

โครงสร้างหลักสูตรโครงการสร้างเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (คณิตศาสตร์) 2563

ม. 4				ม. 5								ม. 6											
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน			
ท30101	ภาษาไทย	1	2	ท30102	ภาษาไทย	1	2	ท30103	ภาษาไทย	1	2	ท30104	ภาษาไทย	1	2	ท30105	ภาษาไทย	1	2	ท30106	ภาษาไทย	1	2
ค30106	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30107	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30108	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30109	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว33181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว33182	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	1
ว30107	ดาราศาสตร์	0.5	1	ว30106	วิทยาศาสตร์โลก	1	2	ว32181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว32182	การออกแบบและเทคโนโลยี 5	0.5	1	ส30105	สังคมพื้นฐาน 5	1	2	ส30106	สังคมพื้นฐาน 6	1	2
ว31181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว31182	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	1	ส30103	สังคมพื้นฐาน 3	1	2	ส30104	สังคมพื้นฐาน 4	1	2	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	ท30106	ลิลาศ	0.5	1
ว30101	ฟิสิกส์พื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30102	สังคมพื้นฐาน 2	1	2	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	ท30105	สุขศึกษา9	0.5	1	ศ30104	ดนตรีสากล	0.5	1
ว30121	เคมีพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	ท30103	สุขศึกษา8	0.5	1	ท30104	กอล์ฟ	0.5	1	ศ30103	ดนตรีไทย	0.5	1	ศ30106	นาฏศิลป์ 2	0.5	1
ว30141	ชีววิทยาพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ท30102	แฮนด์บอล	0.5	1	ศ30101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	1	ศ30102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	1	ศ30105	นาฏศิลป์ 1	0.5	1	ง33102	การงาน3	0.5	1
ส30101	สังคมพื้นฐาน 1	1	2	ง31102	การงาน 1	0.5	1	อ32101	อังกฤษพื้นฐาน 9	1	2	ง32102	การงาน 2	0.5	1	อ33101	อังกฤษพื้นฐาน 11	1	2	อ33102	อังกฤษพื้นฐาน 12	1	2
ท30101	สุขศึกษา7	0.5	1	อ31102	อังกฤษพื้นฐาน 8	1	2					อ32102	อังกฤษพื้นฐาน 10	1	2								
อ31101	อังกฤษพื้นฐาน 7	1	2																				
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		5.0	10.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		9.0	18.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	15.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	15.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.0	14.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		2.75	5.5
ค30206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30207	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30209	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว30204	ฟิสิกส์	2	4	ค30310	STEM	0.5	1
ว30231	ธรรมชาติและการสืบเสาะอย่างวิทย์ฯ	1	2	ว30201	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30202	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30203	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30224	เคมี	1	2	ว30310	STEM	0.5	1
ว30281	หลักการแก้ปัญหาและพื้นฐานการคอมพิวเตอร์	1	2	ว30221	เคมี	1.5	3	ว30222	เคมี	1.5	3	ว30223	เคมี	1.5	3	ว30244	ชีววิทยา	1	2	อ33202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6	0.5	1
อ31201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	1	ว30241	ชีววิทยา	1.5	3	ว30242	ชีววิทยา	1.5	3	ว30243	ชีววิทยา	1.5	3	ว30266	โครงงานวิทยาศาสตร์	1.5	3	อ33206	การอ่านและสรุปความ 2	1	2
อ31205	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 1	1	2	ว30282	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	1	2	อ32201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	1	อ32202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	1	อ33201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 5	0.5	1		ทักษะชีวิต	0.25	0.5
				ว30232	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1	2	อ32205	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	1	2	อ32206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	1	2	อ33205	การอ่านและสรุปความ 1	1	2				
				อ31206	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 2	1	2																
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0	0.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0.5	1.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		3.0	6.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3.0
