

แผนการศึกษาหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ข.1 แบบโปรแกรมเอก-โท

ชั้นปี	ภาคต้น		ภาคปลาย	
1	2301117	แคลคูลัส 1 4(4-0-8)	2301118	แคลคูลัส 2 4(4-0-8)
	2301170	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม 3(3-0-6)	2301220	ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
	2301172	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม 1(0-2-1)	2302161	เคมีทั่วไป 3(3-0-6)
	2303107	ชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)	2302113	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-0)
	2303108	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-0)	5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 3(3-0-6)
	2304121	ฟิสิกส์สำหรับนักวิทยาศาสตร์กายภาพ 3(3-0-6)	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 3
	2304181	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1(0-3-0)		กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
	5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 3(3-0-6)		หมวดวิชาเลือกเสรี
		<u>19</u>		<u>17</u>
2	2301217	แคลคูลัส 3 3(3-0-6)	2301228	หลักคณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
	2301227	หลักคณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)	2301312	สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0-6)
	2301234	พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0-6)	2301366	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 3(3-0-6)
	2301286	ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(3-0-6)	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 2
	5500204	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1 3(3-0-6)		กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 3		กลุ่มรายวิชาโท หรือ หมวดวิชาเลือกเสรี
		<u>18</u>	หมายเหตุ	รายวิชาบังคับเลือกที่แนะนำ
			2301218	แคลคูลัส 4 3(3-0-6)
		2301268	คณิตศาสตร์การคมนา 3(3-0-6)	
		2301336	พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(3-0-6)	
3	2301307	การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 1 3(3-0-6)	2301308	ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน 3(3-0-6)
	2301337	พีชคณิตนามธรรม 1 3(3-0-6)	5500496	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 12	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 12
		กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ		กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
		กลุ่มรายวิชาโท หรือ หมวดวิชาเลือกเสรี		กลุ่มรายวิชาโท หรือ หมวดวิชาเลือกเสรี
		<u>18</u>		<u>18</u>
	หมายเหตุ	หมายเหตุ	รายวิชาบังคับเลือกที่แนะนำ	
	2301314	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น 3(3-0-6)	2301309	การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 2 3(3-0-6)
			2301338	พีชคณิตนามธรรม 2 3(3-0-6)
4	2301399	การเสนอโครงการ 1(1-0-2)	2301499	โครงการวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)
	2301489	ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับแนวคิดทางคณิตศาสตร์ 2(0-4-2)	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 2
	2301490	สัมมนา 1(1-0-2)		กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 2		กลุ่มรายวิชาโท หรือ หมวดวิชาเลือกเสรี
		กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ		
	กลุ่มรายวิชาโท หรือ หมวดวิชาเลือกเสรี			
	<u>13</u>		<u>11</u>	

หมายเหตุ แผนการศึกษานี้เป็นเพียงตัวอย่างแบบหนึ่ง ในทางปฏิบัติอาจพิจารณาปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม