพื่อการท่องเที่ยว	ท30209
10.	การเกษตรผสมผสาน	ง30261	ประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์	ง30203
11.	การนวดนักกีฬา	พ30201	การนวดนักกีฬา	พ30201
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มบัญชี/บริหาร/เศรษฐศาสตร์ , กลุ่มนิเทศศาสตร์ , กลุ่มภาษา วัฒนธรรม และสังคมศาสตร์				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	การพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์	ท30201	ศิลปะการอ่านร้อยแก้วและร้อยกรอง	ท30205
7.	ศิลปะการพูดและการนำเสนอ	ท30204	มารยาทกับการสื่อสารในศตวรรษที่ 21	ท30212
8.	วรรณกรรมเพื่อการท่องเที่ยว	ท30209	วรรณคดีกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์	ท30213
9.	การปลูกผักและผลไม้ไฮโดรโปนิกส์	ง30202	วรรณกรรมเพื่อการท่องเที่ยว	ท30209
10.	การเกษตรผสมผสาน	ง30261	ประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์	ง30203
11.	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน	ว30296	การประมวลผลภาษาธรรมชาติและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	ว30297
12.	วิชวลเอฟเฟค	ว30290	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เบื้องต้น	ว30299
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา **หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา** **ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**		**เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา** **หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา** **ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2570 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มศิลปะ การออกแบบ และดิจิทัลมีเดีย				
1.	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	ค32201	เวกเตอร์ในสามมิติและจำนวนเชิงซ้อน	ค32202
2.	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209	ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์	ค32209
3.	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202	การสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์ด้วย Latex	ค30202
4.	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นต้น	อ30204	โครงสร้างภาษาอังกฤษระดับกลาง	อ30215
5.	ศิลปะแห่งการเอาชนะใจคนด้วยวาทะ	อ30210	การอ่านภาษาอังกฤษจากสื่อสิ่งพิมพ์	อ30216
6.	การพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์	ท30201	ศิลปะการอ่านร้อยแก้วและร้อยกรอง	ท30205
7.	ศิลปะการพูดและการนำเสนอ	ท30204	วรรณกรรมเพื่อการท่องเที่ยว	ท30209
8.	ทัศนศิลป์ขั้นสูง	ศ30201	การสร้างสรรค์งานออกแบบ	ศ30204
9.	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	ศ30212	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	ศ30212
10.	การแต่งกายและการแต่งหน้าสำหรับการแสดง	ศ30218	การแต่งกายและการแต่งหน้าสำหรับการแสดง	ศ30218
11.	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน	ว30296	ประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์	ง30203
12.	วิชวลเอฟเฟค	ว30290	การประมวลผลภาษาธรรมชาติและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	ว30297
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 7 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 7 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา** ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา	
ตามความสนใจส่วนบุคคล	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 7.0 หน่วยกิต (7 วิชาเลือก) ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก) ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2571

โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคเรียนที่ 1			**ภาคเรียนที่ 2**		
รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน		**นก.**	**รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน**		**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	ศิลปนิยม 5	0.5	ศ33102	ศิลปนิยม 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) นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 8 วิชาเลือก ตามกลุ่มเรียนที่สนใจ		8.0	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)** นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 8 วิชาเลือก ตามกลุ่มเรียนที่สนใจ		8.0
