

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
คณะ/สาขาวิชา	คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	รหัสวิชา 4093410 ชื่อรายวิชา แคลคูลัสขั้นสูง
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)	รหัสวิชา 4092403 ชื่อรายวิชา แคลคูลัส 3
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)	ผู้สอน อาจารย์สมภพ กาญจนะ กลุ่มเรียน นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3
4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา	1/2561
5. สถานที่เรียน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงตาม แผนการสอน	จำนวน ชั่วโมงที่ได้ สอนจริง	สาเหตุเหตุที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
แคลคูลัสเชิงอนุพันธ์ของ เวกเตอร์ แคลคูลัสอินทิกรัลของ เวกเตอร์ ฟังก์ชันแกมมาและ ฟังก์ชันบีตา ฟังก์ชันของกรีน อนุกรมฟูเรียร์ ผลการแปลงฟูริ เยร์ บทนำสู่แคลคูลัสของการ	48 ชั่วโมง	45 ชั่วโมง	สาเหตุจากวันที่เรียนตามตารางเรียนตรงกับวันหยุดนักขัตฤกษ์

แปรผัน และสามารถใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปทาง คณิตศาสตร์หาคำตอบเบื้องต้น ได้			
---	--	--	--

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่ทำการสอน ไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอน ไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด รายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	1.2 มีระเบียบวินัย วัดและ ประเมินผลจากการตรวจสอบการ ตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน	√		
ความรู้	2.1 มีความรู้ในหลักการและ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ วัดและ ประเมินผลจากการสอบเนื้อหาที่ เรียน	√		
ทักษะทางปัญญา	3.1 สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็น ระบบและมีเหตุผลตามหลักการ และวิธีการทางคณิตศาสตร์ วัดและ ประเมินผลจากการสอบวัดความรู้ใน เนื้อหาที่เรียน 3.3 มีความใฝ่รู้ สามารถ วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลายได้ อย่างถูกต้องและเพื่อนำไปสู่การ สร้างนวัตกรรม วัดและประเมินผล	√ √		

	จากบทความทางวิชาการของ นักศึกษาที่ได้จากค้นคว้าความรู้ พื้นฐานและสามารถนำมาวิเคราะห์ พร้อมทั้งประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ และเขียนเป็นบทความได้			
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	-			
ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	5.1 สามารถประยุกต์ความรู้ทาง คณิตศาสตร์และสถิติ เพื่อการ วิเคราะห์ประมวลผลการแก้ปัญหา และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม วัดและประเมินผลจากชิ้นงานกลุ่ม	√		

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน				33 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา				33 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่เพิกถอน (W)				- คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)				
ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ	สัญลักษณ์	
A	5	15.15		
B+	1	3.03		
B	3	9.09		
C+	14	42.42		
C	1	3.03		
D+	8	27.28		
D	-	-		
F	-	-		
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	-		
ผ่าน (S)	-	-		
ตก (U)	-	-		
ถอน (W)	-	-		
5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)				
-				
6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา				
6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน				
ความคลาดเคลื่อน			เหตุผล	
- เวลาเรียนของนักศึกษา			ผลการเรียนไม่เป็นไปตามเกณฑ์การประเมิน	

- ความรู้พื้นฐาน - ความเข้าใจในเนื้อหาวิชารายวิชา	
6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)	
ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	
7. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	
วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
- ใช้แบบสัมภาษณ์	- จากแบบประเมินตนเองของนักศึกษาเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลประเมินภาพรวม $\bar{x} = 3.60$ $S.D. = 0.738$

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
ปัญหาเรื่องอุปกรณ์ภายในห้องเรียนเกิดการชำรุด	เสียเวลาในการแก้ไข ก่อนที่จะเข้าบทเรียน

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

อุปสรรคด้านการบริหาร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
เรื่องการเปิดภาคเรียนแบบอาเซียน	สภาพอากาศของประเทศไทยมีสภาพอากาศร้อน ทำให้การเรียนจัดการเรียนการสอนไม่เต็มที่เท่าที่ควร

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสารการประเมินรายวิชา)
1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา
-
1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1
-

2 ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น คะแนนการประเมินในรายวิชาแคลคูลัส 3 ภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีคะแนน 3.60
2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1 - นักศึกษาต้องมีความเข้าใจในเนื้อหา - ฝึกทำแบบฝึกหัดอย่างสม่ำเสมอ

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียนที่ผ่านมา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงาน
ปีการศึกษา 2559	หลักสูตร 2560

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

-

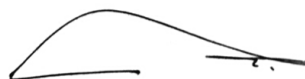
3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ศึกษาเนื้อหาเพิ่มเติมจาก คำอธิบายรายวิชา	ภาคการศึกษาหน้า	อาจารย์สมภพ กาญจนะ

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- มีการปรับปรุงแผนการสอนของรายวิชาอยู่เสมอ และศึกษาเนื้อหาตามคำอธิบายรายวิชา

ลงชื่อ



(อาจารย์สมภพ กาญจนะ)

อาจารย์ผู้สอน

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2561