โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการ smart science																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/8 ปีการศึกษา 2566								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/8 ปีการศึกษา 2567								ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8 ปีการศึกษา 2568							
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2								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			
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	ศ32101	ศิลปศึกษา	0.5	20	ศ32102	ศิลปศึกษา	0.5	20	พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ศ31101	ศิลปศึกษา	0.5	20	ศ31102	ศิลปศึกษา	0.5	20	ง32101	การงานอาชีพ	0.5	20	ง32102	การงานอาชีพ	0.5	20	ศ33101	ศิลปศึกษา	0.5	20	ศ33102	ศิลปศึกษา	0.5	20
ว30105	วิทยาการคำนวณและก	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(เคมี	1.5	60
			0				0				0				0				0	ว30103	วิทยาศาสตร์กายภาพ(ฟิสิ	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**				**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	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่	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	วิทยาการคำนวณและก	1.0	40				0				0				0
เพิ่มเติมตามความถนัด		2.0	80	**เพิ่มเติมตามความถนัด**		1.0	40	**เพิ่มเติมตามความถนัด**		2.5	100	**เพิ่มเติมตามความถนัด**		2.5	100	**เพิ่มเติมตามความถนัด**		1.0	40	**เพิ่มเติมตามความถนัด**		1.0	40
ว30228	เทคนิคปฏิบัติการเคมี	1.0	40	ว30295	คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	1.0	40	ค32205	คณิตศาสตร์พลวัต	0.5	20	ค32206	คณิตศาสตร์พลวัต	0.5	20	ว30227	โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	40	ว30207	ฟิสิกส์ขั้นสูง	1.0	40
ว30297	การโปรแกรม1	1.0	40				0	ว30293	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	1.0	40	ว30206	เทคนิคปฏิบัติการฟิสิกส์	1.0	40				0				0
			0				0	ว30246	เทคนิคปฏิบัติการชีววิท	1.0	40	ว30226	โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	40				0				0
เพิ่มเติมมาตรฐานสากล		1.0	40	**เพิ่มเติมมาตรฐานสากล**		1.0	40	**เพิ่มเติมมาตรฐานสากล**		-	0	**เพิ่มเติมมาตรฐานสากล**		-	0	**เพิ่มเติมมาตรฐานสากล**		-	0	**เพิ่มเติมมาตรฐานสากล**		-	0
I30201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	I30202	การสื่อสารและการนำเส	1.0	40				0				0				0				0
			0	I30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม		0				0				0				0				0
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0	**เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี**		-	0	**เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี**		0.5	20	**เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี**		0.5	20	**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	20		ญี่ปุ่น/จีน/ฝรั่งเศส	0.5	20		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		0		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		0		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		0		วิชาเสรี 8 กลุ่มสาระ		0
รวมรายวิชาเพิ่มเติม		11.0	440	**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	ก31912-28	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		17.5	700			16.0	640			17.5	700			16.5	660			16.0	640			15.5	620
รวมชั้นปี		33.5		**หน่วยกิต**	1340	**ชั่วโมง**		**รวมชั้นปี**		34		**หน่วยกิต**	1360	**ชั่วโมง**		**รวมชั้นปี**		31.5		**หน่วยกิต**	1260	**ชั่วโมง**	
รวมตลอดหลักสูตร		99		**หน่วยกิต**	3960	**ชั่วโมง**																	