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			**กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน**		
กิจกรรมแนะแนว 5			กิจกรรมแนะแนว 6		
กิจกรรมชุมนุม			กิจกรรมชุมนุม		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) , กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ , กลุ่มวิทยาศาสตร์ (คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี , คณะเกษตรศาสตร์/อุตสาหกรรมการเกษตร/ภูมิศาสตร์)				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	สัทศาสตร์และสรวิทยาภาษาอังกฤษเบื้องต้น	อ30202
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
5.	พลศาสตร์ไฟฟ้า2	ว30207	ฟิสิกส์ยุคใหม่	ว30209
6.	อุณหพลศาสตร์	ว30208	การประยุกต์ฟิสิกส์สำหรับ A-Level	ว30211
7.	เคมีอินทรีย์และพอลิเมอร์	ว30227	ปรัชญาฟิสิกส์	ว30212
8.	พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	ว30247	เคมีในอุตสาหกรรมและปิโตรเคมี	ว30228
9.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ว30248	การประยุกต์เคมีสำหรับ A-Level	ว30229
10.	การเขียนเชิงวิชาการ	ท30203	นิเวศประชากร	ว30249
11.			การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	ว30250
12.			การประยุกต์ชีววิทยาสำหรับ A-Level	**ว30252**
	เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	การประยุกต์ฟิสิกส์สำหรับ A-Level	ว30211
5.	พลศาสตร์ไฟฟ้า2	ว30207	ปรัชญาฟิสิกส์	ว30212
6.	อุณหพลศาสตร์	ว30208	เคมีในอุตสาหกรรมและปิโตรเคมี	ว30228
7.	เคมีอินทรีย์และพอลิเมอร์	ว30227	การประยุกต์เคมีสำหรับ A-Level	ว30229
8.	พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	ว30247	นิเวศประชากร	ว30249
9.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ว30248	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	ว30250
10.	โยคะ	พ30202	การประยุกต์ชีววิทยาสำหรับ A-Level	ว30252
11.	บอดี้เวท	พ30203	โยคะ	พ30202
12.	การเขียนเชิงวิชาการ	ท30203	บอดี้เวท	พ30203
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	การประยุกต์ฟิสิกส์สำหรับ A-Level	ว30211
5.	พลศาสตร์ไฟฟ้า2	ว30207	ฟิสิกส์ยุคใหม่	ว30209
6.	อุณหพลศาสตร์	ว30208	การประยุกต์เคมีสำหรับ A-Level	ว30229
7.	เคมีอินทรีย์และพอลิเมอร์	ว30227	นิเวศประชากร	ว30249
8.	พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	ว30247	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	ว30250
9.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ว30248	การประยุกต์ชีววิทยาสำหรับ A-Level	ว30252
10.	ศิลปะประยุกต์	ศ30203	องค์ประกอบศิลป์	ศ30202
11.	แอนิเมชัน	ว30282	แอนิเมชัน	ว30282
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์และโลจิสติกส์				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	การประยุกต์ฟิสิกส์สำหรับ A-Level	ว30211
5.	พลศาสตร์ไฟฟ้า2	ว30207	ฟิสิกส์ยุคใหม่	ว30209
6.	อุณหพลศาสตร์	ว30208	การประยุกต์เคมีสำหรับ A-Level	ว30229
7.	เคมีอินทรีย์และพอลิเมอร์	ว30227	นิเวศประชากร	ว30249
8.	พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	ว30247	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	ว30250
9.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ว30248	การประยุกต์ชีววิทยาสำหรับ A-Level	ว30252
10.	แอนิเมชัน	ว30282	ฟิสิกส์กับการสร้างรถบังคับวิทยุประสิทธิภาพสูง	ว30210
11.	การออกแบบกระบวนการทำงานเชิงระบบ	ว30298	แอนิเมชัน	ว30282
	เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 11 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มคุรุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (สายวิทย์)				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	สัทศาสตร์และสรวิทยาภาษาอังกฤษเบื้องต้น	อ30202
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
5.	พลศาสตร์ไฟฟ้า2	ว30207	ฟิสิกส์ยุคใหม่	ว30209
6.	อุณหพลศาสตร์	ว30208	การประยุกต์ฟิสิกส์สำหรับ A-Level	ว30211
7.	เคมีอินทรีย์และพอลิเมอร์	ว30227	ปรัชญาฟิสิกส์	ว30212
8.	พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	ว30247	เคมีในอุตสาหกรรมและปิโตรเคมี	ว30228
9.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ว30248	การประยุกต์เคมีสำหรับ A-Level	ว30229
