

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				7.0				280																							
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															
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				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด				เพิ่มเติมตามความถนัด																															
3.0				120				3.0				120				3.0				120				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				-				0				-				0																							
130201	การศึกษาค้นคว้า ฯ	1.0	40	130202	การสื่อสารและการนำเส	1.0	40								0					0			0																												
		0		130903	การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0									0					0			0																												
เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี				เลือกเพิ่มเติมเลือกเสรี																															
-				0				-				0				-				0				-				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				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				รวมรายวิชาเพิ่มเติม				6.0				240			
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน																							
80				80				80				80				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		ก31904-10	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				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				รวมชั้นปี				รวมชั้นปี																							
33.5				หน่วยกิต 1340				33.0				หน่วยกิต 1280				32.0				หน่วยกิต 1280				32.0				หน่วยกิต 1280																							
รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร				รวมตลอดหลักสูตร																											
97.5				หน่วยกิต 3900				97.0				หน่วยกิต 3840				96.5				หน่วยกิต 3780				96.0				หน่วยกิต 3720																							