

คาบเรียนที่จัดได้สูงสุด 36 คาบ ไม่รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  
คาบเรียนที่จัดได้สูงสุด 40 คาบ รวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  
โดยมีคาบ 9 จำนวน 4 วัน

ปรับปรุง 21 กุมภาพันธ์ 2566

กพร ตลอดช่วงชั้น ไม่น้อยกว่า 360 ชม  
รวมแล้วตลอดช่วงชั้น ไม่น้อยกว่า 3600 ชม

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ปีการศึกษา 2567 - 2569

โครงการหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบรูณาตวิทยลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1-3 ปีการศึกษา 2567								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1-3 ปีการศึกษา 2568								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1-3 ปีการศึกษา 2569							
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม				
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน							
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ท32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ท31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ค31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและการ	1.0	40	ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40								0	อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40
			0				0				0				0	ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
			0				0				0				0				0	ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เคร	1.5	60
			0				0				0				0				0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เปล	1.5	60
รวมรายวิชาพื้นฐาน		6.5	260	รวมรายวิชาพื้นฐาน		6.0	240	รวมรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220	รวมรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220	รวมรายวิชาพื้นฐาน		7.0	280	รวมรายวิชาพื้นฐาน		10.5	420
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม							
เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ							
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60				
			0				0	ว30281	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40				0				0				0
เพิ่มเติมตามความถนัด		-	0	เพิ่มเติมตามความถนัด		-	0	เพิ่มเติมตามความถนัด		-	0	เพิ่มเติมตามความถนัด		-	0	เพิ่มเติมตามความถนัด		-	0	เพิ่มเติมตามความถนัด		-	0
			0				0				0				0				0				0
			0				0				0				0				0				0
			0				0				0				0				0				0
			0				0				0				0				0				0
			0				0				0				0				0				0
เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		1.0	40	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		1.0	40	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0
ว30201	การศึกษาค้นคว้า ำ	1.0	40	ว30202	การสื่อสารและการนำเส	1.0	40				0				0				0				0
			0	ว30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0					0				0				0				0
			0				0				0				0				0				0
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.0	40	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.0	40	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.5	60	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.5	60	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		0.5	20	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		0.5	20
	กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง		
	(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)		
	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20
	กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ		
	เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก		
	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0	
รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.0	400	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.0	400	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.5	420	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		9.5	380	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		8.5	340	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		4.5	180
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			80
ก31901	แนะแนว		20	ก31902	แนะแนว		20	ก32901	แนะแนว		20	ก32902	แนะแนว		20	ก33901	แนะแนว		20	ก33902	แนะแนว		20
ก31903	ระเบียบวินัย		20	ก31904-1	ระเบียบวินัย		20	ก32903-9	ระเบียบวินัย		20	ก32904-1	ระเบียบวินัย		20	ก33903-9	ระเบียบวินัย		20	ก33904-1	ระเบียบวินัย		20
ก31911-4	ชุมนุม		20	ก31912-2	ชุมนุม		20	ก32911-2	ชุมนุม		20	ก32912-2	ชุมนุม		20	ก33911-2	ชุมนุม		20	ก33912-2	ชุมนุม		20
ก31929	เพื่อสังคม		20	ก31930	เพื่อสังคม		20	ก32929	เพื่อสังคม		20	ก32930	เพื่อสังคม		20	ก33929	เพื่อสังคม		20	ก33930	เพื่อสังคม		20
รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.0	640	รวมทั้งหมด		16.0	640	รวมทั้งหมด		15.0	600	รวมทั้งหมด		15.5	620	รวมทั้งหมด		15.0	600
รวมชั้นปี		32.5	หน่วยกิต	1300	รวมชั้นปี		31.0	หน่วยกิต	1240	รวมชั้นปี		30.5	หน่วยกิต	1220	รวมชั้นปี		30.5	หน่วยกิต	1220	รวมชั้นปี		30.5	หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร		94.0	หน่วยกิต	3760	รวมตลอดหลักสูตร		94.0	หน่วยกิต	3760	รวมตลอดหลักสูตร		94.0	หน่วยกิต	3760	รวมตลอดหลักสูตร		94.0	หน่วยกิต	3760	รวมตลอดหลักสูตร		94.0	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบุนนาควิทยาลัย จังหวัดลพบุรี ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนเตรียมวิศวกรรม -สถาปัตยกรรม																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4				ปีการศึกษา 2567				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4				ปีการศึกษา 2568				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4				ปีการศึกษา 2569			
