



รายงานการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2563

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

สาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจงการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา

จากตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาข้อ 6 กำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงกำหนดวิธีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาโดยใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ ดังนี้

1. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนเป็นคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา โดยมีอธิการบดีประจำหลักสูตรเป็นอาจารย์พี่เลี้ยงคอยให้คำแนะนำการจัดการดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา

2. คณะกรรมการเลือกรายวิชาอย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษาเพื่อดำเนินการทวนสอบ โดยมีหลักการในการทวนสอบ คือ ดำเนินการเฉพาะรายวิชาที่เปิดสอน และไม่ทวนสอบรายวิชาเดิมหรือซ้ำซ้อน รวมทั้งไม่ดำเนินการทวนสอบรายวิชาการศึกษาทั่วไป

3. การทวนสอบเป็นการหาหลักฐานว่าได้มีการดำเนินการตามมาตรฐานผลการเรียนรู้และมีการจัดการเรียนการสอนจนบรรลุผลสำเร็จ โดยใช้แบบประเมินเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อให้นักศึกษาได้ประเมินตนเองภายหลังการเรียนรายวิชาว่าเกิดผลการเรียนรู้อะไร ซึ่งอาจารย์ผู้สอนสามารถนำไปเทียบกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหลักสูตร (มคอ.2) ผลการเรียนรู้รายวิชา (ตาม มคอ.3 และ มคอ.4) ว่าผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นของนักศึกษาเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชานั้น ๆ หรือไม่

4. กระบวนการทวนสอบใช้แบบประเมิน และพิจารณาโดยคณะกรรมการทวนสอบเพื่อยืนยันพิสูจน์ว่าการดำเนินการและบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างความมั่นใจว่ามาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง เป็นที่เข้าใจตรงกันและมีการจัดการเรียนการสอนจนบรรลุผลสำเร็จ

5. คณะกรรมการทวนสอบรายงานผลการทวนสอบให้หลักสูตรฯ / สาขาวิชาฯ ทราบ

รายวิชาที่เปิดสอนและทวนสอบในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อวิชา	รายวิชาที่ทวนสอบ
1	09111051 : คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	
2	09111125 : แคลคูลัสพื้นฐานสำหรับคอมพิวเตอร์	
3	09111141 : แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1	
4	09111142 : แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2	
5	09111151 : แคลคูลัส 1	
6	09111243 : แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 3	
7	09111253 : แคลคูลัสขั้นสูง	✓
8	09111337 : สมการเชิงอนุพันธ์	
9	09113201 : หลักคณิตศาสตร์	✓
10	09113202 : พีชคณิตเชิงเส้น	
11	09113305 : การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	✓
12	09113307 : ตัวแปรเชิงซ้อน 1	✓
13	09114204 : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์	✓
14	09114307 : ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	✓
15	09114315 : ระเบียบวิธีการวิจัย	✓
16	09114318 : คณิตศาสตร์การเงิน	✓
17	09115402 : หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์	✓
18	09115403 : หัวข้อเรื่องพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓
19	09116402 : สหกิจศึกษาทางคณิตศาสตร์	
20	09116406 : ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการทางคณิตศาสตร์	
รวมรายวิชาที่มีการทวนสอบในภาคเรียนที่ 1/2563		10 รายวิชา
รวมรายวิชาที่เปิดทั้งหมดในภาคเรียนที่ 1/2563		20 รายวิชา
ร้อยละของรายวิชาที่มีการทวนสอบในภาคเรียนที่ 1/2563		50