				อ31202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	1	ค30318	ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์	1.5	3	ค30319	ทฤษฎีจำนวน	1.5	3	ค30320	เรขาคณิต	1.5	3	ค30315	พีชคณิต 1	1.5	3
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4
	แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1
	ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1
	ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		17.0	38	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.0	36	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		9.75	23.5

โครงสร้างหลักสูตรโครงการสร้างเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (ฟิสิกส์) 2563

ม. 4				ม. 5								ม. 6											
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส
รายวิชาพื้นฐาน		10.5	##	รายวิชาพื้นฐาน		7.5	15.0	รายวิชาพื้นฐาน		6.5	##	รายวิชาพื้นฐาน		7.0	##	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	##	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	##
ท30101	ภาษาไทย	1	2	ท30102	ภาษาไทย	1	2	ท30103	ภาษาไทย	1	2	ท30104	ภาษาไทย	1	2	ท30105	ภาษาไทย	1	2	ท30106	ภาษาไทย	1	2
ค30106	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30107	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30108	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30109	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว33181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว33182	การออกแบบและเทคโนโลยี 6	0.5	1
ว30107	ดาราศาสตร์	0.5	1	ว30106	วิทยาศาสตร์โลก	1	2	ว32181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว32182	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	1	ส30105	สังคมพื้นฐาน 5	1	2	ส30106	สังคมพื้นฐาน 6	1	2
ว31181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว31182	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	1	ส30103	สังคมพื้นฐาน 3	1	2	ส30104	สังคมพื้นฐาน 4	1	2	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	พ30106	ลิลาศ	0.5	1
ว30101	ฟิสิกส์พื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30102	สังคมพื้นฐาน 2	1	2	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	พ30105	สุขศึกษา9	0.5	1	ศ30104	ดนตรีสากล	0.5	1
ว30121	เคมีพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	พ30103	สุขศึกษา8	0.5	1	พ30104	กอล์ฟ	0.5	1	ศ30103	ดนตรีไทย	0.5	1	ศ30106	นาฏศิลป์ 2	0.5	1
ว30141	ชีววิทยาพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	พ30102	แชนด์บอล	0.5	1	ศ30101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	1	ศ30102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	1	ศ30105	นาฏศิลป์ 1	0.5	1	ง33102	การงาน3	0.5	1
ส30101	สังคมพื้นฐาน 1	1	2	ง31102	การงาน 1	0.5	1	อ32101	อังกฤษพื้นฐาน 9	1	2	ง32102	การงาน 2	0.5	1	อ33101	อังกฤษพื้นฐาน 11	1	2	อ33102	อังกฤษพื้นฐาน 12	1	2
พ30101	สุขศึกษา7	0.5	1	อ31102	อังกฤษพื้นฐาน 8	1	2					อ32102	อังกฤษพื้นฐาน 10	1	2								
อ31101	อังกฤษพื้นฐาน 7	1	2																				
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		5.0	##	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		9.0	18.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	##	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	##	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.0	##	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		2.75	5.5
ค30206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30207	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30209	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว30204	ฟิสิกส์	2	4	ค30310	STEM	0.5	1
ว30231	ธรรมชาติและการสืบสายอย่างวิทย์ฯ	1	2	ว30201	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30202	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30203	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30224	เคมี	1	2	ว30310	STEM	0.5	1
ว30281	หลักการแก้ปัญหาและพื้นฐานการคอมพิวเตอร์	1	2	ว30221	เคมี	1.5	3	ว30222	เคมี	1.5	3	ว30223	เคมี	1.5	3	ว30244	ชีววิทยา	1	2	อ33202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6	0.5	1
อ31201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	1	ว30241	ชีววิทยา	1.5	3	ว30242	ชีววิทยา	1.5	3	ว30243	ชีววิทยา	1.5	3	ว30266	โครงการวิทยาศาสตร์	1.5	3	อ33206	การอ่านและสรุปความ 2	1	2
อ31205	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 1	1	2	ว30282	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	1	2	อ32201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	1	อ32202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	1	อ33201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 5	0.5	1		ทักษะชีวิต	0.25	0.5
				ว30232	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1	2	อ32205	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	1	2	อ32206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	1	2	อ33205	การอ่านและสรุปความ 1	1	2				
				อ31206	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 2	1	2																
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0	0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0.5	1	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		2	4	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		4	8	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3
				อ31202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	1	ว30211	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1.5	3	ว30212	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก และอิเล็กทรอนิกส์	2	4	ว30218	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	2	4	ว30216	อุณหพลศาสตร์	1.5	3
															ว30213	ฟิสิกส์อะตอม นิวเคลียร์	2	4					
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4
	แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1
	ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1
	ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	##	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		17.0	38.0	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	##	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.5	##	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.5	##	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		9.75	##

โครงสร้างหลักสูตรโครงการสร้างเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (เคมี) 2563

ม. 4				ม. 5				ม. 6															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส								
รายวิชาพื้นฐาน		10.5	21.0	รายวิชาพื้นฐาน		7.5	15.0	รายวิชาพื้นฐาน		6.5	13.0	รายวิชาพื้นฐาน		7.0	14.0	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11.0	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11.0
ท30101	ภาษาไทย	1	2	ท30102	ภาษาไทย	1	2	ท30103	ภาษาไทย	1	2	ท30104	ภาษาไทย	1	2	ท30105	ภาษาไทย	1	2	ท30106	ภาษาไทย	1	2
ค30106	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30107	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30108	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30109	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว33181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว33182	การออกแบบและเทคโนโลยี 6	0.5	1
ว30107	ดาราศาสตร์	0.5	1	ว30106	วิทยาศาสตร์โลก	1	2	ว32181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว32182	การออกแบบและเทคโนโลยี 5	0.5	1	ส30105	สังคมพื้นฐาน 5	1	2	ส30106	สังคมพื้นฐาน 6	1	2
ว31181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว31182	การออกแบบและเทคโนโลยี 4	0.5	1	ส30103	สังคมพื้นฐาน 3	1	2	ส30104	สังคมพื้นฐาน 4	1	2	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	ท30106	ลีลาศ	0.5	1
ว30101	ฟิสิกส์พื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30102	สังคมพื้นฐาน 2	1	2	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	ท30105	สุขศึกษา9	0.5	1	ท30104	ดนตรีสากล	0.5	1
ว30121	เคมีพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	ท30103	สุขศึกษา8	0.5	1	ท30104	กอล์ฟ	0.5	1	ค30103	ดนตรีไทย	0.5	1	ค30106	นาฏศิลป์ 2	0.5	1
ว30141	ชีววิทยาพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ท30102	แฮนด์บอล	0.5	1	ค30101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	1	ค30102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	1	ค30105	นาฏศิลป์ 1	0.5	1	ง33102	การงาน3	0.5	1
ส30101	สังคมพื้นฐาน 1	1	2	ง31102	การงาน 1	0.5	1	อ32101	อังกฤษพื้นฐาน 9	1	2	ง32102	การงาน 2	0.5	1	อ33101	อังกฤษพื้นฐาน 11	1	2	อ33102	อังกฤษพื้นฐาน 12	1	2
ท30101	สุขศึกษา7	0.5	1	อ31102	อังกฤษพื้นฐาน 8	1	2					อ32102	อังกฤษพื้นฐาน 10	1	2								
อ31101	อังกฤษพื้นฐาน 7	1	2																				
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		5.0	10.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		9.0	18.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	15.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	15.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.0	14.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		2.75	5.5
ค30206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30207	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30209	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว30204	ฟิสิกส์	2	4	ค30310	STEM	0.5	1
ว30231	ธรรมชาติและสารสีเสถียรอย่างวิทย์ฯ	1	2	ว30201	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30202	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30203	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30224	เคมี	1	2	ว30310	STEM	0.5	1
ว30281	หลักการแก้ปัญหาและพื้นฐานการคอมพิวเตอร์	1	2	ว30221	เคมี	1.5	3	ว30222	เคมี	1.5	3	ว30223	เคมี	1.5	3	ว30244	ชีววิทยา	1	2	อ33202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6	0.5	1
อ31201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	1	ว30241	ชีววิทยา	1.5	3	ว30242	ชีววิทยา	1.5	3	ว30243	ชีววิทยา	1.5	3	ว30266	โครงการวิทยาศาสตร์	1.5	3	อ33206	การอ่านและสรุปความ 2	1	2
อ31205	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 1	1	2	ว30282	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	1	2	อ32201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	1	อ32202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	1	อ33201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 5	0.5	1		ทักษะชีวิต	0.25	0.5
				ว30232	เส้นทางวิทยาศาสตร์	1	2	อ32205	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	1	2	อ32206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	1	2	อ33205	การอ่านและสรุปความ 1	1	2				
				อ31206	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 2	1	2																
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0	0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0.5	1	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		2	4	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		4	8	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3
				อ31202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	1	ว30285	เทคนิคพื้นฐานในการปฏิบัติการเคมี	1.5	3	ว30286	เคมีอินทรีย์	2	4	ว30287	เคมีวิเคราะห์	2	4	ว30289	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง2	1.5	3
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4
	แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1
	ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1
	ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		17.0	38	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.5	37	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.5	37	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		9.75	23.5

โครงสร้างหลักสูตรโครงการสร้างเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (ชีวะ) 2563

ม. 4				ม. 5				ม. 6															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส								
รายวิชาพื้นฐาน		10.5	21.0	รายวิชาพื้นฐาน		7.5	15.0	รายวิชาพื้นฐาน		6.5	13.0	รายวิชาพื้นฐาน		7.0	14.0	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11.0	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11.0
ท30101	ภาษาไทย	1	2	ท30102	ภาษาไทย	1	2	ท30103	ภาษาไทย	1	2	ท30104	ภาษาไทย	1	2	ท30105	ภาษาไทย	1	2	ท30106	ภาษาไทย	1	2
ค30106	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30107	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30108	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30109	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว33181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว33182	การออกแบบและเทคโนโลยี 6	0.5	1
ว30107	ดาราศาสตร์	0.5	1	ว30106	วิทยาศาสตร์โลก	1	2	ว32181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว32182	การออกแบบและเทคโนโลยี 5	0.5	1	ส30105	สังคมพื้นฐาน 5	1	2	ส30106	สังคมพื้นฐาน 6	1	2
ว31181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว31182	การออกแบบและเทคโนโลยี 4	0.5	1	ส30103	สังคมพื้นฐาน 3	1	2	ส30104	สังคมพื้นฐาน 4	1	2	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	พ30106	ลีลาศ	0.5	1
ว30101	ฟิสิกส์พื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30102	สังคมพื้นฐาน 2	1	2	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	พ30105	สุขศึกษา9	0.5	1	ศ30104	ดนตรีสากล	0.5	1
ว30121	เคมีพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	พ30103	สุขศึกษา8	0.5	1	พ30104	กอล์ฟ	0.5	1	ศ30103	ดนตรีไทย	0.5	1	ศ30106	นาฏศิลป์ 2	0.5	1
ว30141	ชีววิทยาพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	พ30102	แฮนด์บอล	0.5	1	ศ30101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	1	ศ30102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	1	ศ30105	นาฏศิลป์ 1	0.5	1	ง33102	การงาน3	0.5	1
