รายงานการทวนสอบ

ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2565

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 มีการทวนสอบฯ จำนวน 9 รายวิชา คิด เป็นร้อยละ 50 ของรายวิชาเปิดทั้งหมดจำนวน 18 รายวิชา และคิดเป็นร้อยละ 90 ของ รายวิชาชีพที่เปิดจำนวน 10 รายวิชา ซึ่งทุกรายวิชาที่ทวนสอบฯ สอดคล้องกับ มาตรฐานผลกาเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.5 ดังเอกสารแนบ

การทวนสอบโดยวิธีวิเคราะห์ความสอดคล้องของ มคอ.3 และ มคอ).5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

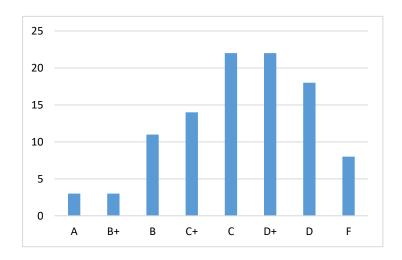
รหัสรายวิชา 09111151 ชื่อวิชา แคลคูลัส 1

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์						
ประเด็น	กรรมกา	รคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	มี	ไม่มี			
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล											
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓				
1.2 ความรู้	√		√		√		✓				
1.3 ทักษะทางปัญญา	\checkmark		\checkmark		\checkmark		\checkmark				
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		√		✓				
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	√		√		√		√				
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา											
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓				
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓				
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓				
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ท์	า ใหลากหล <i>า</i>	າຍ									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	√		√		√		√				
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		✓		√		✓				
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓				
3.4 การทดสอบ	✓		√		✓		✓				
3.5 การนำเสนอผลงาน											
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)											
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน							•			

ประเด็น	กรรมกา	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สุป	คำอธิบายเพิ่มเติม	
	ಡ	ไม่มี	ಜಾ	ไม่มี	ជង	ไม่มี	สม	ไม่มี		
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน										
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)	√		√		√		√			
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)										
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)										
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น									
เกรด	Α	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม	
จำนวนนักศึกษา	3	3	11	14	22	22	18	8	101	
คิดเป็นร้อยละ	2.9703	2.9703	10.891	13.861	21.782	21.782	17.822	7.9208	100	



(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)

กรรมการคนที่ 1

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ) กรรมการคนที่ 2

(อ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

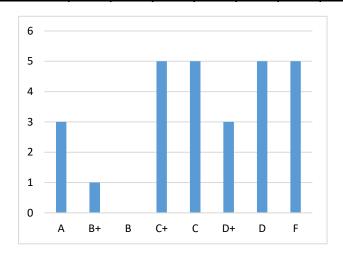
รหัสรายวิชา 09111253 ชื่อวิชา แคลคูลัส 3

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	โเคราะห์							
ประเด็น	านธรรา	าวทนท	เหมเพรากนรรก		เหมเพรากนรรกา		ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม			
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	✓		\		✓		✓					
1.2 ความรู้	✓		√		√		✓					
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		√		√		✓					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		√		✓					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		√		√		✓					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา												
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้จ่	ที่หลากห	ลาย										
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		✓		✓					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		√		√		✓					
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓					
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓					
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)	✓		√		√		✓					
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน											

ประเด็น	וזעננוז	าวทานท	וועננוו	ועמושכו וזעככוד		พมพรากแรรกา		ุป	คำอธิบายเพิ่มเติม		
	มี	ไม่มี	นี	ไม่มี	นี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี			
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน											
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓				
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	√		✓		✓		>				
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		√		✓		✓				
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น										
เกรด	А	B+	В	C+	C	D+	D	F	รวม		
จำนวนนักศึกษา	3	1	0	5	5	3	5	5	27		
คิดเป็นร้อยละ	11.11	3.704	0	18.52	18.52	11.11	18.52	18.52	100		



asofarm Hash	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

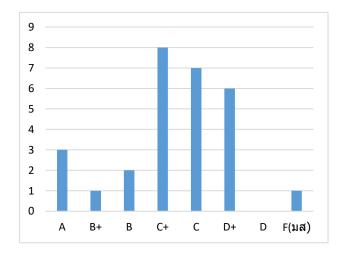
รหัสรายวิชา 09113201 ชื่อวิชา หลักคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์							
ประเด็น	กรรมก	ารคนที	กรรมการคนที่ -		กรรมการคนที		สา	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม			
บระเทน		1		2		3		l	น เดอก เอเพมเพม			
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓					
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓					
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ	✓		√		√		√					
ความรับผิดชอบ	V		•		V		•					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา												
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ร่	์ ที่หลากห	ลาย										
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		✓		✓					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓					
3.4 การทดสอบ	✓		√		✓		✓					
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓					

 ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที่ 3	สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม	
	ฉ	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี		
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน										
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	✓		./		1		✓			
(Portfolio)	•		•		•		•			
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน										
ในระดับปานกลาง)										
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)										
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓			
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น									
เกรด	Α	B+	В	C+	С	D+	D	F(มส)	รวม	
จำนวนนักศึกษา	3	1	2	8	7	6	0	1	28	
คิดเป็นร้อยละ	10.71	3.571	7.143	28.57	25	21.43	0	3.571	100	



ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

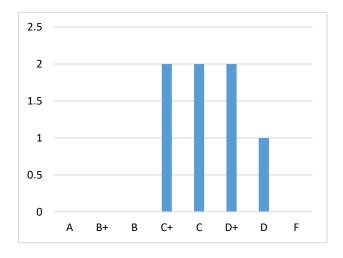
รหัสรายวิชา 09113305 ชื่อวิชา การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์							
ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมการคนที 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม			
	มี	ไม่มี	ี่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ี่มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓					
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓					
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		√		√		√					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา												
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		√					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		√					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	ที่หลากห	ลาย										
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		✓		✓					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		√		✓		√					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		√		✓		√					
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓					
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		√		√					

ประเด็น	กรรมก	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		ุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	นม	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ಒ	ไม่มี	ಡ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน									
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	√		./		✓		✓		
(Portfolio)	v		•		•		•		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน									
ในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	0	0	0	2	2	2	1	0	7
คิดเป็นร้อยละ	0	0	0	28.57	28.57	28.57	14.29	0	100



osoform Masch	P. Pa	and
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

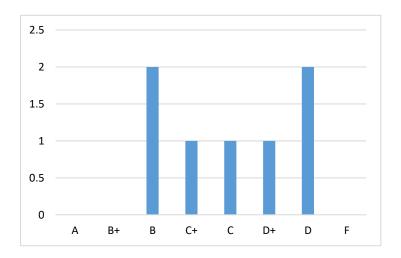
รหัสรายวิชา 09113307 ชื่อวิชา ตัวแปรเชิงซ้อน

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์						
ประเด็น	กรรมกา	รคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	มี	ไม่มี			
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล											
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓				
1.2 ความรู้	√		√		√		✓				
1.3 ทักษะทางปัญญา	\checkmark		\checkmark		\checkmark		\checkmark				
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		√		✓				
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	√		√		√		√				
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา											
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓				
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓				
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓				
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ท์	า ใหลากหล <i>า</i>	າຍ									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	√		√		√		√				
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		✓		√		✓				
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓				
3.4 การทดสอบ	✓		√		✓		√				
3.5 การนำเสนอผลงาน											
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)											
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน							•			

ประเด็น	กรรมกา	ารคนที่ 1 กรรมการคน		รคนที่ 2	กรรมกา	รคนที่ 3	สรุ	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	ದ	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ជង	ไม่มี	ಡ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุ	ุมในด้าน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		√		✓		
 แสดงการกระจายของผลสมฤทธทางการ 									
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	0	0	2	1	1	1	2	0	7
คิดเป็นร้อยละ	0	0	28.571	14.286	14.286	14.286	28.571	0	100



ลงชื่อ(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ) กรรมการคนที่ 2 ลงชื่อ

(อ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

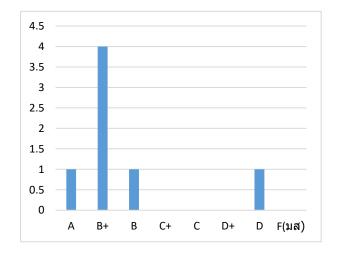
รหัสรายวิชา 09114203 ชื่อวิชา วิยุตคณิต

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	 เคราะห์				
ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที่ 2	กรรมก	ารคนที 3	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	ลุมในด้า	น							
1.1 คุณธรรม	✓		√		√		✓		
1.2 ความรู้	✓		√		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา	•		•	•	•				
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	ที่หลากห	เลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		✓		√		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		√		✓		✓		

 ประเด็น	กรรมก	ารคนที 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที 3	สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	นี	ไม่มี	۳۵	ไม่มี	ದಾ	ไม่มี	ಡ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	ลุมในด้าง	٦							
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	✓		√		✓		\		
(Portfolio)	Í		·		•		•		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน									
ในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F(มส)	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	4	1	0	0	0	1	0	7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	57.14	14.29	0	0	0	14.29	0	100



ososom House	P.Ta	della
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ประเด็น	กรรม	กรรมการคนที่ กรรมการคนที่ กร 1 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม	
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน									

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

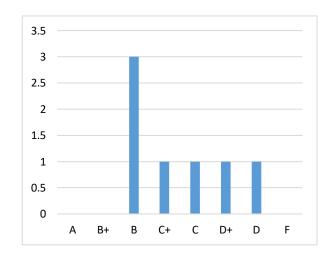
รหัสรายวิชา 09114307 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขั้น