รายวิชาที่เปิดสอนและทวนสอบในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อวิชา	รายวิชาที่ทวนสอบ
1	09111051 : คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	
2	09111125 : แคลคูลัสพื้นฐานสำหรับคอมพิวเตอร์	
3	09111141 : แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1	
4	09111142 : แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2	
5	09111152 : แคลคูลัส 2	
6	09111243 : แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 3	
7	09111337 : สมการเชิงอนุพันธ์	✓
8	09113202 : พีชคณิตเชิงเส้น	✓
9	09113203 : ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์	✓
10	09113306 : พีชคณิตนามธรรม 1	✓
11	09114201 : ความน่าจะเป็นและสถิติ	✓
12	09114202 : โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	✓
13	09114311 : การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์	✓
14	09114316 : คณิตศาสตร์ประกันภัย	✓
15	09114320 : ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	✓
16	09115304 : ทักษะการนำเสนอผลงานทางด้านคณิตศาสตร์	
17	09115305 : โครงการด้านคณิตศาสตร์ 1	
18	09115401 : สัมมนาทางคณิตศาสตร์	
19	09115402 : หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์	✓
20	09115406 : โครงการด้านคณิตศาสตร์ 2	
21	09116301 : การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคณิตศาสตร์	
รวมรายวิชาที่มีการทวนสอบในภาคเรียนที่ 2/2563		10 รายวิชา
รวมรายวิชาที่เปิดทั้งหมดในภาคเรียนที่ 2/2563		21 รายวิชา
ร้อยละของรายวิชาที่มีการทวนสอบในภาคเรียนที่ 2/2563		47.62
รวมรายวิชาเปิดทั้งหมด (เฉพาะรายวิชาที่ไม่ซ้ำกัน) 34		รายวิชา
รวมรายวิชาที่มีการทวนสอบ 19		รายวิชา
ร้อยละของรายวิชาที่มีการทวนสอบ 55.88		

รายงานผลการทวนสอบภาคเรียนที่ 1/2563

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

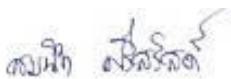
รหัสวิชา 09111253 ชื่อวิชา แคลคูลัสขั้นสูง อาจารย์ผู้สอน ผศ.กุลประภา ศรีหมุด

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

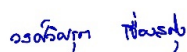
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



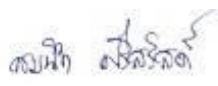
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราษณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

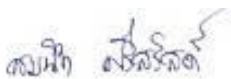
รหัสวิชา 09113201 ชื่อวิชา หลักคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน อ.โอม สติยนาถ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

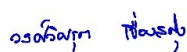
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



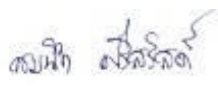
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

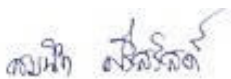
รหัสวิชา 0911305 ชื่อวิชา การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 อาจารย์ผู้สอน ดร.วรรณฯ ศรีปราชญ์

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

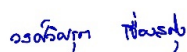
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

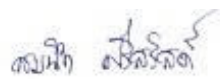


(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ



(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

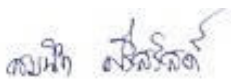
รหัสวิชา 09113307 ชื่อวิชา ตัวแปรเชิงซ้อน 1 อาจารย์ผู้สอน ดร.นนธิยา มากะเต

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

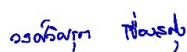
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



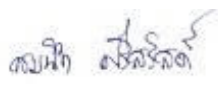
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราษณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

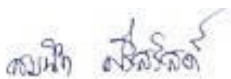
รหัสวิชา 09114204 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน อ.ธวัชชัย อัมพวา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

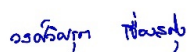
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์ศุภรุต เชื่องสตุ่ง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



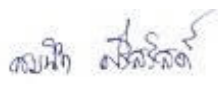
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราษณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

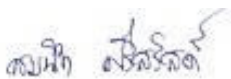
รหัสวิชา 09114307 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข อาจารย์ผู้สอน ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูง

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

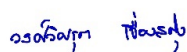
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



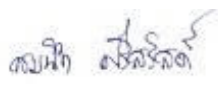
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

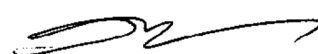


(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

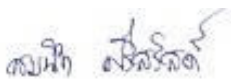
รหัสวิชา 09114315 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีการวิจัย อาจารย์ผู้สอน ผศ.ดร. กมลรัตน์ สมบุตร

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

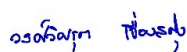
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



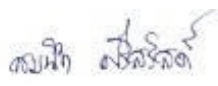
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

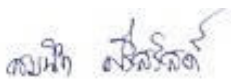
รหัสวิชา 09114318 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การเงิน อาจารย์ผู้สอน ดร. นนธิยา มากะเต

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

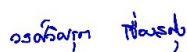
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



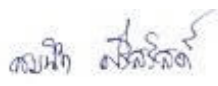
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

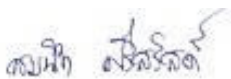
รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน ผศ.กุลประภา ศรีหมุด

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

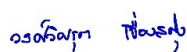
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



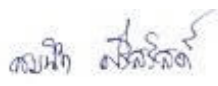
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

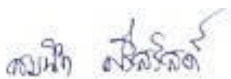
รหัสวิชา 09115403 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ อาจารย์ผู้สอน ดร.รัฐพรหม พรหมคำ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

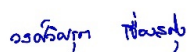
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



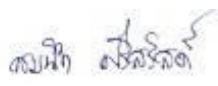
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

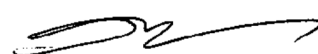


(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราษณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

รายงานการทวนสอบโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09111253 ชื่อวิชา แคลคูลัสขั้นสูง ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

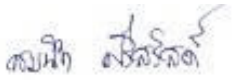
มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน

ข้อควรปรับปรุง

ควรจัดกิจกรรมให้นักศึกษามีส่วนร่วมมากขึ้น

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113201 ชื่อวิชา หลักคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน สอนดึงดูดความสนใจ
ของนักศึกษาได้ดี มีการวิเคราะห์ร่วมกันในการแก้โจทย์ปัญหาต่างๆ โดยใช้ทฤษฎีบท และบทนิยาม

ข้อควรปรับปรุง

ควรให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากขึ้นและส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้
อ่าน text book

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา 09113305 ชื่อวิชา การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบบรรยาย อภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหาโดยใช้ทฤษฎีบทและบทนิยาม

ข้อควรปรับปรุง

ควรให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากขึ้นและส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113307 ชื่อวิชา ตัวแปรเชิงซ้อน 1 ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

จัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 มีการสอนแบบบรรยาย ให้นักศึกษาร่วมกันอภิปรายและนำเสนอ นอกจากนี้มีการใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในบางหัวข้อ และใช้ฟังก์ชันเชิงซ้อนสร้างรูปต่างๆที่นักศึกษาสนใจ

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มตัวอย่างในแต่ละหัวข้อให้มากขึ้น

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(นายอัศเรศ สิงห์ทา)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114204 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

จัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มโจทย์ในการเขียนโปรแกรมให้หลากหลายมากขึ้น

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

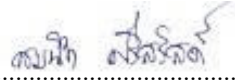
รหัสวิชา 09114307 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 มีการสอนในเชิงวิเคราะห์
สังเคราะห์

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มโจทย์ใน real word problem เพื่อให้นักศึกษาเห็นถึงความสำคัญของวิชานี้

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

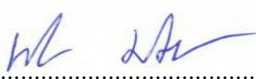
รหัสวิชา 09114315 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีการวิจัย ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้สอดคล้องตรงตามแผนที่ได้กำหนดไว้ใน มคอ.3 ใช้การบรรยายในการสอน พร้อมเอกสารโดยให้นักศึกษาค้นคว้าโดยอิสระ ด้วยตนเอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากขึ้นและส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

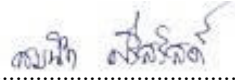
รหัสวิชา 09114318 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การเงิน ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 มีการสอนในเชิงวิเคราะห์
สังเคราะห์

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มตัวอย่างในแต่ละหัวข้อให้มากขึ้น เพื่อให้ให้นักศึกษานำไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

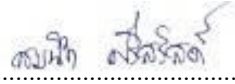
รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 มีการสอนในเชิงวิเคราะห์
สังเคราะห์

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มตัวอย่างในแต่ละหัวข้อให้มากขึ้น เพื่อให้ให้นักศึกษานำไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

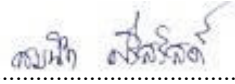
รหัสวิชา 09115403 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 มีการสอนในเชิงวิเคราะห์
สังเคราะห์

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มตัวอย่างในแต่ละหัวข้อให้มากขึ้น เพื่อให้นักศึกษาเห็นภาพการประยุกต์ของคณิตศาสตร์

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09111253 ชื่อวิชา แคลคูลัสขั้นสูง ชั้นปีที่ 2

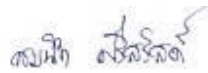
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 แม้จะมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นบางช่วงเวลา เนื่องจากเกิดสถานการณ์ COVID-19 แต่อาจารย์ผู้สอนได้มีการปรับการเรียนการสอน ซึ่งส่งผลให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ มีเอกสารประกอบการสอน อธิบายได้ชัดเจน อาจารย์สอนดีมากและมีการแจ้งเกณฑ์การประเมินรวมถึงให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดเกณฑ์การวัดผล

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์สอนบางหัวข้อเป็นภาษาอังกฤษ

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113203 ชื่อวิชา หลักคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

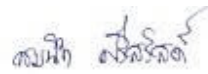
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 แม้จะมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นบางช่วงเวลา เนื่องจากเกิดสถานการณ์ COVID-19 แต่อาจารย์ผู้สอนได้มีการปรับการเรียนการสอน ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ มีสอดแทรกคำศัพท์ทางคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ แนะนำวิธีการเรียนวิชาชีฟให้มีความสุข

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีแบบฝึกหัดให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113305 ชื่อวิชา การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 ชั้นปีที่ 3

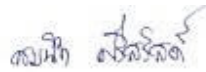
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 อาจารย์ได้แจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผล รายวิชา อาจารย์สอนแบบบรรยายออนไลน์ผ่าน Microsoft teams ซึ่งเหมาะสมกับสถานการณ์ COVID-19 และ นักศึกษาสามารถเรียนที่ไหนก็ได้

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์ส่งเสริมให้นักศึกษามีการนำเสนอมากขึ้น หรือจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่น่าสนใจมากขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113305 ชื่อวิชา ตัวแปรเชิงซ้อน 1 ชั้นปีที่ 3

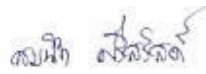
ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา แม้จะเป็นการสอนออนไลน์ผ่าน Microsoft teams อาจารย์ก็สอนดีมาก อธิบายเข้าใจดี หากนักศึกษาทำการบ้านแล้วไม่เข้าใจตรงไหนก็สามารถปรึกษาอาจารย์ทางช่องทางออนไลน์ได้ตลอดเวลา

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์ส่งเสริมการใช้สื่อการเรียนการสอนอื่น ๆ เพื่อให้นักศึกษาเห็นประโยชน์ของการเรียนวิชาตัวแปรเชิงซ้อน 1 มากยิ่งขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114204 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา อาจารย์สอนสนุก เข้าใจง่าย เห็นความเชื่อมโยงของคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ มีการฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรม

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

-

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์หา)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114307 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ชั้นปีที่ 3

ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 มีการสอนตามแผน และวัดผลตามตามที่แจ้งไว้ แม้จะมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ผ่าน Microsoft-teams เนื่องจากเกิดสถานการณ์ COVID-19 แต่อาจารย์ผู้สอนได้มีการปรับการเรียนการสอน ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีการกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้สื่ออื่น ๆ เพิ่มเติม

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114315 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีการวิจัย ชั้นปีที่ 3

ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 อาจารย์สอนดี อธิบายได้ชัดเจน อาจารย์สอนให้ฝึกการทำวิจัย และการนำเสนอผลงานซึ่งนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์สอนนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษมากยิ่งขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114318 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การเงิน ชั้นปีที่ 3

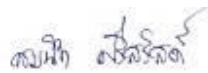
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 อาจารย์สอนดี แม้จะเป็นการสอนแบบบรรยายผ่าน Microsoft Teams อาจารย์มีเอกสารประกอบการสอน มีการกำหนดหัวข้อให้นักศึกษา ศึกษาค้นคว้า และนำเสนอข้อมูล

