

แบบสรุปรายงานผลการดำเนินการรายวิชา (มคอ.5)

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ลำดับ ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ปัจจัยที่ทำให้ คะแนนผิดปกติ	ความคลาด เคลื่อนจากแผน	การทวนสอบฯ โดยนักศึกษา	การทวนสอบฯ โดย อ.ผู้สอน	ปัญหาและ ผลกระทบ	ประเด็นการปรับปรุง		ข้อเสนอในการ ปรับปรุง	ข้อเสนอต่อ อ.ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร
								วิธีสอน	วิธีการ ประเมินผล		
1	4091401	แคลคูลัส 1	นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน E ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่มีความรู้พื้นฐานไม่ดีและนอกจากนี้ยังมีส่วนที่เป็นนักศึกษาเรียนร่วมที่มาลงทะเบียนรีเกรดด้วย ซึ่งอาจทำให้มีความสนใจลดลง	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์นักศึกษาแบบสุ่ม/การสอบ/ทดสอบซ้ำ	-	-	-	ให้นักศึกษาได้ทบทวนความรู้โดยทำแบบฝึกหัดท้ายคาบและมอบหมายให้นำเสนอในคาบถัดไปและอาจจัดให้มีคาบทบทวนในแต่ละสัปดาห์	-
2	4092401	แคลคูลัส 2	-	การประเมินผลจากการสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพ ไม่สามารถทำได้ทุกคน	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์นักศึกษาแบบสุ่ม/การสอบ/ทดสอบซ้ำ	-	-	-	เพิ่มตัวอย่างและให้นักศึกษาได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมากขึ้นเพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความสนใจและตั้งใจในการเรียนมากยิ่งขึ้น	-
3	4092501	เรขาคณิตเบื้องต้น	นักศึกษาจำบทนิยาม หรือทฤษฎีบทไม่ได้ จึงนำไปใช้ไม่ได้หรือจำได้แต่นำไปใช้ไม่ได้	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	-	-	-	-	หาเวลาเพิ่มเติมเพื่อทบทวนประเด็นสำคัญและฝึกทักษะการนำไปใช้	-
4	4093402	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-

					มากกว่า 4.00						
5	4093801	การวิเคราะห์เนื้อหา ฯ ประถม	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	ปรับเนื้อหาให้ สอดคล้องกับ หลักสูตรขั้นพื้นฐาน ระดับประถมศึกษา 2560	-
6	4093802	การวิเคราะห์เนื้อหา ม.ต้น	นักศึกษาที่ได้รับ ระดับผลคะแนน E มีพื้น ฐานความรู้ใน เนื้อหาระดับ มัธยมศึกษา ตอนต้น ต่ำมาก	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	ปรับเนื้อหาให้ ทันสมัยสอดคล้อง กับการศึกษาชั้น พื้นฐาน จัดทำ เอกสารฝึกหัด สำหรับนักศึกษาที่ อ่อนได้ฝึกทำนอก เวลาเรียน	-
7	4093803	การวิเคราะห์เนื้อหา ม.ปลาย	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
8	4094201	ทฤษฎีจำนวน	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
9	4094303	ทฤษฎีสมการ	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	ฝึกทักษะการคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหา มากขึ้นโดยมอบหมาย งานให้แต่ละคนสร้าง สมการดีกรีสูงๆ แล้วนำ ทฤษฎีที่เรียนมาใช้ แก้ปัญหา และนำเสนอ ผลงานเป็นรายบุคคล	-
10	4094504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม/การสอบ/ ทดสอบซ้ำ	-	-	-	-	-
11	1124312	วิธีการสอนคณิตศาสตร์ 1	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	อาจารย์ผู้สอนนำ เทคโนโลยี สารสนเทศเข้ามา ประยุกต์ใช้ในการ จัดการเรียนการ	-

										สอนเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้นักศึกษาได้ เห็นตัวอย่างและนา ไปประยุกต์ใช้สา หรับการสอนของ ตน	
12	4112306	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	ควรรจัดหาห้องเรียน ที่มีคอมพิวเตอร์ และโปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อให้นักศึกษาได้ ฝึกปฏิบัติอย่าง ทั่วถึง	ปรับรายวิชาโปรแกรม ประยุกต์ด้านสถิติและ วิจัยร่วมกับวิชาสถิติ เพื่อการวิจัย โดยมี หน่วยกิตเป็น 3(2-2- 5)
13	4093601	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์ 1	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-

แบบสรุปรายงานผลการดำเนินการรายวิชา (มคอ.5)

