



หลักสูตรโรงเรียนพหุ พุทธศักราช 2563 โครงการโรงเรียนมาตรฐานสากล
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

❖ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ❖

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Code	Titles	หน่วยกิต (credits)	ภาคเรียนที่		หมายเหตุ
					1	2	
🏆 รายวิชาพื้นฐาน							
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ::							
ว21101	วิทยาศาสตร์ 1	SC21101	Science 1	1.5	/		
ว21102	วิทยาศาสตร์ 2	SC21102	Science 2	1.5		/	
ว21103	วิทยาการคำนวณ 1	SC21103	Computing Science 1	1.0	/	/	
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ::							
ว22101	วิทยาศาสตร์ 3	SC22101	Science 3	1.5	/		
ว22102	วิทยาศาสตร์ 4	SC22102	Science 4	1.5		/	
ว22103	วิทยาการคำนวณ 2	SC22103	Computing Science 2	1.0	/	/	
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ::							
ว23101	วิทยาศาสตร์ 5	SC23101	Science 5	1.5	/		
ว23102	วิทยาศาสตร์ 6	SC23102	Science 6	1.5		/	
ว23103	วิทยาการคำนวณ 3	SC23103	Computing Science 3	1.0	/	/	
🏆 รายวิชาเพิ่มเติม							
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ::							
ว20201	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 1	SC20201	Physics 1	1.0	/		SM (1-3), SMTE (12),
ว20202	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 2	SC20202	Physics 2	1.0		/	SM (1-3), SMTE (12),
ว21201	วิทยาศาสตร์กับการแก้ปัญหา	SC21201	Problem - Solving in Science	1.0	/	/	
ว21202	สิ่งแวดล้อมและสารรอบตัว	SC21202	Environment and Substance in Daily Life	1.0	/	/	
ว21203	วิทยาศาสตร์สืบเสาะ	SC21203	Investigation Science	1.0	/	/	
ว21204	โลกของวิทยาศาสตร์	SC21204	The World of Science	1.0	/	/	
ว21241	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	SC21241	Design and Technology 1	1.0	/	/	
ว21242	โฟโต้กราฟิก	SC21242	Photo and Graphic	1.0	/	/	
ว21243	ซอฟต์แวร์ช่วยสร้างสรรค์ชิ้นงาน	SC21243	Software for Creative Job	1.0	/	/	
ว21244	การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML	SC21244	Creating Web Pages with HTML	1.0	/	/	

:: งานหลักสูตร และงานทะเบียน กลุ่มวิชาการ โรงเรียนพหุ ::

มิถุนายน 2563



หลักสูตรโรงเรียนพหุ พุทธศักราช 2563 โครงการโรงเรียนมาตรฐานสากล
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

❖ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ❖

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Code	Titles	หน่วยกิต (credits)	ภาคเรียนที่		หมายเหตุ
					1	2	
🏆 รายวิชาเพิ่มเติม							
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ::							
ว20203	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 3	SC20203	Chemistry 1	1.0	/		SM (1-3), SMTE (12),
ว20204	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 4	SC20204	Chemistry 2	1.0		/	SM (1-3), SMTE (12),
ว20207	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ 1	SC20207	Earth System Science 1	1.0	/		SMTE (12)
ว20208	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ 2	SC20208	Earth System Science 2	1.0		/	SMTE (12)
ว22201	เริ่มต้นกับโครงการวิทยาศาสตร์	SC22201	Beginning a Science Project	1.0	/	/	
ว22202	นิติวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์	SC22202	Forensic Science for Youth	1.0	/	/	
ว22203	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	SC22203	Science in Daily Life	1.0	/	/	
ว22241	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	SC22241	Design and Technology 2	1.0	/	/	
ว22242	การเขียนโปรแกรมภาษาซี	SC22242	C Programming	1.0	/	/	SMTE (12)
ว22243	การสร้างภาพเคลื่อนไหว	SC22243	Graphic Animation	1.0	/	/	
ว22244	สร้างสรรค์สื่อสิ่งพิมพ์	SC22244	Media Technology	1.0	/	/	
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ::							
ว20205	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 5	SC20205	Biology 1	1.0	/		SM (1-3), SMTE (12),
ว20206	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 6	SC20206	Biology 2	1.0		/	SM (1-3), SMTE (12),
ว23201	วิทยาศาสตร์กับสมุนไพร	SC23201	Science and Herbs	1.0	/	/	
ว23202	สนุกกับดาราศาสตร์	SC23202	Enjoy Astronomy	1.0	/	/	
ว23243	เกมสร้างสรรค์	SC23243	Creative Game	1.0	/	/	
ว23241	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	SC23241	Design and Technology 3	1.0	/	/	



หลักสูตรโรงเรียนพหุหลุม พุทธศักราช 2563 โครงการโรงเรียนมาตรฐานสากล
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

❖ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ❖

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Code	Titles	หน่วยกิต (credits)	ภาคเรียนที่		หมายเหตุ
					1	2	
🔗 รายวิชาเพิ่มเติม							
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ::							
ว20209	โครงงานวิทยาศาสตร์ 1	SC20209	Science Project 1	1.0	/	/	
ว20210	โครงงานวิทยาศาสตร์ 2	SC20210	Science Project 2	1.0	/	/	
ว20211	โครงงานวิทยาศาสตร์ 3	SC20211	Science Project 3	1.0	/	/	
ว20212	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	SC20212	Introduction to Physics Laboratory	1.0	/	/	
ว20213	วิทยาศาสตร์แบบสะเต็มศึกษา	SC20213	STEM Based Learning for Science	1.0	/	/	
ว20240	การสร้างเว็บเพจ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	SC20240	Creating Web Pages with Application Software	1.0	/	/	