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์อธิบายเกี่ยวกับการลงทุนให้มากยิ่งขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา ห้วข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

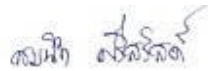
ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการนำเสนอผลงาน อาจารย์มีเอกสารประกอบการสอน มีการกำหนดหัวข้อให้นักศึกษา ศึกษาค้นคว้า และนำเสนอข้อมูล

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์จัดกิจกรรมให้นักศึกษามีการนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 3

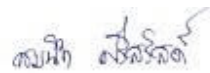
ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา อาจารย์มีเอกสารประกอบการสอน และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการนำเสนอผลงาน มีการกำหนดหัวข้อให้นักศึกษา ศึกษาค้นคว้า และนำเสนอข้อมูล

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีสื่อการเรียนการสอนอื่น ๆ เพิ่มเติม

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

รายงานผลการทวนสอบภาคเรียนที่ 2/2563

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

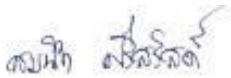
รหัสวิชา 0911337 ชื่อวิชา สมการเชิงอนุพันธ์ อาจารย์ผู้สอน อ. อมราภรณ์ บำเพ็ญดี

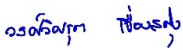
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจสอบข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

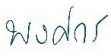
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดการทวนสอบที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ


(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

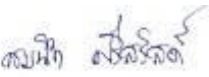

(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เชื้องสตุง)


(ดร.นนธิยา มากะเต)


(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)


(นายอัคเรศ สิงห์ทา)


(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 
(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 
(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

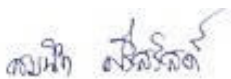
รหัสวิชา 09113202 ชื่อวิชา ฟิสิกส์เชิงเส้น อาจารย์ผู้สอน ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

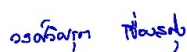
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



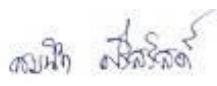
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

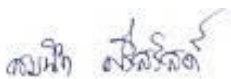
รหัสวิชา 09113203 ชื่อวิชา ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ อาจารย์ผู้สอน ผศ.กุลประภา ศรีหมุด

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

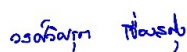
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

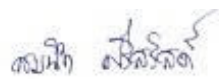


(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ



(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

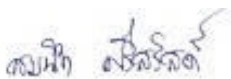
รหัสวิชา 09113306 ชื่อวิชา ฟิสิกส์ดินาามธรรมชาติ 1 อาจารย์ผู้สอน ดร.ปริญญาวัฒน์ ชูสุวรรณ

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

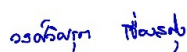
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



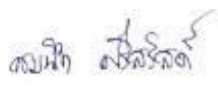
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

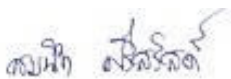
รหัสวิชา 09114201 ชื่อวิชา ความน่าจะเป็นและสถิติ อาจารย์ผู้สอน อ. มงคล ทาทอง

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

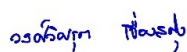
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



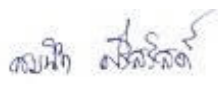
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

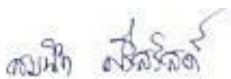
รหัสวิชา 09114202 ชื่อวิชา โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน อ.ชาวัลย์ อัมพวา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

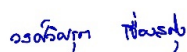
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



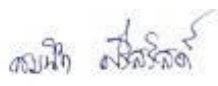
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

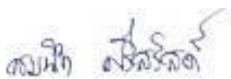
รหัสวิชา 09114311 ชื่อวิชา การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน ดร.รัฐพรหม พรหมคำ

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

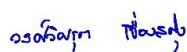
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



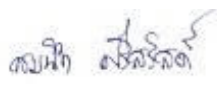
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

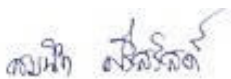
รหัสวิชา 09114316 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ประกันภัย อาจารย์ผู้สอน อ.โอม สติยนาถ

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

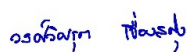
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



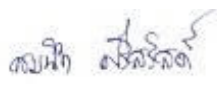
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

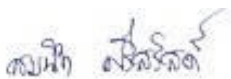
รหัสวิชา 09114320 ชื่อวิชา ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น อาจารย์ผู้สอน ดร.รัฐพรหม พรหมคำ

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

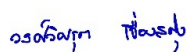
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จัดพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



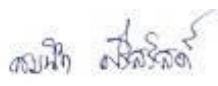
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

แบบรายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้

โดยคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

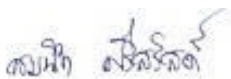
รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน ผศ.ดร. วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

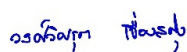
หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผล การทวนสอบ		รายละเอียด ที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. เนื้อหาการสอน	ตรวจสอบ มคอ. 5 กับ มคอ. 3 ว่า ตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ : ตรวจสอบหมวดที่ 5 ว่าหัวข้อรายละเอียดสอดคล้องกับ มคอ. 5 หรือไม่ กรณีที่ตรงมีการระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขไว้ใน มคอ. 5 หรือไม่)	✓		
2. การวัดและประเมินผล				
2.1 วิธีการวัดและประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วนที่ 2 วิธีการวัดและประเมินผลกับการวัดและประเมินผลจริง (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งาน จิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)	✓		
2.2 ทวนสอบคะแนนและเกรด	ทวนสอบคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผลว่าสอดคล้องหรือไม่ และการให้เกรดถูกต้องตามที่กำหนดไว้และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่ (ดูว่าการให้คะแนนตรงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20 % ให้ 20 % จริงหรือไม่)	✓		
2.3 สุ่มตรวจข้อสอบ	สุ่มตรวจเนื้อหาที่อยู่ในข้อสอบว่าตรงกับเนื้อหาที่กำหนดไว้หรือไม่ สอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	✓		

หัวข้อการทวนสอบ	รายละเอียดการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ		รายละเอียดที่ไม่สอดคล้อง
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3. มาตรฐานการเรียนรู้				
3.1 วิธีการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 4 คือ ในส่วนที่เป็นวิธีการประเมินผลในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้กับการวัดและประเมินผลจริง	✓		
3.2 คะแนนในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าคะแนนในแต่ละมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้กับที่ได้ดำเนินการจริง	✓		
3.3 แผนการประเมินผล	ทวนสอบจาก มคอ. 3 หมวด 5 ส่วน 2 ว่าแผนการประเมินผล (สัปดาห์ที่จะประเมิน) กับการดำเนินการจริง	✓		

ลงชื่อกรรมการทวนสอบ



(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)



(ผศ. ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)



(ดร.นนธิยา มากะเต)



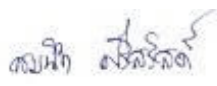
(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)



(นายอัคเรศ สิงห์ทา)



(นายมงคล ทาทอง)

ลงชื่อ 

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ประธานประจำหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

รายงานการทวนสอบโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09111337 ชื่อวิชา สมการเชิงอนุพันธ์ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนที่สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 เน้นการสอนแบบบรรยาย และให้นักศึกษาทำโจทย์แบบฝึกหัดที่หลากหลาย

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มโจทย์ที่เป็นการประยุกต์ในโลกจริงและส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113202 ชื่อวิชา พีชคณิตเชิงเส้น ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้สอดคล้องตรงตามแผนที่ได้กำหนดไว้ใน มคอ.3 ใช้การบรรยายในการสอน พร้อมเอกสารโดยให้นักศึกษาค้นคว้าโดยอิสระ ด้วยตนเอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากขึ้นและส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113203 ชื่อวิชา ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ใน มคอ. 2 มีการสอนแบบบรรยายประกอบสื่อการสอน มีการให้นักศึกษาค้นคว้าในหัวข้อต่างๆเพื่อนำเสนอ

ข้อควรปรับปรุง

ควรส่งเสริมให้นักศึกษาใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113206 ชื่อวิชา พีชคณิตนามธรรม 1 ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ใน มคอ. 2 มีการสอนแบบบรรยายประกอบสื่อการสอน มีการให้นักศึกษาค้นคว้าในหัวข้อต่าง ๆ เพื่อนำเสนอ และช่วยในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ได้

ข้อควรปรับปรุง

ควรให้นักศึกษาใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.......... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา 09114201 ชื่อวิชา ความน่าจะเป็นและสถิติ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 ใช้การบรรยายในการสอน พร้อมเอกสาร โดยให้นักศึกษา

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มโจทย์ในการสอนให้หลากหลายขึ้น เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้เข้าใจอย่างแท้จริง

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

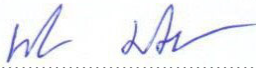
รหัสวิชา 09114202 ชื่อวิชา โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 เป็นการสอนโปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้
การ อภิปราย การนำเสนอผลงาน การทดลอง ศึกษาด้วยตัวเอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรให้นักศึกษาได้เรียนรู้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์อื่นๆเพื่อให้เกิดความหลากหลายในการเรียนรู้

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114311 ชื่อวิชา การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 เป็นการสอนโดยใช้การ อภิปราย การนำเสนอผลงาน และศึกษาด้วยตัวเอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรพัฒนาเอกสารการสอนให้มีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ real world problem ให้หลากหลาย

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114316 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ประกันภัย ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 มีการสอนแบบบรรยาย แบ่งกลุ่ม
ร่วมกันอภิปราย แก้ปัญหาและนำเสนอผลงาน

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มโจทย์ในรายวิชาให้หลากหลายมากขึ้น

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

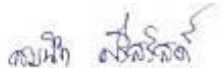
รหัสวิชา 09114320 ชื่อวิชา ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนที่สอดคล้องตามที่ระบุไว้ใน มคอ.3 มีการสอนแบบบรรยาย แบ่งกลุ่มนำเสนอ
งานที่ได้รับมอบหมาย

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีการพัฒนาเอกสารประกอบการบรรยาย

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนที่สอดคล้องตามที่ระบุไว้ใน มคอ.3 มีการสอนแบบบรรยาย แบ่งกลุ่ม
นำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย

ข้อควรปรับปรุง

ควรเสริมการเรียนการสอนด้วยงานวิจัยที่เป็นปัจจุบันให้มากกว่านี้

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม.....  กรรมการทวนสอบ

(ผศ. ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09111337 ชื่อวิชา สมการเชิงอนุพันธ์ ชั้นปีที่ 2

ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดเกณฑ์ในการวัดและประเมินผล มีการสอนตามแผน และวัดผลตามตามที่แจ้งไว้ แม้จะเป็นการเรียนออนไลน์ผ่าน Microsoft teams แต่อาจารย์สอนดี อธิบายเข้าใจ มีมอบหมายแบบฝึกหัดให้ทำ

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีการสื่อสารกับนักศึกษาในหลากหลายเพิ่มขึ้น

ลงนาม

กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม

กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม

กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์หา)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113202 ชื่อวิชา พีชคณิตเชิงเส้น ชั้นปีที่ 2

ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา แม้จะสอนออนไลน์ผ่าน Microsoft team แต่อาจารย์ก็บรรยายดี เขาใจง่าย และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดเกณฑ์ในการวัดและประเมินผล มีการสอนตามแผน และวัดผลตามตามที่แจ้งไว้

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีการส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมมากกว่านี้

ลงนาม

กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม

กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม

กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113203 ชื่อวิชา ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ ชั้นปีที่ 2

ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 แม้จะมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นบางช่วงเวลา เนื่องจากเกิดสถานการณ์ COVID-19 แต่อาจารย์ผู้สอนได้มีการปรับการเรียนการสอน ซึ่งส่งผลให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ มีเอกสารประกอบการสอน อาจารย์สอนดีมากและมีการแจ้งเกณฑ์การประเมินรวมถึงให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดเกณฑ์การวัดผล

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์ส่งเสริมให้นักศึกษามีการนำเสนอมากขึ้น หรือจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่น่าสนใจมากขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09113306 ชื่อวิชา พีชคณิตนามธรรม 1 ชั้นปีที่ 3

ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดเกณฑ์ในการวัดและประเมินผล มีการสอนตามแผน และวัดผลตามที่แจ้งไว้ มีการบูรณาการกับวิชาทฤษฎีรหัส

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์สอนเป็นภาษาอังกฤษในบางหัวข้อ

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายอัครเศ สิงห์ทา)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114201 ชื่อวิชา ความน่าจะเป็นและสถิติ ชั้นปีที่ 2

ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 อาจารย์ได้แจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผล รายวิชา อาจารย์สอนแบบบรรยายออนไลน์ผ่าน Microsoft teams ซึ่งเหมาะสมกับสถานการณ์ COVID-19 และ นักศึกษาสะดวกสามารถเรียนที่ไหนก็ได้

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีแบบฝึกหัดให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายอัคเรศ สิงห์ทา)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114202 ชื่อวิชา โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

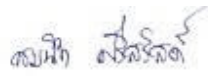
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 แม้จะมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นบางช่วงเวลา เนื่องจากเกิดสถานการณ์ COVID-19 แต่อาจารย์ผู้สอนได้มีการปรับการเรียนการสอน ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ มีสอดแทรกคำศัพท์ทางคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ แนะนำวิธีการเรียนวิชาชีพให้มีความสุข

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีคลิปวิดีโอประกอบการสอน

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114311 ชื่อวิชา การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

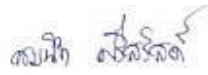
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 แม้จะมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นบางช่วงเวลา เนื่องจากเกิดสถานการณ์ COVID-19 แต่อาจารย์ผู้สอนได้มีการปรับการเรียนการสอน ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ มีสอดแทรกคำศัพท์ทางคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ แนะนำวิธีการเรียนวิชาชีพให้มีความสุข

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์มีแบบฝึกหัดให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114316 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ประกันภัย ชั้นปีที่ 3

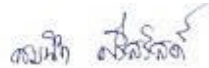
ผลการสัมภาษณ์

มีการจัดการเรียนการสอน ตรงตาม มคอ.3 อาจารย์ได้แจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา
อาจารย์สอนแบบบรรยายออนไลน์ผ่าน Microsoft teams ซึ่งเหมาะสมกับสถานการณ์ COVID-19 และนักศึกษา
สะดวกสามารถเรียนที่ไหนก็ได้

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

อยากให้อาจารย์ส่งเสริมให้นักศึกษามีการนำเสนอมากขึ้น หรือจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่น่าสนใจมากขึ้น

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นณิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09114320 ชื่อวิชา ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น ชั้นปีที่ 3

ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา แม้จะเป็นการสอนออนไลน์ผ่าน Microsoft teams อาจารย์ก็สอนดีมาก อธิบายเข้าใจดี หากนักศึกษาทำการบ้านแล้วไม่เข้าใจตรงไหนก็สามารถปรึกษาอาจารย์ทางช่องทางออนไลน์ได้ตลอดเวลา

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

-

ลงนาม		กรรมการทวนสอบ
	(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขียงสตุง)	
ลงนาม		กรรมการทวนสอบ
	(ดร.นนธิยา มากะเต)	
ลงนาม		กรรมการทวนสอบ
	(นายมงคล ทาทอง)	

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสัมภาษณ์นักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเลือกปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 4

ผลการสัมภาษณ์

มีการแจ้งแผนการสอนและเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชา และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดเกณฑ์ในการวัดและประเมินผล มีการสอนตามแผน และวัดผลตามตามที่แจ้งไว้ การใช้โปรแกรม Latex สามารถนำไปใช้ในวิชาอื่นได้

ข้อเสนอแนะของนักศึกษา

-

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขียงสตุง)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(ดร.นนธิยา มากะเต)

ลงนาม



กรรมการทวนสอบ

(นายมงคล ทาทอง)