ส30101	สังคมพื้นฐาน 1	1	2	ง31102	การงาน 1	0.5	1	อ32101	อังกฤษพื้นฐาน 9	1	2	ง32102	การงาน 2	0.5	1	อ33101	อังกฤษพื้นฐาน 11	1	2	อ33102	อังกฤษพื้นฐาน 12	1	2
พ30101	สุขศึกษา7	0.5	1	อ31102	อังกฤษพื้นฐาน 8	1	2					อ32102	อังกฤษพื้นฐาน 10	1	2								
อ31101	อังกฤษพื้นฐาน 7	1	2																				
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		5.0	10.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		9.0	18.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	15.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.5	15.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		7.0	14.0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)		2.75	5.5
ค30206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30207	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30209	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว30204	ฟิสิกส์	2	4	ค30310	STEM	0.5	1
ว30231	ธรรมชาติและการสืบเสาะอย่างวิทย์ฯ	1	2	ว30201	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30202	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30203	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30224	เคมี	1	2	ว30310	STEM	0.5	1
ว30281	หลักการแก้ปัญหาและพื้นฐานการคอมพิวเตอร์	1	2	ว30221	เคมี	1.5	3	ว30222	เคมี	1.5	3	ว30223	เคมี	1.5	3	ว30244	ชีววิทยา	1	2	อ33202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6	0.5	1
อ31201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	1	ว30241	ชีววิทยา	1.5	3	ว30242	ชีววิทยา	1.5	3	ว30243	ชีววิทยา	1.5	3	ว30266	โครงการวิทยาศาสตร์	1.5	3	อ33206	การอ่านและสรุปความ 2	1	2
อ31205	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 1	1	2	ว30282	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	1	2	อ32201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	1	อ32202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	1	อ33201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 5	0.5	1		ทักษะชีวิต	0.25	0.5
				ว30232	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1	2	อ32205	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	1	2	อ32206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	1	2	อ33205	การอ่านและสรุปความ 1	1	2				
				อ31206	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 2	1	2																
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0	0	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		0.5	1	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		2	4	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		4	8	สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)		1.5	3
				อ31202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	1	ว30250	เทคนิคการใช้เครื่องมือทางชีววิทยา	1.5	3	ว30259	พันธุวิศวกรรม	2	4	ว30256	จุลชีววิทยาทั่วไป	2	4	ว30258	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและการจัดการ	1.5	3
																ว30260	เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	2	4				
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			4
	แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1
	ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1
	ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		17.0	38	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		15.5	35	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.5	37	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		16.5	37	รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน		9.75	23.5

โครงสร้างหลักสูตรโครงการสร้างเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (คอมฯ) 2563

ม. 4				ม. 5								ม. 6											
ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส	รหัส	ชื่อวิชา	น.ก.	ค/ส
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน							
10.5 21.0				7.5 15.0				6.5 13.0				7.0 14.0				5.5 11.0							
ท30101	ภาษาไทย	1	2	ท30102	ภาษาไทย	1	2	ท30103	ภาษาไทย	1	2	ท30104	ภาษาไทย	1	2	ท30105	ภาษาไทย	1	2	ท30106	ภาษาไทย	1	2
ค30106	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30107	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30108	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30109	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว33181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว33182	การออกแบบและเทคโนโลยี 6	0.5	1
ว30107	ดาราศาสตร์	0.5	1	ว30106	วิทยาศาสตร์โลก	1	2	ว32181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว32182	การออกแบบและเทคโนโลยี 5	0.5	1	ส30105	สังคมพื้นฐาน 5	1	2	ส30106	สังคมพื้นฐาน 6	1	2
ว31181	วิทยาการคำนวณ	0.5	1	ว31182	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	1	ส30103	สังคมพื้นฐาน 3	1	2	ส30104	สังคมพื้นฐาน 4	1	2	ส30110	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	1	พ30106	ลีลาศ	0.5	1
ว30101	ฟิสิกส์พื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30102	สังคมพื้นฐาน 2	1	2	ส30108	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	1	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	1	พ30105	สุขศึกษา9	0.5	1	ค30104	ดนตรีสากล	0.5	1
ว30121	เคมีพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	1	พ30103	สุขศึกษา8	0.5	1	พ30104	กอล์ฟ	0.5	1	ค30103	ดนตรีไทย	0.5	1	ค30106	นาฏศิลป์ 2	0.5	1
ว30141	ชีววิทยาพื้นฐานความเป็นเลิศ	1.5	3	พ30102	แฮนด์บอล	0.5	1	ค30101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	1	ค30102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	1	ค30105	นาฏศิลป์ 1	0.5	1	ง33102	การงาน3	0.5	1
ส30101	สังคมพื้นฐาน 1	1	2	ง31102	การงาน 1	0.5	1	อ32101	อังกฤษพื้นฐาน 9	1	2	ง32102	การงาน 2	0.5	1	อ33101	อังกฤษพื้นฐาน 11	1	2	อ33102	อังกฤษพื้นฐาน 12	1	2
พ30101	สุขศึกษา7	0.5	1	อ31102	อังกฤษพื้นฐาน 8	1	2					อ32102	อังกฤษพื้นฐาน 10	1	2								
อ31101	อังกฤษพื้นฐาน 7	1	2																				
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)							
5.0 10.0				9.0 18.0				7.5 15.0				7.5 15.0				7.0 14.0							
ค30206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ1	1.5	3	ค30207	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ2	1.5	3	ค30208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ3	1.5	3	ค30209	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมสำหรับความเป็นเลิศ4	1.5	3	ว30204	ฟิสิกส์	2	4	ค30310	STEM	0.5	1
ว30231	ธรรมชาติและสารสีบเสาะอย่างวิทย์ฯ	1	2	ว30201	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30202	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30203	ฟิสิกส์	1.5	3	ว30224	เคมี	1	2	ว30310	STEM	0.5	1
ว30281	หลักการแก้ปัญหาและพื้นฐานการคอมพิวเตอร์	1	2	ว30221	เคมี	1.5	3	ว30222	เคมี	1.5	3	ว30223	เคมี	1.5	3	ว30244	ชีววิทยา	1	2	อ33202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6	0.5	1
อ31201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	1	ว30241	ชีววิทยา	1.5	3	ว30242	ชีววิทยา	1.5	3	ว30243	ชีววิทยา	1.5	3	ว30266	โครงงานวิทยาศาสตร์	1.5	3	อ33206	การอ่านและสรุปความ 2	1	2
อ31205	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 1	1	2	ว30282	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	1	2	อ32201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	1	อ32202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	1	อ33201	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 5	0.5	1		ทักษะชีวิต	0.25	0.5
				ว30232	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1	2	อ32205	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	1	2	อ32206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	1	2	อ33205	การอ่านและสรุปความ 1	1	2				
				อ31206	การอ่านเพื่อความเข้าใจ 2	1	2																
สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)				สาระเพิ่มเติม (กลุ่ม 2)							
0 0				0.5 1				0 0				2 4				5 10							
				อ31202	อังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	1					ง30301	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 2	1	2	ง30306	การเขียนโปรแกรม	1	2	ง30310	โครงงานการวิจัยการเขียน	2	4
												ง30303	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	2	ง30307	โครงงานการวิจัย การ	2	4	ง30311	การเขียนโปรแกรมเครือข่าย	2	4
																ง30308	การเชื่อมต่อระบบ	1	2	ง30312	โปรโตคอลอินเทอร์เน็ต	1	2
																ง30309	การสร้างเว็บไซต์ด้วย	1	2				
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน							
4				4				4				4				4							
	แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1		แนะแนว	0.5	1
	ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1		ประชุม	0.5	1
	ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2		ชมรม/สาธารณประโยชน์	1	2
รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน				รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน				รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน				รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน				รวมหน่วยกิต/เวลาเรียน							
12.0 28.0				9.5 23.0				8.0 20.0				10.5 25.0				12.5 29.0							