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

ลำดับ ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ปัจจัยที่ทำให้ คะแนนผิดปกติ	ความคลาด เคลื่อนจากแผน	การทวนสอบฯ โดยนักศึกษา	การทวนสอบฯ โดย อ.ผู้สอน	ปัญหาและ ผลกระทบ	ประเด็นการปรับปรุง		ข้อเสนอในการ ปรับปรุง	ข้อเสนอต่อ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร
								วิธีสอน	วิธีการ ประเมินผล		
1	1104304	การฝึกปฏิบัติการสอน	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
2	1124313	วิธีการสอนคณิตศาสตร์ 2	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	อาจารย์ผู้สอนนำ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเข้ามา ประยุกต์ใช้ในการ จัดการเรียนการสอน เพิ่มมากขึ้นเพื่อให้ นักศึกษาได้เห็น ตัวอย่างและนำไป ประยุกต์ใช้สำหรับการ สอนของตน	-
3	4091201	หลักการคณิตศาสตร์	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
4	4091401	แคลคูลัส 1	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	ให้เวลานักศึกษาได้ ทบทวนความรู้โดย ทำแบบฝึกหัดท้าย คาบและมอบหมาย ให้นำเสนอในคาบ ถัดไปและอาจจัดให้ มีคาบทบทวนในแต่ ละสัปดาห์	-
5	4092401	แคลคูลัส 2	-	การประเมินผล จากการสังเกต พฤติกรรมของ	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	ปรับวิธีการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง โดยมอบหมายงาน	-

				นักศึกษาที่เกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพไม่สามารถทำได้ทุกคน						แบบฝึกหัด หรือ การบ้านที่แตกต่างกันเป็นรายบุคคล เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทำแบบฝึกหัดด้วยตนเอง ป้องกันการลอกการบ้าน	
6	4092201	ระบบจำนวน	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์นักศึกษาแบบสุ่ม	-	-	-	ความยากของการเรียนการสอนในตารางเรียนจากสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมงติดกันเป็น 2+1 เพื่อให้ให้นักศึกษาเครียดเนื่องจากเป็นวิชาที่เน้นการพิสูจน์	ควรแยกเวลาการเรียนการสอนในตารางเรียนจากสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมงติดกัน เป็น 2+1 เพื่อไม่ให้นักศึกษาเครียดเนื่องจากเป็นวิชาที่เน้นการพิสูจน์
7	4093802	การวิเคราะห์เนื้อหา ม.ต้น	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์นักศึกษาแบบสุ่ม/การสอบ/ทดสอบซ้ำ	-	-	-	ปรับปรุงเนื้อหาสาระและกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเนื้อหาในหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560	-
8	4093201	ทฤษฎีเซต	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
9	4093301	พีชคณิตนามธรรม	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์นักศึกษาแบบสุ่ม	-	-	-	เพิ่มวิธีการสอนโดยให้นักศึกษาได้ทบทวนความรู้โดยให้ทำแบบฝึกหัดท้ายคาบและมอบหมายงานให้นำเสนอในคาบถัดไปและอาจมอบหมายงานกลุ่ม	-

											เพื่อให้ได้ค้นคว้า ร่วมกันและได้เห็น ตัวอย่างที่ หลากหลายมากขึ้น	
10	4093604	กำหนดการเชิงเส้น	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	-	ให้นักศึกษาได้ ทบทวนความรู้โดยทำ แบบฝึกหัดท้ายคาบ เพิ่มตัวอย่างและให้ นักศึกษาได้มีโอกาส ศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเองมากขึ้น	-
11	4094303	ทฤษฎีสมการเบื้องต้น	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	-	-	-
12	4094302	พีชคณิตเชิงเส้น	-	การประเมินผล จากการสังเกต พฤติกรรมของ นักศึกษาที่ เกี่ยวกับ คุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาวิชาชีพ ไม่สามารถทำ ได้ทุกคน	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	-	ปรับวิธีการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง โดยมอบหมายงาน แบบฝึกหัด หรือ การบ้านที่แตกต่าง กันเป็นรายบุคคล เพื่อให้นักศึกษาได้ ฝึกทำแบบฝึกหัด ด้วยตนเอง ป้องกัน การลอกการบ้าน	-
13	4095501	กิจกรรมคณิตศาสตร์	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	-	-	-
14	4093804	ทักษะและกระบวนการทาง คณิตศาสตร์	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-	-
15	4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	-	-	ทุกด้านมี คะแนนเฉลี่ย มากกว่า 4.00	การสัมภาษณ์ นักศึกษาแบบ สุ่ม	-	-	-	-	จัดให้มีคณาจารย์ฝึก ทำโจทย์ในแต่ละ สัปดาห์และมอบหมาย งานกลุ่มเพื่อหาตัวอย่าง เพิ่มเติมแล้วนำมาก วิพากษ์ร่วมกันในคาบ ทบทวน	-

16	4113105	สถิติเพื่อการวิจัย	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
17	4092701	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านคณิตศาสตร์	-	-	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	-
18	4093602	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์ 2	-	การทำงานกลุ่มย่อย ความทั่วถึงในการตรวจสอบการมีส่วนร่วมในการทำงานกลุ่มของนักศึกษาแต่ละคน ไม่สามารถตรวจสอบได้ ร้อยเปอร์เซ็นต์	ทุกด้านมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 4.00	-	-	-	-	-	อยากให้มีการซื้อหนังสือเพื่อเข้าสาขาวิชาให้นักศึกษาได้ค้นคว้าเพิ่มเติมเนื่องจากหนังสือในห้องสมุดกลางยังไม่ตรงกับเนื้อหาสาระที่ใช้สอนและมีจำนวนน้อย เนื้อหาไม่ทันสมัย