

โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง
โครงสร้างหลักสูตรแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (วิศวกรรม สถาปัตยกรรม) ปีการศึกษา 2567 - 2569

ปีการศึกษา 2567				ปีการศึกษา 2568				ปีการศึกษา 2569															
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2			
รายวิชาที่เปิดสอน		นก.	ชม./สค.	รายวิชาที่เปิดสอน		นก.	ชม./สค.	รายวิชาที่เปิดสอน		นก.	ชม./สค.	รายวิชาที่เปิดสอน		นก.	ชม./สค.	รายวิชาที่เปิดสอน		นก.	ชม./สค.	รายวิชาที่เปิดสอน		นก.	ชม./สค.
วิชาพื้นฐาน		7.0	14	วิชาพื้นฐาน		7.0	14	วิชาพื้นฐาน		7.0	14	วิชาพื้นฐาน		6.5	13	วิชาพื้นฐาน		6.5	13	วิชาพื้นฐาน		6.5	13
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	2	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	2	ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	2	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	2	ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	2	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	2
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	2	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	2	ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	2	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	2	ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	2	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	2
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.0	2	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.0	2	ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ	1.0	2	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ	1.0	2	ว33106	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	1.0	2	ว33110	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	1.0	2
ส31101	สังคมศึกษา 1	1.0	2	ส31103	สังคมศึกษา 2	1.0	2	ส32101	สังคมศึกษา 3	1.0	2	ส32103	สังคมศึกษา 4	1.0	2	ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	2	ส33103	สังคมศึกษา 6	1.0	2
ส31102	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	ส31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	ส31102	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	ส31104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	1	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	1
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	1	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	1	พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	1	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	1	ค33101	ศิลปะ 5	0.5	1	ค33102	ศิลปะ 6	0.5	1
ค31101	ศิลปะ 1	0.5	1	ค31102	ศิลปะ 2	0.5	1	ค32101	ศิลปะ 3	0.5	1	ค32102	ศิลปะ 4	0.5	1	ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	1	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	1
ง31101	การงานอาชีพ 1	0.5	1	ง31102	การงานอาชีพ 2	0.5	1	ง32101	การงานอาชีพ 3	0.5	1	ว30283	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	1	อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	2	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	2
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	2	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	2	อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	2	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	2								
วิชาเพิ่มเติม		9.5	19	วิชาเพิ่มเติม		9.5	19	วิชาเพิ่มเติม		10.5	21	วิชาเพิ่มเติม		##	21	วิชาเพิ่มเติม		10.0	20	วิชาเพิ่มเติม		10.0	20
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	4	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	4	ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	4	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	4	ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	4	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	4
ว30201	ฟิสิกส์ 1	2.0	4	ว30202	ฟิสิกส์ 2	2.0	4	ว30203	ฟิสิกส์ 3	2.0	4	ว30204	ฟิสิกส์ 4	2.0	4	ว30205	ฟิสิกส์ 5	2.0	4	ว30206	ฟิสิกส์ 6	2.0	4
ว30221	เคมี 1	1.5	3	ว30222	เคมี 2	1.5	3	ว30223	เคมี 3	1.5	3	ว30224	เคมี 4	1.5	3	ว30225	เคมี 5	1.5	3	ว30226	เคมี 6	1.5	3
ว30241	ชีววิทยา 1	1.5	3	ว30242	ชีววิทยา 2	1.5	3	ว30243	ชีววิทยา 3	1.5	3	ว30244	ชีววิทยา 4	1.5	3	ว30245	ชีววิทยา 5	1.5	3	ว30246	ชีววิทยา 6	1.5	3
ว31287	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1.0	2	ว31288	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	1.0	2	ว32287	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3	1.0	2	ว32288	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 4	1.0	2	ว33287	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 5	1.0	2	ว33288	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 6	1.0	2
อ30201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0.5	1	อ30203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	0.5	1	อ30205	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	0.5	1	อ30207	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 4	0.5	1	อ30209	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5	0.5	1	อ30211	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 6	0.5	1
ว30207	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	1.0	2	ว30208	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	1.0	2	ว30227	เคมีสำหรับวิศวกรรม	1.0	2	ว32285	การเขียนโปรแกรม	1.0	2	ค30211	การเขียนแบบ/ออกแบบ	1.0	2	ว33283	สร้างสื่อมัลติมีเดีย	1.0	2
								เ30201	IS 1 การศึกษาค้นคว้า*	1.0	2	เ30202	IS 2 การสื่อสารและการนำเสนอ*	1.0	2	ว33222	เคมีประยุกต์สำหรับวิศวกรรม	0.5	1	ว33201	ฟิสิกส์สามัญ	0.5	1
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3	
กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1	กิจกรรมแนะแนว	0.0	1
กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1	กิจกรรมชุมนุม	0.0	1
อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1	อาสาผูกขาด/รักษาดินแดน	0.0	1
กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0		กิจกรรมเพื่อสังคม (10ชม)	0.0	
รวมหน่วยกิตวิชาพื้นฐาน	7.0	14	รวมหน่วยกิตวิชาพื้นฐาน	7.0	14	รวมหน่วยกิตวิชาพื้นฐาน	7.0	14	*I30903 IS 3 การนำความรู้ไปใช้บริการสังคม	0.0		รวมหน่วยกิตวิชาพื้นฐาน	6.5	13	รวมหน่วยกิตวิชาพื้นฐาน	6.5	13						
รวมหน่วยกิตวิชาเพิ่มเติม	9.5	19	รวมหน่วยกิตวิชาเพิ่มเติม	9.5	19	รวมหน่วยกิตวิชาเพิ่มเติม	10.5	21	รวมหน่วยกิตวิชาพื้นฐาน	7.0	14	รวมหน่วยกิตวิชาเพิ่มเติม	10.0	20	รวมหน่วยกิตวิชาเพิ่มเติม	10.0	20						
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3	รวมหน่วยกิตวิชาเพิ่มเติม	##	21	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3						
รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	16.5	36	รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	16.5	36	รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	17.5	38	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		3	รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	16.5	36	รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	16.5	36						
								รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	##	38													

รวมหน่วยกิต	###	นก.	รวมเวลาเรียน 3 ปีการศึกษา	4,400	ชั่วโมง	เลือกสอน (ฟิสิกส์/ดาราศาสตร์)	
รายวิชาพื้นฐาน	41.0	นก.	รวมเวลาเรียนปีที่ 1	1,440	ชั่วโมง	รายวิชา หน้าที่พลเมือง (บูรณาการกับรายวิชาในกลุ่มสาระสังคมศึกษา)	ว33222 เคมีประยุกต์สำหรับวิศวกรรม
รายวิชาเพิ่มเติม	60.0	นก.	รวมเวลาเรียนปีที่ 2	1,520	ชั่วโมง	กิจกรรมเพื่อสังคมบูรณาการกับกิจกรรมอาสาผูกขาดโดยการจัดการกิจกรรม 2 วันต่อภาคเรียน	
			รวมเวลาเรียนปีที่ 3	1,440	ชั่วโมง	รายวิชา เ30201 และ เ30202 บูรณาการกับรายวิชาฟิสิกส์หรือเคมี	
ว31203 ฟิสิกส์ สอน			ว31204 ฟิสิกส์ สอน				
ว31289 ดาราศาสตร์ สอน			ว31290 ดาราศาสตร์ สอน				