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน			
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ท32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ท31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ค31101	ศิลปศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40	ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40								0	อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40
		0				0									0	ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
		0				0									0					ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เค	1.5	60
		0				0									0					ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิ	1.5	60
		0				0									0								
รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน			
6.5 260				6.0 240				5.5 220				5.5 220				7.0 280				10.5 420			
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม			
เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ			
6.5 260				6.5 260				7.5 300				6.5 260				6.5 260				4.0 160			
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
		0				0		ว30281	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40					0							
เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด			
3.0 120				3.0 120				3.0 120				3.0 120				2.0 80				2.0 80			
ว30231	เคมีสำหรับวิศวะ-สถาปัต	1.0	40	ว30232	เคมีสำหรับวิศวะ-สถาปัต	1.0	40	ว30212	พลศาสตร์ของไหลประย	1.0	40	ว30214	ไฟฟ้าประยุกต์	1.0	40	ว30215	วิศวะ-สถาปัต เพื่อการศึ	1.0	40	ว30216	วิศวะ-สถาปัต เพื่อการศึ	1.0	40
ว20297	การโปรแกรม1	1.0	40	ว30211	กลศาสตร์ประยุกต์	1.0	40	ว30213	คลื่นและความร้อนประย	1.0	40	ว30219	วงจรไฟฟ้าประยุกต์	1.0	40	ว30217	ฟิสิกส์บูรณาการ	1.0	40	ว30218	ปฏิบัติการวิศวะ-สถาปัต	1.0	40
ง30278	การออกแบบเชิงวิศวะ-ส	1.0	40	ง30279	การออกแบบเชิงวิศวะ-ส	1.0	40	ว30254	ชีววิทยาสำหรับวิศวะ-ส	1.0	40	ว30255	ชีววิทยาสำหรับวิศวะ-ส	1.0	40								
เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล			
1.0 40				1.0 40				-				-				-				-			
130201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	130202	การสื่อสารและการนำเส	1.0	40								0								
		0		130903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0									0								
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี			
-				-				0.5 20				0.5 20				-				-			
กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง			
(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)			
ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส			
0				0				0.5 20				0.5 20				0				0			
กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ			
เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก			
วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ			
0				0				0				0				0				0			
รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม			
10.5 420				10.5 420				11.0 440				10.0 400				8.5 340				6.0 240			
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			
80				80				80				-				-				-			
ก31901	แนะแนว	20		ก31902	แนะแนว	20		ก32901	แนะแนว	20		ก32902	แนะแนว	20		ก33901	แนะแนว	20		ก33902	แนะแนว	20	
ก31903-9	ระเบียบวินัย	20		ก31904-10	ระเบียบวินัย	20		ก32903-9	ระเบียบวินัย	20		ก32904-1	ระเบียบวินัย	20		ก33903-9	ระเบียบวินัย	20		ก33904-1	ระเบียบวินัย	20	
ก31911-2	ชุมนุม	20		ก31912-28	ชุมนุม	20		ก32911-2	ชุมนุม	20		ก32912-2	ชุมนุม	20		ก33911-2	ชุมนุม	20		ก33912-2	ชุมนุม	20	
ก31929	เพื่อสังคม	20		ก31930	เพื่อสังคม	20		ก32929	เพื่อสังคม	20		ก32930	เพื่อสังคม	20		ก33929	เพื่อสังคม	20		ก33930	เพื่อสังคม	20	
รวมทั้งหมด				รวมทั้งหมด				รวมทั้งหมด				รวมทั้งหมด				รวมทั้งหมด				รวมทั้งหมด			
17.0 680				16.5 660				16.5 660				15.5 620				15.5 620				16.5 660			
รวมชั้นปี				รวมชั้นปี				รวมชั้นปี				รวมชั้นปี				รวมชั้นปี				รวมชั้นปี			
33.5 หน่วยกิต				1340 ชั่วโมง				32.0 หน่วยกิต				1280 ชั่วโมง				32.0 หน่วยกิต				1280 ชั่วโมง			
รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร			
97.5 หน่วยกิต				3900 ชั่วโมง																			

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบดินทรเดชาวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์คู่ความเป็นเลิศภาษาญี่ปุ่น																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/5				ปีการศึกษา 2567				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/5				ปีการศึกษา 2568				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 /5				ปีการศึกษา 2569			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2					
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม				
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน							
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ท32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ท31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ค31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ว32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ว32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40	ว31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ว33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ว33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40									อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40
		0				0										ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
		0				0														ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เคมี	1.5	60
		0				0														ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิสิ	1.5	60
		0				0																	
