



ปรับปรุง: พ.ศ. 2566

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ตรี ☐ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[1]

รายงานผลดำเนินการของรายวิชา (SCI TSU 05)
ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หัวข้อ	รายละเอียดข้อมูล
1. รหัสและชื่อรายวิชา	(ภาษาไทย) 0203244 คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (ภาษาอังกฤษ) 0203244 Secondary School Mathematics
2. ประเภทของรายวิชา	☐ ☐ รายวิชาศึกษาทั่วไป ☐ วิชาเลือกเสรี ☒ รายวิชาบังคับ ของหลักสูตร กศ.บ. การวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567
3. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (ถ้ามี)	-
4. ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผศ.ดร.กรวิกา กองกุล และอาจารย์อรรถกรณ แสงตั้ง
5. ชื่ออาจารย์ผู้สอน :	ผศ.ดร.กรวิกา กองกุล และอาจารย์อรรถกรณ แสงตั้ง
6. ปีการศึกษา/ภาคเรียน ที่เปิดสอน	ปีการศึกษา 2568 /ภาคเรียนที่ 2
7. สถานที่เรียนภายในมหาวิทยาลัย	วิทยาเขตสงขลา/SC632 กลุ่ม S101 วันศุกร์ คาบ 6-9 เวลา 13.00-17.10 น.



หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี

สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[2]

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (course learning outcomes: CLO) ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของรายวิชา (SCI TSU 03)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน ผู้สำเร็จการศึกษาในรายวิชาจะสามารถ

CLO 1	อธิบายเกี่ยวกับระบบคณิตศาสตร์และกระบวนการคิดเชิงระบบที่สอดคล้องกับการจัดเนื้อหา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้
CLO 2	อธิบายมโนทัศน์ที่สำคัญและมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้นได้
CLO 3	วิเคราะห์และจัดเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นให้สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้ และเป็นไปตามระบบคณิตศาสตร์ได้
CLO 4	เอาใจใส่ต่องานที่ได้รับมอบหมาย เห็นความสำคัญต่อความเสมอภาคในการเรียนรู้ของผู้เรียน

2.2 ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่จะทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของรายวิชา (SCI TSU 03)

2.2.1 มีวิธีการสอนเหมาะสมกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนด ดังนี้

วิธีการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา*	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)				ปัญหาของวิธีการสอน		ปัญหาและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา
	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	มี	ไม่มี	
1. บรรยายโดยใช้สื่อและเอกสารประกอบการสอน ประกอบการบรรยาย	✓	✓	✓			✓	
2. กิจกรรมเรียนรู้ร่วมกัน ทำแบบฝึกหัดตามที่กำหนด	✓	✓	✓	✓		✓	
3. กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการสอน และกิจกรรมสะท้อนผลการจัดการเรียนรู้ร่วมกันวางแผนและปรับปรุงกระบวนการจัดการ			✓	✓		✓	
4. การอภิปรายกลุ่ม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ เรียนรู้และทำงานร่วมกัน			✓	✓		✓	
5. การค้นคว้าเฉพาะเรื่องตามที่กำหนด และการนำเสนอผลงานในชั้นเรียน	✓	✓	✓	✓		✓	



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต

สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์

รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[3]

2.2.2 จัดสิ่งสนับสนุนเพื่อประสิทธิผลในการเรียนรู้ของนิสิต

สิ่งสนับสนุน	ผลการดำเนินการ		
	มีการดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	แผนการปรับปรุง
1. คู่มือนิสิตที่เป็นปัจจุบัน	2567		
2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	TSU MOOC และไลน์กลุ่ม		
3. ระบบในการรับทราบปัญหา	ไลน์กลุ่มและส่วนตัว		
4. ระบบช่วยเหลือนิสิตที่มีปัญหา	ไลน์ส่วนตัว		

2.2.3 การจัดการเรียนการสอน เทียบกับ แผนการสอน ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของรายวิชา (SCI TSU 03)

ก. ผลการดำเนินการ

ชั่วโมงการเรียนการสอน		หัวข้อการเรียนรู้	
1. จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน (นับรวมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ)	60 ชม.	1. จำนวนหัวข้อการเรียนรู้ตามแผนการสอน	4 หัวข้อ
2. จำนวนชั่วโมงที่สอนได้จริง	60 ชม.	2. จำนวนหัวข้อการเรียนรู้ที่สอนได้จริง	4 หัวข้อ
3. ร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่สอนได้จริงเทียบกับแผน	ร้อยละ 100	3. ร้อยละของจำนวนหัวข้อการเรียนรู้ที่สอนได้จริงเทียบกับแผน	ร้อยละ 100

ข. ระบุเหตุผล ถ้า จำนวนชั่วโมงที่สอนได้จริง ต่างจากแผนมากกว่าร้อยละ 25

ไม่มีความแตกต่าง

ค. ระบุรายละเอียด หัวข้อสอน ที่ไม่ครอบคลุมตามแผนที่กำหนดไว้ (ถ้ามี)

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญ			แนวทางทางการสอนชดเชย/ การป้องกันปัญหาในอนาคต
	มาก	ปานกลาง	น้อย	
1.				
2.				
3.				

2.3 ระบบการวัดและการประเมินผลการเรียนรู้

2.3.1 การประเมินผลแบบ formative evaluation :

☒ มีการประเมิน (กรุณาให้ข้อมูลในตารางเพิ่มเติม)

☐ ไม่มีการประเมิน

วิธีจัดการประเมินผลแบบ formative evaluation	แผนที่กำหนดไว้		แนวทางการปรับปรุงพัฒนา
	มี	ไม่มี	
ก. กำหนดระยะเวลา/ช่วงเวลาประเมินไว้อย่างชัดเจน	✓		
ข. กำหนดเครื่องมือที่ใช้ (ถ้ามีการกำหนด ให้ระบุเครื่องมือที่ใช้ประกอบ)	✓		
(1) การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้และกระบวนการ PLC			



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต

สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[4]

วิธีจัดการประเมินผลแบบ formative evaluation	แผนที่กำหนดไว้		แนวทางการปรับปรุงพัฒนา
	มี	ไม่มี	
(2) ชิ้นงาน (3) แผนการจัดการเรียนรู้ (4) การนำเสนอและรายงาน			
ค. มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นิสิตรายบุคคล โดยให้ข้อมูลย้อนกลับกับนิสิตโดยตรงในคาบนั้น ๆ	✓		
ง. นำผลประเมินมาวางแผนช่วยเหลือนิสิต	✓		

2.3.2 การประเมินผลแบบ summative evaluation

ก. ใช้เครื่องมือการวัดผลที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ต้องการประเมิน

วิธีการวัดผลการเรียนรู้*	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)				ปัญหาในการวัดผลฯ		ปัญหาและข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข้ปัญหา
	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	มี	ไม่มี	
1. สอบย่อย	✓	✓	✓			✓	
2. แบบฝึกหัด รายงาน	✓	✓	✓	✓		✓	
3. สอบปลายภาค	✓	✓	✓			✓	

ข. มาตรฐานและการประกันคุณภาพระบบการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิต

กระบวนการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้	การดำเนินการ		แนวทางการพัฒนาคุณภาพ
	มี	ไม่มี	
1. ใช้การวัดผลด้วยการสอบ			
1.1 กำหนด table of specification	✓		
1.2 ทบทวนข้อสอบก่อนนำไปใช้	✓		
1.3 วิเคราะห์ข้อสอบ	✓		
2. จัดทำ Marking schemes (เกณฑ์การให้คะแนน) เป็น เครื่องมือในการประเมิน	✓		
3. กำหนดเกณฑ์ตัดสินผลการประเมินไว้ชัดเจน	✓		
4. ใช้ระบบการตัดสินผล/การตัดเกรดที่เป็นไปตาม มาตรฐาน ☒ อิงเกณฑ์ ☐ อิงกลุ่ม ☐ อื่น ๆ ระบุ.....	✓		
5. จัดการทวนสอบการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้	✓		



หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์

รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[5]

หมวดที่ 3 การสรุปผล การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

3.1 จำนวนนิสิต

จำนวนนิสิต	จำนวน		หมายเหตุ
	คน	ร้อยละ*	
1. นิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดวันเพิ่ม/ถอนรายวิชา)	26	100	
2. นิสิตที่ถอนรายวิชา (W)	0	0	
3. นิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดรายวิชา	26	100	
4. นิสิตที่สอบซ่อม หรือสอบแก้ตัว	0	0	
5. นิสิตที่ลงทะเบียนซ้ำ (ผู้ที่สอบไม่ผ่าน)	0	0	

