

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

**ก.1 แบบโปรแกรมเอกเดี่ยว**

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)	xxxxxxx 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)	xxxxxxx กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
	xxxxxxx รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 3	หมวดวิชาเลือกเสรี
	xxxxxxx กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ 18	หมายเหตุ รายวิชาบังคับเลือกที่แนะนำ
	<u>18</u>	2301218 แคลคูลัส 4 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
	xxxxxxx กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ	xxxxxxx กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
	หมวดวิชาเลือกเสรี 18	หมวดวิชาเลือกเสรี 18
	หมายเหตุ รายวิชาบังคับเลือกที่แนะนำ	หมายเหตุ รายวิชาบังคับเลือกที่แนะนำ
	2301314 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น 3(3-0-6)	2301309 การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 2 3(3-0-6)
4	2301399 การเสนอโครงการงาน 1(1-0-2)	2301499 โครงการงานวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)
	2301489 ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับแนวคิดทางคณิตศาสตร์ 2(0-4-2)	xxxxxxx รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 2
	2301490 สัมมนา 1(1-0-2)	xxxxxxx กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ
	xxxxxxx รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือ 2	หมวดวิชาเลือกเสรี
	xxxxxxx กลุ่มวิชาบังคับเลือก/เลือกสาขา หรือ 11	
<u>13</u>		

หมายเหตุ แผนการศึกษานี้เป็นเพียงตัวอย่างแบบหนึ่ง ในทางปฏิบัติอาจพิจารณาปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม