

ผังแสดงความสัมพันธ์ของวิชาบังคับ หลักสูตร วม.บ. คณิตศาสตร์ พ.ศ. 2564

ชั้นปีที่ 1

ชั้นปีที่ 2

ชั้นปีที่ 3

ชั้นปีที่ 4

252111

252112

252251

252140

256103

258101

261103

258102

Gen. Ed.
4 รายวิชา

Gen. Ed.
2 รายวิชา

255121

252200

252212

252211

252240

254271

252223

261201

252221

Gen. Ed.
2 รายวิชา

Gen. Ed.
2 รายวิชา

252300

252301

252314

252315

252311

252222

Gen. Ed.
1 รายวิชา

252391

25249X

— รายวิชาบังคับก่อน

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ภาษาอังกฤษ)	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ภาษาไทย)	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (มนุษยศาสตร์)	3(2-2-5)
001281	กีฬาและการออกกำลังกาย	N/A
252111	แคลคูลัสมูลฐาน	3(2-2-5)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3-7)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-7)
	รวม	20 นก.

ภาคเรียนปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ภาษา)	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (มนุษยศาสตร์)	3(2-2-5)
252112	แคลคูลัส	3(2-2-5)
252140	แนวคิดหลักมูลของคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
252251	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-2)
	รวม	19 นก.

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ภาษา)	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (สังคมศาสตร์)	3(2-2-5)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
252240	หลักคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
254271	พื้นฐานทางการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
255121	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
261201	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในวิชาฟิสิกส์	1(1-0-2)
	รวม	19 นก.

ภาคเรียนปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (สังคมศาสตร์)	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิทย์-คณิต)	3(2-2-5)
252200	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	1(0-2-1)
252212	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
252221	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)
252223	ทฤษฎีจำนวน 1	3(2-2-5)
	รวม	16 นก.

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิทย์-คณิต)	3(2-2-5)
252300	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ	1(0-2-1)
252222	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)
252315	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
	รวม	16 นก.

ภาคเรียนปลาย

252301	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน	1(0-2-1)
252314	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	รวม	13 นก.

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนต้น

252391	สัมมนา	1(0-2-1)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	รวม	13 นก.

ภาคเรียนปลาย

252491	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี/	
252492	สหกิจศึกษา/	6 นก.
252493	การฝึกอบบรมหรือฝึกงานใน ต่างประเทศ	
	รวม	6 นก.