รวมรายวิชาพื้นฐาน		6.5	260	รวมรายวิชาพื้นฐาน		6.0	240	รวมรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220	รวมรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220	รวมรายวิชาพื้นฐาน		7.0	280	รวมรายวิชาพื้นฐาน		10.5	420
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม							
เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ							
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60				
		0				0		ว30281	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40			0				0					0
เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด							
ญ30239	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.5	60	ญ30240	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.5	60	ญ30241	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.5	60	ญ30242	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.5	60	ญ30243	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.5	60	ญ30244	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.5	60
เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล							
ิ30201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	ิ30202	การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40			0				0				0					0
		0		ิ30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0				0				0				0					0
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี							
	กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง		
	(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)		
	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0	
	กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ		
	เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก		
	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0	
รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.5	420	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.5	420	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		11.5	460	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.5	420	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		9.5	380	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		5.5	220
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน							
ก31901	แนะแนว	20		ก31902	แนะแนว	20		ก32901	แนะแนว	20		ก32902	แนะแนว	20		ก33901	แนะแนว	20		ก33902	แนะแนว	20	
ก31903-9	ระเบียบวินัย	20		ก31904-1	ระเบียบวินัย	20		ก32903-9	ระเบียบวินัย	20		ก32904-9	ระเบียบวินัย	20		ก33903-9	ระเบียบวินัย	20		ก33904-9	ระเบียบวินัย	20	
ก31911-2	ชุมนุม	20		ก31912-2	ชุมนุม	20		ก32911-2	ชุมนุม	20		ก32912-2	ชุมนุม	20		ก33911-2	ชุมนุม	20		ก33912-2	ชุมนุม	20	
ก31929	เพื่อสังคม	20		ก31930	เพื่อสังคม	20		ก32929	เพื่อสังคม	20		ก32930	เพื่อสังคม	20		ก33929	เพื่อสังคม	20		ก33930	เพื่อสังคม	20	
รวมทั้งหมด		17.0	680			16.5	660			17.0	680			16.0	640			16.5	660			16.0	640
รวมชั้นปี		33.5		หน่วยกิต	1340		ชั่วโมง	รวมชั้นปี		33.0		หน่วยกิต	1320		ชั่วโมง	รวมชั้นปี		32.5		หน่วยกิต	1300		ชั่วโมง
รวมตลอดหลักสูตร		99.0		หน่วยกิต	3960		ชั่วโมง																



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการ GIFTED COMPUTER																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/7								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/7								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/7							
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม				
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน							
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส32101	สุศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส32102	สุศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ท31101	สุศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ค31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40	ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40								อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	
		0				0				0				0	ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60	
		0				0				0				0				0	ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เค	1.5	60	
		0				0				0				0				0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิสิ	1.5	60	
		0				0				0				0				0					
รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน				รวมรายวิชาพื้นฐาน							
6.5 260				6.0 240				5.5 220				5.5 220				7.0 280							
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม							
เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ							
8.0 320				8.0 320				9.0 360				8.0 320				8.0 320							
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60				
		0				0		ว30281	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40			0				0					0
เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด							
2.0 80				2.0 80				2.0 80				2.0 80				1.0 40							
ว30297	การเขียนโปรแกรม1	1.0	40	ว30284	คอมพิวเตอร์กราฟิก	1.0	40	ว30283	ซอฟต์แวร์ประยุกต์	1.0	40	ว30295	คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	1.0	40	ว30289	โครงงานคอมพิวเตอร์	1.0	40				
ว30299	หลักการแก้ปัญหา	1.0	40	ว30278	การสร้างเว็บจากเอพพลี	1.0	40	ว30279	เกมสร้างสรรค์1	1.0	40	ว30280	เกมสร้างสรรค์2	1.0	40								
เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล				เพิ่มเติมมาตรฐานสากล							
1.0 40				1.0 40				-				-				-							
ว30201	การศึกษาค้นคว้า	1.0	40	ว30202	การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40																
		0		ว30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0																	
