

## โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชั่วโมง
<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>			
ท21101	ภาษาไทย 1 (หลักการใช้ภาษาไทย 1)	1.5	60	ท21102	ภาษาไทย 2 (วรรณคดีวิจักษ์ 1)	1.5	60
ค21101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค21102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60
ว21101	วิทยาศาสตร์ 1	1.5	60	ว21102	วิทยาศาสตร์ 2	1.5	60
ว21103	เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณ	1.0	40	ส21102	สังคมศึกษา 2	1.0	40
ส21101	สังคมศึกษา 1	1.0	40	ส21104	ศาสนาศึกษา 2	0.5	20
ส21103	ศาสนาศึกษา 1	0.5	20	ส21106	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20
ส21105	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	พ21102	สุขศึกษา 2	0.5	20
พ21101	สุขศึกษา 1	0.5	20	พ21104	พลศึกษา 2	0.5	20
พ21103	พลศึกษา 1	0.5	20	ศ21102	ดนตรี 1	0.5	20
ศ21101	ทัศนศิลป์ 1	1.0	40	ศ21103	นาฏศิลป์ 1	0.5	20
อ21101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60	ง21101	การทำงานอาชีพ 1	1.0	40
				อ21102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>				<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>			
ค21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	40	ค21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	40
ว21201	การสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์	1.0	40	ว21202	เปิดโลกวิทยาการคอมพิวเตอร์	1.0	40
อ21201	ภาษาอังกฤษฟังพูด 1	0.5	20	ว21203	เริ่มต้นกับโครงการ	1.5	60
ญ21201	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	1.0	40	อ21202	ภาษาอังกฤษฟังพูด 2	0.5	20
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>				<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>			
				xxxxx	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	1.0	40
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>		<b>14.5</b>	<b>580</b>	<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1 และ 2</b>		<b>16.0</b>	<b>640</b>
	กิจกรรมแนะแนวและพัฒนาการเรียนรู้				กิจกรรมแนะแนวและพัฒนาการเรียนรู้		
	- แนะนำ		20		- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40		- พัฒนาการเรียนรู้		40
			(นอกตาราง)				(นอกตาราง)
	กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน		
	- ชุมนุม		20		- ชุมนุม		20
	- ลูกเสือ/เนตรนารี/ยุวกาชาด		20		- ลูกเสือ/เนตรนารี/ยุวกาชาด		20
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		20		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		20
	กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย		10		กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย		10
			(นอกตาราง)				(นอกตาราง)
<b>รวม</b>			<b>80</b>	<b>รวม</b>			<b>80</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>660</b>	<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>720</b>

## โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1			
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ชั่วโมง
<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>			
ท22101	ภาษาไทย 3 (หลักการใช้ภาษาไทย 2)	1.5	60
ค22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60
ว22101	วิทยาศาสตร์ 3	1.5	60
ว22103	เทคโนโลยีเพื่อการแก้ปัญหา	1.0	40
ส22101	สังคมศึกษา 3	1.0	40
ส22103	ศาสนศึกษา 3	0.5	20
ส22105	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20
พ22101	สุขศึกษา 3	0.5	20
พ22103	พลศึกษา 3	0.5	20
ศ22102	ดนตรี 2	1.0	40
ง22101	การงานอาชีพ 2	1.0	40
อ22101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>			
ท22201	การเขียนและการวิพากษ์งานเขียนเชิงวิชาการ	1.0	40
ค22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.0	40
ว22201	โครงงาน 1	1.0	40
อ22201	ภาษาอังกฤษสื่อสาร 1	0.5	20
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>			
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>		<b>15.5</b>	<b>620</b>
	กิจกรรมแนะแนวและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้		
	- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40
			(นอกตาราง)
	กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน		
	- ชุมนุม		20
	- ลูกเสือ/เนตรนารี/ยุวกาชาด		20
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		20
	กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย		10
			(นอกตาราง)
<b>รวม</b>			<b>80</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>700</b>

ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ชั่วโมง
<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>			
ท22102	ภาษาไทย 4 (วรรณคดีวิจักษ์ 2)	1.5	60
ค22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60
ว22102	วิทยาศาสตร์ 4	1.5	60
ส22102	สังคมศึกษา 4	1.0	40
ส22104	ศาสนศึกษา 4	0.5	20
ส22106	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
พ22102	สุขศึกษา 4	0.5	20
พ22104	พลศึกษา 4	0.5	20
ศ22101	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ศ22103	นาฏศิลป์ 2	0.5	20
อ22102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>			
ค22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.0	40
ว22202	โครงงาน 2	1.0	40
ว22203	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1.0	40
อ22202	ภาษาอังกฤษสื่อสาร 2	0.5	20
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>			
xxxxx	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	2.0	80
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1 และ 2</b>		<b>15.5</b>	<b>620</b>
	กิจกรรมแนะแนวและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้		
	- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40
			(นอกตาราง)
	กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน		
	- ชุมนุม		20
	- ลูกเสือ/เนตรนารี/ยุวกาชาด		20
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		20
	กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย		10
			(นอกตาราง)
<b>รวม</b>			<b>80</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>700</b>

## โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 1)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท23101 ภาษาไทย 5 (หลักการใช้ภาษาไทย 3)	1.5	60
ค23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60
ว23101 วิทยาศาสตร์ 5	1.5	60
ว23103 เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณ 3	1.0	40
ส23101 สังคมศึกษา 5	1.0	40
ส23102 พระพุทธศาสนา 5	0.5	20
ส23103 ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20
พ23101 สุขศึกษา 5	0.5	20
พ23102 พลศึกษา 5	0.5	20
ศ23101 นาฏศิลป์ 3	1.0	40
อ23101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค20205 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.0	40
ว20205 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40
อ20202 ภาษาอังกฤษรอบรู้	0.5	20
ส23235 หน้าที่พลเมือง 5	0.5	20
<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>14.0</b>	<b>560</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท23102 ภาษาไทย 6 (วรรณคดีกับชีวิต)	1.5	60
ค23102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ว23102 วิทยาศาสตร์ 6	1.5	60
ส23104 สังคมศึกษา 6	0.5	20
ส23105 สังคมศึกษา 7	0.5	20
ส23106 พระพุทธศาสนา 6	0.5	20
ส23107 ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ23103 สุขศึกษา 6	0.5	20
พ23104 พลศึกษา 6	0.5	20
ศ23102 ทัศนศิลป์ 3	0.5	20
ศ23103 ดนตรี 3	0.5	20
ง23102 การงานอาชีพ 3	1.0	40
อ23102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.5	60
<b>รวม</b>	<b>11.0</b>	<b>440</b>
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค20206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.0	40
ส23236 หน้าที่พลเมือง 6	0.5	20
อ20203 การเขียนภาษาอังกฤษเชิงสร้างสรรค์	1.0	40
<b>รวม</b>	<b>2.5</b>	<b>100</b>
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>13.5</b>	<b>540</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20
ลูกเสือ/เนตรนารี	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอกตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอกตาราง
กิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต	-	นอกตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

## โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชั่วโมง
	<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>		
ท31101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.5	60
ค31102	ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส 1	1.5	60
ว31161	ดาราศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ว31181	วิทยาการคอมพิวเตอร์	1.0	40
ว31182	การออกแบบและพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	1.0	40
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60
	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>		
ว31201	กลศาสตร์ 1	1.5	60
ว31221	โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ และพันธะเคมี	1.5	60
ว31241	พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	1.5	60
ว31281	ธรรมชาติและการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์	1.0	40
ว31282	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1.0	40
อ31201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1.0	40
	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>		
-	-	-	-
	<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติม</b>	<b>16.5</b>	<b>660</b>
	กิจกรรมแนะแนวและพัฒนการเรียนรู้		
	- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40 (นอกตาราง)
	กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน		
	- ชุมนุม		20
	- นักศึกษาวิชาทหาร		
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		20
	กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย		10 (นอกตาราง)
	<b>รวม</b>		<b>60</b>
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>720</b>

ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชั่วโมง
	<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>		
ท31102	วรรณคดีและวรรณกรรม 1	1.0	40
ค31103	ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส 2	1.5	60
ค31104	สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์	1.5	60
ว31162	โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 1	1.0	40
ส31101	ศาสนศึกษาและหลักธรรมสำหรับชีวิต	1.0	40
พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60
	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>		
ว31202	กลศาสตร์ 2	1.5	60
ว31222	ปริมาณสัมพันธ์และสถานะของสาร	1.5	60
ว31242	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	1.5	60
ว31284	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1.0	40
ว31283	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	1.0	40
ว30281	โครงงาน*	0.0	20
	<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>		
xxxxx	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	1.0	40
	<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติม</b>	<b>15.5</b>	<b>640</b>
	กิจกรรมแนะแนวและพัฒนการเรียนรู้		
	- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40 (นอกตาราง)
	กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน		
	- ชุมนุม		20
	- นักศึกษาวิชาทหาร		
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		20
	กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย		10 (นอกตาราง)
	<b>รวม</b>		<b>60</b>
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>700</b>

หมายเหตุ รายวิชา ว30281 โครงงาน\* หมายถึง รายวิชาที่ไม่มีการตัดสินผลการเรียน

## โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชั่วโมง
<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>			
ท32101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 2	1.0	40
ค32101	ลำดับและอนุกรม	1.0	40
ว32161	โลกศาสตร์และภูมิศาสตร์ 2	1.0	40
ว32181	วิทยาศาสตร์ข้อมูลเบื้องต้น	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20
ศ32102	สุนทรียศาสตร์นาฏศิลป์ไทย	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20
อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>			
ค32201	แคลคูลัสเบื้องต้น	1.5	60
ว32201	สมบัติเชิงกลของสสาร อุณหพลศาสตร์ และคลื่นกล	1.5	60
ว32221	จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมีและกรดเบส	1.5	60
ว32241	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของพืช	1.0	40
ว30281	โครงการ*	0.0	40
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>			
xxxxx	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	2.0	80
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติม</b>		<b>15.5</b>	<b>660</b>
<b>กิจกรรมแนะแนวและพัฒนาการเรียนรู้</b>			
	- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40 (นอกตาราง)
<b>กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน</b>			
	- ชุมชุม		20
	- นักศึกษาวิชาทหาร		
<b>กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์</b>			
			20
<b>กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย</b>			
			10 (นอกตาราง)
<b>รวม</b>			<b>60</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>720</b>

ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชั่วโมง
<b>รายวิชาพื้นฐาน</b>			
ท32102	วรรณคดีและวรรณกรรม 2	1.0	40
ส32103	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส32102	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20
พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32104	ดนตรีปฏิบัติ	0.5	20
ศ32103	สุนทรียศาสตร์นาฏศิลป์สากล	0.5	20
อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>			
ค32202	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	1.5	60
ค32203	เมทริกซ์และเรขาคณิตวิเคราะห์	1.5	60
ว32202	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	1.5	60
ว32222	อินทรีย์เคมี	1.0	40
ว32242	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์	1.5	60
ว32281	ปัญหาประดิษฐ์เบื้องต้น	1.0	40
ว30281	โครงการ**	2.0	20
x30201	ภาษาต่างประเทศที่ 2	1.0	40
<b>รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2</b>			
xxxxx	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2	1.0	40
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติม</b>		<b>17.5</b>	<b>640</b>
<b>กิจกรรมแนะแนวและพัฒนาการเรียนรู้</b>			
	- แนะนำ		20
	- พัฒนาการเรียนรู้		40 (นอกตาราง)
<b>กิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะผู้เรียน</b>			
	- ชุมชุม		20
	- นักศึกษาวิชาทหาร		
<b>กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์</b>			
			20
<b>กิจกรรมพัฒนาจิตสำนึกความเป็นไทยและประชาธิปไตย</b>			
			10 (นอกตาราง)
<b>รวม</b>			<b>60</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>700</b>

**หมายเหตุ** รายวิชา ว30281 โครงการ\* หมายถึง รายวิชาที่ไม่มีการตัดสินผลการเรียน

รายวิชา ว30281 โครงการ\*\* หมายถึง รายวิชาที่มีการตัดสินผลการเรียน จำนวน 2.0 หน่วยกิต (นับชั่วโมงเรียนตั้งแต่ ม.4 ภาคเรียนที่ 2 ถึง ม.5 ภาคเรียนที่ 2 รวม 80 ชั่วโมง)

## โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)			ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)		
รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	คาบ
ท30105 หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ท30106 พัฒนาทักษะภาษาไทย	1.0	40
ส30105 ประวัติศาสตร์โลก	1.0	40	ส30108 ประวัติศาสตร์ร่วมสมัย	0.5	20
ส30106 ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20	พ30106 สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ส30107 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	0.5	20	ศ30106 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	0.5	20
พ30105 สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	ง30102 การงานอาชีพ	0.5	20
ศ30105 นาฏศิลป์เปรียบเทียบ	0.5	20	<b>รวม</b>	<b>3.0</b>	<b>120</b>
ง30101 การงานอาชีพ 1	1.0	40			
<b>รวม</b>	<b>5.0</b>	<b>200</b>			
รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ	รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 1	นก.	คาบ
ค30202 สถิติเบื้องต้น	1.5	60	ค30204 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	1.5*	60
ค30203 คอมพิวเตอร์กราฟิกและ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	1.0	40	ค30205 แคลคูลัสเบื้องต้น 2		
ว30204 แสงและฟิสิกส์ยุคใหม่	1.5	60	ส30203 การบูรณาการความรู้ 2	1.0	40
ว30224 อนินทรีย์เคมี เทอร์โมเคมี และไฟฟ้าเคมี	1.0	40	อ30203 ภาษาอังกฤษวิชาการ 3	2.0	80
ว30244 ความหลากหลายทางชีวภาพ	1.5	60	ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10
ว30286 ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรม 2	1.0	40	<b>รวม</b>	<b>4.75</b>	<b>190</b>
อ30202 ภาษาอังกฤษวิชาการ 2	2.0	80	<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>7.75</b>	<b>310</b>
ส30201 ทักษะชีวิต	0.25	10			
<b>รวม</b>	<b>9.75</b>	<b>390</b>			
<b>รวมพื้นฐานและเพิ่มเติมกลุ่ม 1</b>	<b>15.25</b>	<b>610</b>			
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	คาบ
กิจกรรมแนะแนว	-	20	กิจกรรมแนะแนว	-	20
ชุมนุม	-	20	ชุมนุม	-	20
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	-	นอก ตาราง
กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง	กิจกรรมทางวิชาการ	-	นอก ตาราง
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

หมายเหตุ: จำนวนหน่วยกิตที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง เลือกเรียน 1 รายวิชา จาก 2 รายวิชา