10.	การออกแบบกระบวนการทำงานเชิงระบบ	ว30298	นิเวศประชากร	ว30249
11.			การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	ว30250
12.			การประยุกต์ชีววิทยาสำหรับ A-Level	**ว30252**
	เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกรหัส ค และ ว ที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (สายศิลป์ และ สายอื่น ๆ)				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	สัทศาสตร์และสรวิทยาภาษาอังกฤษเบื้องต้น	อ30202
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
5.	การเขียนเชิงวิชาการ	ท30203	การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	ท30202
6.	ศิลปะการแต่งคำประพันธ์	ท30206	วรรณกรรมท้องถิ่น	ท30208
7.	ประวัติวรรณคดี	ท30210	วรรณคดีมรดก	ท30214
8.	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	ส30224	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	ส30224
9.	โยคะ	พ30202	โยคะ	พ30202
10.	บอดี้เวท	พ30203	บอดี้เวท	พ30203
	เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา** ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	รหัสวิชา
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มบัญชี/บริหาร/เศรษฐศาสตร์ , กลุ่มนิเทศศาสตร์ , กลุ่มภาษา วัฒนธรรม และสังคมศาสตร์				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	สัทศาสตร์และสรวิทยาภาษาอังกฤษเบื้องต้น	อ30202
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
5.	การเขียนเชิงวิชาการ	ท30203	การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	ท30202
6.	ศิลปะการแต่งคำประพันธ์	ท30206	วรรณกรรมท้องถิ่น	ท30208
7.	ประวัติวรรณคดี	ท30210	วรรณคดีมรดก	ท30214
8.	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	ส30224	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	ส30224
9.	โยคะ	พ30202	โยคะ	พ30202
10.	บอดี้เวท	พ30203	บอดี้เวท	พ30203
11.	ระเบียนการเงิน	ง30204	ระเบียนการเงิน	ง30204
12.	นาฏศิลป์การละคร	ศ30213	นาฏศิลป์การละคร	ศ30213
	เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		**เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา**	

แนวทางการเลือกแผนการจัดการเรียนการสอนรายภาคเรียน : ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2571 (ต่อ)

กลุ่มการเรียน	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)	**รหัสวิชา**	**รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 (เลือกเสรี)**	**รหัสวิชา**
	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก)	
กลุ่มศิลปะ การออกแบบ และดิจิทัลมีเดีย				
1.	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	ค33201	แคลลูลัสเบื้องต้น	ค33202
2.	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203	Excel เพื่อการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล	ค30203
3.	เส้นทางพิชิตข้อสอบภาษาอังกฤษระดับสูง	อ30207	สัทศาสตร์และสรวิทยาภาษาอังกฤษเบื้องต้น	อ30202
4.	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	อ30208	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว	อ30212
5.	การเขียนเชิงวิชาการ	ท30203	การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	ท30202
6.	ศิลปะการแต่งคำประพันธ์	ท30206	วรรณกรรมท้องถิ่น	ท30208
7.	ประวัติวรรณคดี	ท30210	วรรณคดีมรดก	ท30214
8.	ศิลปะประยุกต์	ศ30203	องค์ประกอบศิลป์	ศ30202
9.	นาฏศิลป์การละคร	ศ30213	นาฏศิลป์การละคร	ศ30213
10.	หน้าทับกลองไทย	ศ30208	แอนิเมชัน	ว30282
11.	การปฏิบัติรวมวงดนตรีสากล	ศ30212		
12.	แอนิเมชัน	ว30282		
	เทอม 1 แนะนำ 12 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		เทอม 1 แนะนำ 10 วิชา ให้เลือกเพียง 8 วิชา หรือเลือกวิชาที่เปิดในเทอมนี้ ตามความสนใจของตนเองให้ครบ 8 วิชา ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา	
ตามความสนใจส่วนบุคคล	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก) ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 1-2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา		นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ตามความสนใจของตนเอง 8.0 หน่วยกิต (8 วิชาเลือก) ควรเลือกรหัส ค อย่างน้อย 2 วิชา และ รหัส อ อย่างน้อย 1 วิชา	