3.2 การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) หลังซ่อม

ก. ตัดสินผลเป็นเกรดที่มีแต้มประจำ (A - F)

ข้อมูล	ระดับคะแนน/เกรด (น้ำหนักคะแนนของเกรด) หลังซ่อมแล้ว										รวม
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	I	
	(4.0)	(3.5)	(3.0)	(2.5)	(2.0)	(1.5)	(1.0)		-	-	
1. จำนวนนิสิตที่ได้แต่ละเกรด (คน)				4	20	2					26
2. นิสิตที่ได้แต่ละเกรด คิดเป็นร้อยละของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมด				15.39	76.92	7.69					100
3. จำนวนนิสิตที่ได้เกรด A - F				4	20	2					26
4. น้ำหนักคะแนนของเกรด คูณ จำนวนนิสิตที่ได้เกรดนั้น ๆ				10	40	3					53
5. ค่าเฉลี่ยรวมของเกรดนิสิตทั้งชั้นปี	วิธีคำนวณ = ผลรวมในข้อ 4 / ผลรวมในข้อ 3										2.04
หมายเหตุ: รายวิชากำหนดเกณฑ์ตัดสินการผ่านการประเมินผลที่ เกรด = 2.00											

ข. ตัดสินผลเป็น VG, G, S, U ซึ่งไม่มีแต้มประจำ

ข้อมูล	ระดับการตัดสินผล					รวม
	VG	G	S	U	I	
1. จำนวนนิสิตที่ได้แต่ละระดับ (คน)						
2. นิสิตที่ได้แต่ละระดับ คิดเป็นร้อยละของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมด						
3. จำนวนนิสิตที่ได้ผลการเรียนเป็น U คิดเป็นร้อยละของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมด						



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[6]

3.3 ระดับคะแนนเฉลี่ยทั้งชั้นปี (เกรด) จากการตัดสินผล จากข้อมูลที่คำนวณได้จากตาราง 3.2 ก. ข้อ 5

- ☐ ค่าเฉลี่ยรวมของเกรดมีค่าระหว่าง 2.5 ถึง 3.5
☒ ค่าเฉลี่ยรวมของเกรด มีค่าน้อยกว่า 2.5
☐ ค่าเฉลี่ยรวมของเกรดมีค่ามากกว่า 3.5
☐ NA (ถ้ารายวิชากำหนดการตัดสินผลเป็น VG, G, S, U)

3.4 ปัจจัยที่ทำให้ค่าเฉลี่ยรวมของเกรดผิดปกติ

3.4.1 เกรดที่มีแต้มประจำ มีค่าเฉลี่ยรวมผิดปกติ (มีค่าน้อยกว่า 2.0)

1.
2.

3.4.2 รายวิชาที่ไม่มีแต้มประจำเป็น S U (เช่น S มากกว่า 75% หรือ ได้ U มากกว่า 25%)

1.
2.

3.5 ความคลาดเคลื่อนจากแผนการวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่กำหนดในรายละเอียดของรายวิชา (SCI TSU 03)

ความคลาดเคลื่อนในด้าน	มี	ไม่มี	ระบุเหตุผลที่คลาดเคลื่อน
1. ด้านกำหนดช่วงเวลา		✓	
2. ด้านวิธีการวัดและประเมินผล		✓	
3. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต			
3.1 การบันทึกคะแนน		✓	
3.2 วิธีการตัดเกรด		✓	



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต

สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์

รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[7]

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

4.1 ด้านทรัพยากรการเรียนรู้และสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาที่พบ	ผู้ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบที่เกิดขึ้น และ การแก้ไขปัญหาที่ได้ดำเนินการแล้ว หรือ แนวทาง/การวางแผนแก้ไขปัญหา
	นิสิต	ผู้สอน	
1.			

4.2 ด้านการบริหารของรายวิชา

ปัญหาที่พบ	ผู้ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบที่เกิดขึ้น และ การแก้ไขปัญหาที่ได้ดำเนินการแล้ว หรือ แนวทาง/การวางแผนแก้ไขปัญหา
	นิสิต	ผู้สอน	
1.			



หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ตรี ☐ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[8]

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

5.1 การประเมินการจัดการเรียนรู้ของรายวิชา โดยนิสิต

5.1.1 การประเมินรายวิชาโดยนิสิตตอบแบบประเมินรายวิชา

ก. การมีส่วนร่วมของนิสิต

จำนวน/ร้อยละ	ปีการศึกษา
	2568-2*
1. นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมด (คน)	26
2. จำนวนนิสิตที่ร่วมในการตอบแบบประเมิน (คน)	7
3. ร้อยละของนิสิตที่ร่วมในการตอบแบบประเมิน (คิดเป็นร้อยละจากจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาทั้งหมด ในปีการศึกษานั้น)	26.92
หมายเหตุ: 256X* คือ ปีล่าสุดที่รายงานผล มคอ.5	

ข. สรุปความคิดเห็นของนิสิต ด้านความพึงพอใจ-ไม่พึงพอใจ

จากการใช้แบบประเมิน 5 ระดับ :

- (1) ร้อยละของนิสิตที่พึงพอใจ
คิดจาก ผลรวมร้อยละของนิสิตที่ประเมินระดับ 4 และ 5
- (2) ร้อยละของนิสิตที่ไม่พึงพอใจ
คิดจาก ผลรวมร้อยละของนิสิตที่ประเมินระดับ 1 และ 2
- (3) ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนิสิต

ประเด็นการประเมิน	(1) ร้อยละที่พึงพอใจ	(2) ร้อยละไม่พึงพอใจ	(3) ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ
	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา
	2568*	2568*	2568-2*
1. ความพึงพอใจต่อภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา			3.59
2. ความพึงพอใจต่อการสอน			3.57
3. ความพึงพอใจต่อการวัดผลและประเมินผล			3.64
4. ความพึงพอใจต่อด้านทั่วไป			-
หมายเหตุ: 256X* คือ ปีล่าสุดที่รายงานผล มคอ.5			



หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[9]

ค. ข้อวิพากษ์สำคัญ จากการวิเคราะห์การตอบแบบประเมินรายวิชาโดยนิสิต

5.2.2 นิสิตประเมินรายวิชาด้วยวิธีการ/ช่องทางอื่น

5.2 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญของนิสิต

5.2.1 ข้อวิพากษ์ที่เป็นจุดแข็ง ได้แก่

5.2.2 ข้อวิพากษ์ที่เป็นจุดอ่อน ได้แก่

5.3 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ มีดังนี้

(1)

(2)



หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและการประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์
รหัสวิชา 0203244

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก
คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

[10]

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง/พัฒนาการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

6.1 ความก้าวหน้าของการดำเนินงานในรอบปีการศึกษานี้ เทียบกับแผนที่เสนอในรายงานของปีการศึกษาที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคเรียน/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ ในปีการศึกษานี้		ผลกระทบในกรณีที่ไม่สำเร็จ และแผนการจัดการ/ปรับปรุง เพื่อให้มีประสิทธิภาพ
	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ/ ไม่ได้ดำเนินการ	
1.			
2.			
2.			

6.2 การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา นอกเหนือจากแผนที่เสนอไว้ในปีการศึกษาที่ผ่านมา

- (1)
(2)

6.3 ข้อเสนอแผนการปรับปรุง/พัฒนาการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษาต่อไป

แผนงาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ระยะเวลาคาดว่าจะแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ

6.4 ข้อเสนอแนะ/ความเห็นของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่อประธานหลักสูตร/อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- (1) ความรู้พื้นฐานที่เป็นองค์ความรู้และเครื่องมือในการแก้ปัญหาของผู้เรียนมีน้อยและจำกัด
(2) มีความจำเป็นต้องออกแบบการสอนที่มีกระบวนการให้ผู้เรียนทบทวนความรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ที่จำเป็นและเห็น
ความสำคัญกับการพัฒนาความรู้

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิกา ก้องกุล)

วันที่รายงาน 1 มิถุนายน 2569

ชื่อประธาน/อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ

(อาจารย์อรรถกรณ์ แซ่ตั้ง)

วันที่รายงาน 1 มิถุนายน 2569