

แผนการศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

วิชาเอกคณิตศาสตร์

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	1	2	3
			นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	สังคม		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	วิทย์ คณิต และเทคโนโลยีฯ		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
เฉพาะ	แกน	4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น	3	3	0	6
		4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น	1	0	3	1
		4091201	หลักการคณิตศาสตร์	3	3	0	6
รวม				16	11+	9+	26+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 46+							

หมายเหตุ รายวิชา 9000003 เสริมทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	มนุษย์ฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	วิทย์ คณิตและเทคโนโลยีฯ		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	แกนคณะ	4111112	สถิติเพื่อการวิจัย	3	2	2	5
เฉพาะ	แกน	4021121	เคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
		4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	0	3	1
		4091403	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
รวม				19	12+	7+	29+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 48+							

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	แกน	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	3	0	6
		4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	0	3	1
		4091404	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
		40227xx	เทคโนโลยีสารสนเทศทางเคมี	3	2	2	5
	เฉพาะด้าน	4092301	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3	3	0	6
		4111113	สถิติประยุกต์เพื่อการวิจัย	3	2	2	5
รวม				19	15	9	34
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 58							

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	เฉพาะด้าน	4092403	แคลคูลัส 3	3	3	0	6
		4092412	วิธีเชิงตัวเลข	3	2	2	5
			เลือกหมู่วิชาคณิตศาสตร์ (1)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาคณิตศาสตร์ (2)	3	-	-	-
			เลือกเสรี	3	-	-	-
รวม				18	7+	4+	16+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27+							

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	มนุษยฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนคณะ	4113333	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม	1	0	2	1
	เฉพาะด้าน	4092413	สมการเชิงอนุพันธ์	3	3	0	6
		4093403	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3	3	0	6
			เลือกหมวดวิชาคณิตศาสตร์ (3)	3	-	-	-
			เลือกหมวดวิชาคณิตศาสตร์ (4)	3	-	-	-
			เลือกหมวดวิชาคณิตศาสตร์/สถิติ/คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (5)	3	-	-	-
รวม				19	8+	4+	18+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 30+							

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	สังคมฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	เฉพาะด้าน	4093307	พีชคณิตนามธรรม 1	3	3	0	6
		4093411	ตัวแปรเชิงซ้อน	3	3	0	6
		40939xx	สัมมนาทางคณิตศาสตร์	1	0	2	1
			เลือกหมวดวิชาคณิตศาสตร์ (6)	3	-	-	-
			เลือกหมวดวิชาคณิตศาสตร์/สถิติ/คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (7)	3	-	-	-
เลือกเสรี			เลือกเสรี	3	-	-	-
รวม				19	8+	4+	18+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 30+							

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
เฉพาะ	เฉพาะด้าน	4094908	โครงงานทางคณิตศาสตร์	2	0	4	2
			เลือกหมู่วิชาคณิตศาสตร์/สถิติ/ คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (8)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาคณิตศาสตร์/สถิติ/ คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (9)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาคณิตศาสตร์/สถิติ/ คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (10)	3	-	-	-
	ประสบการณ์ วิชาชีพ	4094801 หรือ 4094802	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ เตรียมสหกิจศึกษา	2	0	90	0
รวม				13	0+	94+	2+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 96+							

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
เฉพาะ	ประสบการณ์ วิชาชีพ	4094815 หรือ 4094816	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ สหกิจศึกษา	6	0	540	0
รวม				6	0	540	0
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 540							

3.1.4.2 วิชาเอกสถิติ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	1	2	3
			นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	สังคม		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	วิทย์ คณิต และเทคโนโลยีฯ		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
เฉพาะ	แกน	4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น	3	3	0	6
		4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น	1	0	3	1
		4091201	หลักการคณิตศาสตร์	3	3	0	6
รวม				16	11+	9+	26+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 46+							

หมายเหตุ รายวิชา 9000003 เสริมทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	มนุษย์ฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	วิทย์ คณิต และเทคโนโลยีฯ		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	แกนคณะ	4111112	สถิติเพื่อการวิจัย	3	2	2	5
เฉพาะ	แกน	4021121	เคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
		4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	0	3	1
		4091403	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
รวม				19	12+	7+	29+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 48+							

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	แกน	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	3	0	6
		4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	0	3	1
		4091404	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
		40227xx	เทคโนโลยีสารสนเทศทางเคมี	3	2	2	5
	เฉพาะด้าน	4092301	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3	3	0	6
		4111113	สถิติประยุกต์เพื่อการวิจัย	3	2	2	5
รวม				19	15	9	34
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 58							

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	เฉพาะด้าน	4092403	แคลคูลัส 3	3	3	0	6
		4092412	วิธีเชิงตัวเลข	3	2	2	5
			เลือกหมู่วิชาสถิติ (1)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาสถิติ (2)	3	-	-	-
เลือกเสรี			เลือกเสรี	3	-	-	-
รวม				18	7+	4+	16+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27+							

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	มนุษยฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนคณะ	4113333	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม	1	0	2	1
	เฉพาะด้าน	4092413	สมการเชิงอนุพันธ์	3	3	0	6
		4093403	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3	3	0	6
			เลือกหมู่วิชาสถิติ (3)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาสถิติ (4)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาสถิติ/คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (5)	3	-	-	-
รวม				19	8+	4+	18+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 30+							

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	สังคมฯ		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	เฉพาะด้าน	4093307	พีชคณิตนามธรรม 1	3	3	0	6
		4093411	ตัวแปรเชิงซ้อน	3	3	0	6
		41139xx	สัมมนาทางสถิติ	1	0	2	1
			เลือกหมู่วิชาสถิติ (6)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาสถิติ/คอมพิวเตอร์/ คณิตศาสตร์ศึกษา (7)	3	-	-	-
เลือกเสรี			เลือกเสรี	3	-	-	-
รวม				19	8+	4+	18+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 30+							

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	เฉพาะด้าน	41149xx	โครงการทางสถิติ	2	0	4	2
			เลือกหมู่วิชาสถิติ/คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (8)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชาสถิติ/คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (9)	3	-	-	-
			เลือกหมู่วิชา สถิติ/คอมพิวเตอร์/คณิตศาสตร์ศึกษา (10)	3	-	-	-
	ประสบการณ์วิชาชีพ	4094801 หรือ 4094802	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือเตรียมสหกิจศึกษา	2	0	90	0
	รวม			13	0+	94+	2+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 96+							

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	ประสบการณ์ วิชาชีพ	4094815 หรือ 4094816	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ สหกิจศึกษา	6	0	540	0
รวม				6	0	540	0
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 540							