หลักสูตรโรงเรียนพหุ พุทธศักราช 2563 โครงการโรงเรียนมาตรฐานสากล
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

❖ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ❖

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Code	Titles	หน่วยกิต (credits)	ภาคเรียนที่		แผนการเรียนรู้					
					1	2	วิทย์ – คณิต	SMTE	ศิลป์ทั่วไป	ศิลป์คำนวณ	ศิลป์ภาษา	IEP
🔗 รายวิชาพื้นฐาน												
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ::												
ว31101	วิทยาการคำนวณ 1	SC31101	Computing Science 1	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ::												
ว30101	วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)	SC30101	Physical Science (Physics)	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/
ว30102	วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)	SC30102	Physical Science (Chemistry)	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/
ว30103	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	SC30103	Biological Science	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/
ว30104	วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ	SC30104	Earth Science and Space	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/
หมายเหตุ การจัดการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐาน ให้ตรวจสอบกับโครงสร้างเวลาเรียนแต่ละแผนการเรียนรู้												
🔗 รายวิชาเพิ่มเติม												
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ::												
ว30201	ฟิสิกส์ 1	SC30201	Physics 1	2.0	/		/	/				
ว30221	เคมี 1	SC30221	Chemistry 1	1.5	/		/	/				
ว30222	เคมี 2	SC30222	Chemistry 2	1.5		/	/	/				
ว30241	ชีววิทยา 1	SC30241	Biology 1	1.5		/	/	/				
ว30261	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ 1	SC30261	Astronomy and Space 1	1.0	/		/	/				
ว30281	เทคนิคปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1	SC30281	Science Laboratory 1	1.0	/			/				
ว30282	เทคนิคปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2	SC30282	Science Laboratory 2	1.0		/		/				
ว30283	ระเบียบวิธีวิจัย	SC30283	Research Methodology	1.5		/		/				
ว31291	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	SC32291	Design and Technology 1	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
ว31292	คอมพิวเตอร์และขั้นตอนวิธี	SC32292	Computer and Algorithm	1.0	/			/				
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ::												
ว30202	ฟิสิกส์ 2	SC30202	Physics 2	2.0	/		/	/				
ว30203	ฟิสิกส์ 3	SC30203	Physics 3	2.0		/	/	/				
ว30223	เคมี 3	SC30223	Chemistry 3	1.5	/		/	/				
ว30224	เคมี 4	SC30224	Chemistry 4	1.5		/	/	/				
ว30242	ชีววิทยา 2	SC30242	Biology 2	1.5	/		/	/				
ว30243	ชีววิทยา 3	SC30243	Biology 3	1.5		/	/	/				



หลักสูตรโรงเรียนพหลุ พุทธศักราช 2563 โครงการโรงเรียนมาตรฐานสากล
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

❖ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ❖

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Code	Titles	หน่วยกิต (credits)	ภาคเรียนที่		แผนการเรียนรู้					
					1	2	วิทย – คณิต	SMT	ศิลป์ทั่วไป	ศิลป์คำนวณ	ศิลป์ภาษา	IEP
🌀 รายวิชาเพิ่มเติม												
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ::												
ว30262	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ 2	SC30262	Astronomy and Space 2	1.0		/	/	/				
ว30284	โครงการงาน 1	SC30284	Project 1	1.0	/			/				
ว30285	โครงการงาน 2	SC30285	Project 2	1.0		/		/				
ว32291	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	SC32291	Design and Technology 2	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
ว32292	วิทยาการคำนวณ 2	SC32292	Computing Science 2	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ::												
ว30204	ฟิสิกส์ 4	SC30204	Physics 4	2.0	/		/	/				
ว30205	ฟิสิกส์ 5	SC30205	Physics 5	2.0		/	/	/				
ว30225	เคมี 5	SC30225	Chemistry 5	1.5	/		/	/				
ว30244	ชีววิทยา 4	SC30244	Biology 4	1.5	/		/	/				
ว30245	ชีววิทยา 5	SC30245	Biology 5	1.5		/	/	/				
ว33201	พื้นฐานวิศวกรรม	SC33201	Principles of Engineering	1.0	/	/	/	/				
ว33221	นิติวิทยาศาสตร์	SC33221	Forensic Science	1.0	/	/	/	/				
ว33292	วิทยาการคำนวณ 3	SC33292	Computing Science 3	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
:: ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ::												
ว30284	โครงการงานวิทยาศาสตร์ 1	SC30101	Science Project 1	1.0	/	/	/	/				
ว30285	โครงการงานวิทยาศาสตร์ 2	SC30102	Science Project 2	1.0	/	/	/	/				
ว30290	ตารางทำงาน	SC30290	Spreadsheet Software	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
ว30291	ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	SC30291	Assemble Computer	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
ว30292	การเขียนโปรแกรมภาษาซี	SC30292	C Programming	1.0	/	/	/	/				
ว30293	การเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน	SC30293	Python Programming	1.0	/	/	/	/				
ว30294	การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์	SC30294	Robotics Programming	1.0	/	/	/	/				
ว30295	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	SC30295	Design and Website Development	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
ว30296	สร้างสรรค์สื่อสิ่งพิมพ์	SC30296	Media Technology	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/