

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนเตรียมวิศวกรรม-สถาปัตยกรรม																							
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 ปีการศึกษา 2566						ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 ปีการศึกษา 2567						ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/3 ปีการศึกษา 2568											
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											
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	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ค32102	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท33101	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20	ท33102	สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	20
ท31101	ศิลปะศึกษา	0.5	20	ท31102	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	ว31102	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									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
		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											
เพิ่มเติมบังคับ						เพิ่มเติมบังคับ						เพิ่มเติมบังคับ											
เพิ่มเติมบังคับ		6.5	260	เพิ่มเติมบังคับ		6.5	260	เพิ่มเติมบังคับ		7.5	300	เพิ่มเติมบังคับ		6.5	260	เพิ่มเติมบังคับ		6.5	260	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	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				0					
เพิ่มเติมตามความถนัด		3.0	120	เพิ่มเติมตามความถนัด		3.0	120	เพิ่มเติมตามความถนัด		2.0	80	เพิ่มเติมตามความถนัด		3.0	120	เพิ่มเติมตามความถนัด		3.0	120	เพิ่มเติมตามความถนัด		2.0	80
ว30231	เคมีสำหรับวิศวะ-สถาปัต	1.0	40	ว30232	เคมีสำหรับวิศวะ-สถาปัต	1.0	40	ว30212	พลศาสตร์ของไหลประยุ	1.0	40	ว30214	ไฟฟ้าประยุกต์	1.0	40	ว30215	วิศวะ-สถาปัต เพื่อการศึก	1.0	40	ว30216	วิศวะ-สถาปัต เพื่อการศึก	1.0	40
ว30297	การโปรแกรม 1	1.0	40	ว30211	กลศาสตร์ประยุกต์	1.0	40	ว30213	คลื่นและความร้อนประยุ	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			0		ว30257	ชีววิทยาสำหรับวิศวะ-ส	1.0	40	ว30258	ชีววิทยาสำหรับวิศวะ-ส	1.0	40				
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		ว30903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0				0				0				0					
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		-	0	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.5	60	เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี		1.5	60	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	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		11.0	440	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		11.0	440	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		9.5	380	รวมรายวิชาเพิ่มเติม		6.0	240
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน						กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน						กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน											
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		ก31904-10	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		17.0	680	รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.5	660	รวมทั้งหมด		16.5	660
รวมชั้นปี		33.5	หน่วยกิต	1340	รวมชั้นปี		33	รวมชั้นปี		33	หน่วยกิต	1320	รวมชั้นปี		33	หน่วยกิต	1320	รวมชั้นปี		33	หน่วยกิต	1320	
รวมตลอดหลักสูตร		99.5	หน่วยกิต	3980	รวมตลอดหลักสูตร		99.5	รวมตลอดหลักสูตร		99.5	หน่วยกิต	3980	รวมตลอดหลักสูตร		99.5	หน่วยกิต	3980	รวมตลอดหลักสูตร		99.5	หน่วยกิต	3980	