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี							
-				-				0.5 20				0.5 20				-							
กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง							
(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)							
ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส							
0				0				0.5 20				0.5 20				0							
กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ							
เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก							
วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ							
0				0				0				-				0							
รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				รวมรายวิชาเพิ่มเติม							
11.0 440				11.0 440				11.5 460				10.5 420				9.0 360							
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน							
80				80				80				-				80							
ก31901	แนะแนว	20		ก31902	แนะแนว	20		ก32901	แนะแนว	20		ก32902	แนะแนว	20		ก33901	แนะแนว	20		ก33902	แนะแนว	20	
ก31903-9	ระเบียบวินัย	20		ก31904-1	ระเบียบวินัย	20		ก32903-5	ระเบียบวินัย	20		ก32904-1	ระเบียบวินัย	20		ก33903-5	ระเบียบวินัย	20		ก33904-1	ระเบียบวินัย	20	
ก31911-2	ชุมนุม	20		ก31912-2	ชุมนุม	20		ก32911-2	ชุมนุม	20		ก32912-2	ชุมนุม	20		ก33911-2	ชุมนุม	20		ก33912-2	ชุมนุม	20	
ก31929	เพื่อสังคม	20		ก31930	เพื่อสังคม	20		ก32929	เพื่อสังคม	20		ก32930	เพื่อสังคม	20		ก33929	เพื่อสังคม	20		ก33930	เพื่อสังคม	20	
รวมทั้งหมด				17.5 700				17.0 680				16.0 640				16.0 640							
รวมชั้นปี				34.5 หน่วยกิต				33.0 หน่วยกิต				33.0 หน่วยกิต				30.5 หน่วยกิต							
รวมตลอดหลักสูตร				98.0 หน่วยกิต				3920 หน่วยกิต				3920 หน่วยกิต				3920 หน่วยกิต							



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียน gifted math																																			
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/9 ปีการศึกษา 2567								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/9 ปีการศึกษา 2568								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/9 ปีการศึกษา 2569																			
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2															
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม																
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน																			
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40												
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40												
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40												
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ท32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20												
ท31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20												
ค31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20												
ว30105	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40	ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20												
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40					อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40																
			0				0				0				0	ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60												
			0				0				0				0				0	ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เคมี	1.5	60												
			0				0				0				0				0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิสิกส์	1.5	60												
			0				0				0				0				0				0												
<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>6.5</b>	<b>260</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>6.0</b>	<b>240</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>5.5</b>	<b>220</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>5.5</b>	<b>220</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>7.0</b>	<b>280</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>10.5</b>	<b>420</b>
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม															
<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>4.0</b>	<b>160</b>
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80												
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40												
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40												
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60																
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60																
			0				0				0	ว30281	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40				0				0												
<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				-	0	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				-	0						
ค31203	คณิตศาสตร์เพิ่มพูน	1.0	40	ค31204	คณิตศาสตร์เพิ่มพูน	1.0	40	ค32203	คณิตศาสตร์เพิ่มพูน	1.0	40	ค32204	คณิตศาสตร์เพิ่มพูน	1.0	40				0				0				0				0				
<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>-</b>	<b>0</b>						
l30201	การศึกษาค้นคว้าฯ	1.0	40	l30202	การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40				0				0				0				0				0								
			0	l30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0					0				0				0				0				0								
<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>0.5</b>	<b>20</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>0.5</b>	<b>20</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>0.5</b>	<b>20</b>						
	กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง										
	(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)										
	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20								
	กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ										
	เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก										
	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0									
<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>10.0</b>	<b>400</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>10.0</b>	<b>400</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>9.5</b>	<b>380</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>10.5</b>	<b>420</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>8.5</b>	<b>340</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>4.5</b>	<b>180</b>
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>-</b>	<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>-</b>	<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>-</b>	<b>80</b>			
ก31901	แนะแนว		20	ก31902	แนะแนว		20	ก32901	แนะแนว		20	ก32902	แนะแนว		20	ก33901	แนะแนว		20	ก33902	แนะแนว		20												
ก31903-9	ระเบียบวินัย		20	ก31904-1	ระเบียบวินัย		20	ก32903-9	ระเบียบวินัย		20	ก32904-1	ระเบียบวินัย		20	ก33903-9	ระเบียบวินัย		20	ก33904-1	ระเบียบวินัย		20												
ก31911-2	ชุมนุม		20	ก31912-2	ชุมนุม		20	ก32911-2	ชุมนุม		20	ก32912-2	ชุมนุม		20	ก33911-2	ชุมนุม		20	ก33912-2	ชุมนุม		20												
ก31929	เพื่อสังคม		20	ก31930	เพื่อสังคม		20	ก32929	เพื่อสังคม		20	ก32930	เพื่อสังคม		20	ก33929	เพื่อสังคม		20	ก33930	เพื่อสังคม		20												
<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>16.5</b>	<b>660</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>16.0</b>	<b>640</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>15.0</b>	<b>600</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>16.0</b>	<b>640</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>15.5</b>	<b>620</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>15.0</b>	<b>600</b>
<b>รวมชั้นปี</b>				<b>32.5</b>	<b>หน่วยกิต 1300</b>	<b>รวมชั้นปี</b>				<b>31.0</b>	<b>หน่วยกิต 1240</b>	<b>รวมชั้นปี</b>				<b>31.0</b>	<b>หน่วยกิต 1240</b>	<b>รวมชั้นปี</b>				<b>30.5</b>	<b>หน่วยกิต 1220</b>	<b>รวมชั้นปี</b>				<b>30.5</b>	<b>หน่วยกิต 1220</b>						
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>94.0</b>	<b>หน่วยกิต 3760</b>	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>93.0</b>	<b>หน่วยกิต 3680</b>	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>93.0</b>	<b>หน่วยกิต 3680</b>	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>93.0</b>	<b>หน่วยกิต 3680</b>	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>93.0</b>	<b>หน่วยกิต 3680</b>						



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศภาษาอังกฤษ																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/10				ปีการศึกษา 2567				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/10				ปีการศึกษา 2568				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/10				ปีการศึกษา 2569			
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน			
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ท32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ท31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ค31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40	ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40									อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40
		0				0									0	ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
		0				0								0					0	ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เคร	1.5	60
		0				0								0					0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิสิ	1.5	60
		0				0								0					0				
รวมรายวิชาพื้นฐาน		6.5	260	รวมรายวิชาพื้นฐาน		6.0	240	รวมรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220	รวมรายวิชาพื้นฐาน		5.5	220	รวมรายวิชาพื้นฐาน		7.0	280	รวมรายวิชาพื้นฐาน		10.5	420
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม			
เพิ่มเติมบังคับ		8.0	320	เพิ่มเติมบังคับ		8.0	320	เพิ่มเติมบังคับ		9.0	360	เพิ่มเติมบังคับ		8.0	320	เพิ่มเติมบังคับ		8.0	320	เพิ่มเติมบังคับ		4.0	160
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60				
		0				0		ว30281	วิทยาการคำนวณและการ	1.0	40					0			0				
เพิ่มเติมตามความถนัด		1.0	40	เพิ่มเติมตามความถนัด		1.0	40	เพิ่มเติมตามความถนัด		2.0	80	เพิ่มเติมตามความถนัด		2.0	80	เพิ่มเติมตามความถนัด		1.0	40	เพิ่มเติมตามความถนัด		1.0	40
อ31241	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	1.0	40	อ31242	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	1.0	40	อ31243	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	1.0	40	อ31244	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อส	1.0	40	อ31245	การนำเสนอ	1.0	40	อ31246	การนำเสนอ	1.0	40
		0				0		อ32209	ภาษาอังกฤษฟัง พูด1	1.0	40	อ32210	ภาษาอังกฤษฟัง พูด2	1.0	40				0				40
เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		1.0	40	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		1.0	40	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0	เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		-	0
โ30201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	โ30202	การสื่อสารและการนำเส	1.0	40																
		0		โ30903	การนำความรู้ไปใช้การสังคม	0																	
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.0	40	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.0	40	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0
	กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง		
	(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)		
	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0			ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0	
	กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ		
	เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก		
	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	1.0	40		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0			วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ	0	
รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.0	400	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		10.0	400	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		12.0	480	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		11.0	440	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		9.0	360	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		5.0	200
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		80		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		80		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		80		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	80	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		-	80
ก31901	แนะแนว	20		ก31902	แนะแนว	20		ก32901	แนะแนว	20		ก32902	แนะแนว	20		ก33901	แนะแนว	20		ก33902	แนะแนว	20	
ก31903-9	ระเบียบวินัย	20		ก31904-1	ระเบียบวินัย	20		ก32903-9	ระเบียบวินัย	20		ก32904-1	ระเบียบวินัย	20		ก33903-9	ระเบียบวินัย	20		ก33904-1	ระเบียบวินัย	20	
ก31911-2	ชุมนุม	20		ก31912-2	ชุมนุม	20		ก32911-2	ชุมนุม	20		ก32912-2	ชุมนุม	20		ก33911-2	ชุมนุม	20		ก33912-2	ชุมนุม	20	
ก31929	เพื่อสังคม	20		ก31930	เพื่อสังคม	20		ก32929	เพื่อสังคม	20		ก32930	เพื่อสังคม	20		ก33929	เพื่อสังคม	20		ก33930	เพื่อสังคม	20	
รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.0	640	รวมทั้งหมด		17.5	700	รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.0	640	รวมทั้งหมด		15.5	620
รวมชั้นปี		32.5	หน่วยกิต 1300	รวมชั้นปี		32.5	หน่วยกิต 1300	รวมชั้นปี		34.0	หน่วยกิต 1360	รวมชั้นปี		34.0	หน่วยกิต 1360	รวมชั้นปี		31.5	หน่วยกิต 1260	รวมชั้นปี		31.5	หน่วยกิต 1260
รวมตลอดหลักสูตร		98.0	หน่วยกิต 3920	รวมตลอดหลักสูตร		98.0	หน่วยกิต 3920	รวมตลอดหลักสูตร		100.0	หน่วยกิต 4000	รวมตลอดหลักสูตร		100.0	หน่วยกิต 4000	รวมตลอดหลักสูตร		100.0	หน่วยกิต 4000	รวมตลอดหลักสูตร		100.0	หน่วยกิต 4000



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนอนุบาลศรีนครปฐม จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนอนุบาลศรีนครปฐม จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/12 ปีการศึกษา 2567								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/12 ปีการศึกษา 2568								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/12 ปีการศึกษา 2569							
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม				
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน				สาระการเรียนรู้พื้นฐาน							
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
พ30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	พ30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	พ30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	พ30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
ท31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ศ31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ศ31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ศ33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ศ33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20
ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	ง31105	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40			0	0	อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40				
			0				0				0	ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60				
			0				0				0				0	ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เค	1.5	60				
			0				0				0				0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิ	1.5	60				
<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>				<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>							
6.0				240				6.5				260				5.5				220			
สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม				สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม							
เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ				เพิ่มเติมบังคับ							
8.0				320				8.0				320				9.0				360			
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60				
			0				0				0	ว30281	วิทยาการคำนวณและการ	1.0	40				0				
<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>				<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>							
1.0				40				1.0				40				1.0				40			
ว30263	บูรณาการพลังสืบ1	1.0	40	ว30264	บูรณาการพลังสืบ2	1.0	40	ว30265	บูรณาการพลังสืบ3	1.0	40	ว30266	บูรณาการพลังสืบ4	1.0	40				0				0
<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>				<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>							
1.0				40				1.0				40				-				0			
ล30201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	ล30202	การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40				0				0				0				0
			0	ล30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0					0				0				0				0
<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>				<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>							
-				0				-				0				-				0			
กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง				กลุ่มภาษาที่สอง							
(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)							
ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส				ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส							
0				0				0.5				20				0				0			
กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ				กลุ่มเสริมทักษะ&สมรรถนะ							
เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก							
วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ				วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ							
0				0				0				0				0							
<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>				<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>							
10.0				400				10.0				400				9.5				380			
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>							
80				80				80				80				-				80			
ก31901	แนะแนว		20	ก31902	แนะแนว		20	ก32901	แนะแนว		20	ก32902	แนะแนว		20	ก33901	แนะแนว		20	ก33902	แนะแนว		20
ก31903-9	ระเบียบวินัย		20	ก31904-1	ระเบียบวินัย		20	ก32903-9	ระเบียบวินัย		20	ก32904-1	ระเบียบวินัย		20	ก33903-9	ระเบียบวินัย		20	ก33904-1	ระเบียบวินัย		20
ก31911-2	ชุมนุม		20	ก31912-2	ชุมนุม		20	ก32911-2	ชุมนุม		20	ก32912-2	ชุมนุม		20	ก33911-2	ชุมนุม		20	ก33912-2	ชุมนุม		20
ก31929	เพื่อสังคม		20	ก31930	เพื่อสังคม		20	ก32929	เพื่อสังคม		20	ก32930	เพื่อสังคม		20	ก33929	เพื่อสังคม		20	ก33930	เพื่อสังคม		20
<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>รวมทั้งหมด</b>							
16.0				640				16.5				660				15.0				600			
<b>รวมชั้นปี</b>				<b>รวมชั้นปี</b>				<b>รวมชั้นปี</b>				<b>รวมชั้นปี</b>				<b>รวมชั้นปี</b>							
32.5				หน่วยกิต 1300				31.0				หน่วยกิต 1240				29.5				หน่วยกิต 1180			
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>				<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>							
93.0				หน่วยกิต 3720				31.0				หน่วยกิต 1240				29.5				หน่วยกิต 1180			



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบูรณวิทยวิทยาลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียน English Program (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2567								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2568								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2569							
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม	รหัสวิชา	รายวิชา	นก	ชม
<b>สาระการเรียนรู้พื้นฐาน</b>				<b>สาระการเรียนรู้พื้นฐาน</b>				<b>สาระการเรียนรู้พื้นฐาน</b>				<b>สาระการเรียนรู้พื้นฐาน</b>				<b>สาระการเรียนรู้พื้นฐาน</b>				<b>สาระการเรียนรู้พื้นฐาน</b>			
ท31101	ภาษาไทย	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย	1.0	40	ท32101	ภาษาไทย	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย	1.0	40	ท33101	ภาษาไทย	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	1.0	40
ส30101	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30102	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30103	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30104	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30105	สังคมศึกษา	1.0	40	ส30106	สังคมศึกษา	1.0	40
ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ค32101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ค31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค31102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ค33101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค33102	ศิลปะศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและการ	1.0	40	ง31102	การงานอาชีพ	0.5	20	อ32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	ง33101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40			0				0		อ33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.0	40
		0				0				0				0		ว30104	วิทยาศาสตร์โลกและอวก	1.0	40	ว30101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
		0				0				0				0					0	ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เครือ	1.5	60
		0				0				0				0					0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(เฟลิ	1.5	60
		0				0				0				0					0				
<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>		<b>6.5</b>	<b>260</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>		<b>6.0</b>	<b>240</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>		<b>5.5</b>	<b>220</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>		<b>5.5</b>	<b>220</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>		<b>7.0</b>	<b>280</b>	<b>รวมรายวิชาพื้นฐาน</b>		<b>10.5</b>	<b>420</b>
<b>สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม</b>				<b>สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม</b>				<b>สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม</b>				<b>สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม</b>				<b>สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม</b>							
<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>				<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>							
<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>		<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>		<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>		<b>9.0</b>	<b>360</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>		<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>		<b>8.0</b>	<b>320</b>	<b>เพิ่มเติมบังคับ</b>		<b>4.0</b>	<b>160</b>
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2.0	80
อ31201	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ31202	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32203	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ32204	อังกฤษอ่าน-เขียน	1.0	40	อ33223	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40	อ33224	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อ	1.0	40
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว30263	โลกดาราศาสตร์และอวก	1.0	40
ว30221	เคมี 1	1.5	60	ว30222	เคมี 2	1.5	60	ว30223	เคมี 3	1.5	60	ว30224	เคมี 4	1.5	60	ว30225	เคมี 5	1.5	60				
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	60				
		0				0		ว30281	วิทยาการคำนวณและกา	1.0	40			0				0					0
<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมตามความถนัด</b>		<b>-</b>	<b>0</b>
<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>		<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>		<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>เพิ่มเติมมาตรฐานสากล</b>		<b>-</b>	<b>0</b>
l30201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	l30202	การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40			0				0				0					0
		0		l30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0				0				0				0					0
<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>		<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>		<b>1.0</b>	<b>40</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>		<b>1.5</b>	<b>60</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>		<b>1.5</b>	<b>60</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>		<b>0.5</b>	<b>20</b>	<b>เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี</b>		<b>0.5</b>	<b>20</b>
<b>กลุ่มภาษาที่สอง</b>				<b>กลุ่มภาษาที่สอง</b>				<b>กลุ่มภาษาที่สอง</b>				<b>กลุ่มภาษาที่สอง</b>				<b>กลุ่มภาษาที่สอง</b>				<b>กลุ่มภาษาที่สอง</b>			
(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)				(เลือก 1 รายวิชา)			
ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส		0		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส		0		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส		0.5	20	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส		0.5	20	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส		0.5	20	ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส		0.5	20
<b>กลุ่มเสริมทักษะ&amp;สมรรถนะ</b>				<b>กลุ่มเสริมทักษะ&amp;สมรรถนะ</b>				<b>กลุ่มเสริมทักษะ&amp;สมรรถนะ</b>				<b>กลุ่มเสริมทักษะ&amp;สมรรถนะ</b>				<b>กลุ่มเสริมทักษะ&amp;สมรรถนะ</b>				<b>กลุ่มเสริมทักษะ&amp;สมรรถนะ</b>			
เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก				เลือกจาก			
วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		1.0	40	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		1.0	40	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		1.0	40	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		1.0	40	วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		0		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		0	
<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>		<b>10.0</b>	<b>400</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>		<b>10.0</b>	<b>400</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>		<b>10.5</b>	<b>420</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>		<b>9.5</b>	<b>380</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>	<b>รวมรายวิชาเพิ่มเติม</b>		<b>4.5</b>	<b>180</b>
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>				<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>							
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		<b>8.0</b>	<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		<b>8.0</b>	<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		<b>8.0</b>	<b>80</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		<b>-</b>	<b>0</b>	<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>		<b>-</b>	<b>0</b>
ก31901	แนะแนว	20		ก31902	แนะแนว	20		ก32901	แนะแนว	20		ก32902	แนะแนว	20		ก33901	แนะแนว	20		ก33902	แนะแนว	20	
ก31903-9	ระเบียบวินัย	20		ก31904-1	ระเบียบวินัย	20		ก32903-9	ระเบียบวินัย	20		ก32904-1	ระเบียบวินัย	20		ก33903-9	ระเบียบวินัย	20		ก33904-1	ระเบียบวินัย	20	
ก31911-2	ชุมนุม	20		ก31912-2	ชุมนุม	20		ก32911-2	ชุมนุม	20		ก32912-2	ชุมนุม	20		ก33911-2	ชุมนุม	20		ก33912-2	ชุมนุม	20	
ก31929	เพื่อสังคม	20		ก31930	เพื่อสังคม	20		ก32929	เพื่อสังคม	20		ก32930	เพื่อสังคม	20		ก33929	เพื่อสังคม	20		ก33930	เพื่อสังคม	20	
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.5</b>	<b>660</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>640</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>640</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>15.0</b>	<b>600</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>15.5</b>	<b>620</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>15.0</b>	<b>600</b>
<b>รวมชั้นปี</b>		<b>32.5</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>1300</b>	<b>ชั่วโมง</b>	<b>รวมชั้นปี</b>	<b>31.0</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>1240</b>	<b>ชั่วโมง</b>	<b>รวมชั้นปี</b>	<b>30.5</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>1220</b>	<b>ชั่วโมง</b>								
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>94.0</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>3760</b>	<b>ชั่วโมง</b>																		