	ผลการวิเคราะห์									
 ประเด็น	022010	ารคนที่						I	คำอธิบายเพิ่มเติม	
0 00001 W	ากรรมก มี	ารคนท ไม่มี	กนรรเก นี	ารคนท ไม่มี	กหรรกา มี	ารคนท ไม่มี	 มี	รุป ไม่มี	11 1000 1001120112	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค			, щ	เมม	ม	เมม	ม	เทม		
1.1 คุณธรรม	√ V	1 120	√		√		√			
1.2 ความรู้	√		√		√		√			
1.3 ทักษะทางปัญญา	√		√		√		√			
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	<u> </u>									
และความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓			
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ										
สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	√		✓		√		✓			
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา										
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓			
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓			
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓			
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	์ ู่ที่หลากเ	หลาย								
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น	1		√		√		√			
เรียน การมีส่วนร่วม			•		V		•			
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		√			
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓			
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓			
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓			
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	/		1		1		1			
(Portfolio)										
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	เรียน	•						1		
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน	1		√		√		√			
ในระดับปานกลาง)	<u> </u>									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน										
র ু ৩)										
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน										
ต่ำ)	<u> </u>									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	าน		1					ı	ı	
เกรด	Α	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม	
จำนวนนักศึกษา	0	0	3	1	1	1	1	0	7	
คิดเป็นร้อยละ	0	0	42.86	14.29	14.29	14.29	14.29	0	100	
			_					_		



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

wodns

ขอ (ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์) กรรมการคนที่ 1 ลงชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ) กรรมการคนที่ 2 ลงชื่อ

(อ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

รหัสรายวิชา 09114318

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การเงิน

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

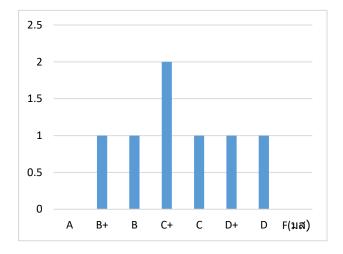
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์				
ประเด็น	กรรมก	ารคนที 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที่ 3	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	ี่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ี่มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	ลุมในด้าเ	1							
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		√		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		√		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		√		√		√		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		√		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		√		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	ที่หลากห	ลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		√		✓		√		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓		

 ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที่ 3	สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	ฉม	ไม่มี	็ฉ	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ಡವ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน									
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	1		1		1		\		
(Portfolio)	·		•		V		•		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน	√		√		√		√		
ในระดับปานกลาง)			·		·		·		
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F(มส)	รวม
จำนวนนักศึกษา	0	1	1	2	1	1	1	0	7
คิดเป็นร้อยละ	0	14.29	14.29	28.57	14.29	14.29	14.29	0	100



องคือทุก หือเล่ง	न कि विश्व	2
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	ถางย(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมการคนที่ 3		ที่ สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	ฉ	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ฉื	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	าุมในด้าน	1							

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

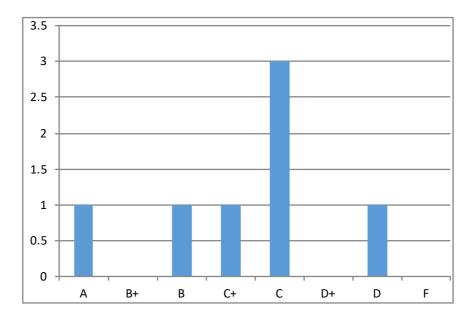
รหัสรายวิชา 09115402 ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์				
ประเด็น	กรรมกา	รคนที่ 1	กรรมกา	รคนที่ 2	กรรมกา	รคนที่ 3	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	นี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมใ	้นด้าน								
1.1 คุณธรรม	✓		√		√		√		
1.2 ความรู้	✓		√		√		√		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		√		√		√		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ	,								
ความรับผิดชอบ	\checkmark		✓		√		√		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร	,								
และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		√		√		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		√		
2.2 <u>ระหว[่]าง</u> จัดการเรียนการสอน	√		√		√		√		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	√		√		√		√		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หล	ลากหลาย								
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน									
การมีส่วนร่วม	✓		✓		√		√		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		√		√		√		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		√		√		✓		
3.4 การทดสอบ	√		√		√		\		
3.5 การนำเสนอผลงาน	√		√		√		\		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน									
(Portfolio)	√		✓		√		√		

				ผลการวิ	เคราะห์				
ประเด็น	กรรมกา	รคนที่ 1	กรรมกา	กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		ุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน									
ระดับปานกลาง)	√		√		√		√		
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	0	1	1	3	0	1	0	7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	0	14.29	14.29	42.86	0	14.29	0	100



(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง) กรรมการคนที่ 1 **ค**งชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ) กรรมการคนที่ 2 ลงชื่อ

(ผศ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3



แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 รหัสวิชา 09111151 ชื่อวิชา แคลคูลัส 1 ชั้นปีที่ 1

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน นักศึกษามีส่วนร่วมในการ จัดการเรียนการสอน

ข้อควรปรับปรุง

ควรจัดกิจกรรมให้นักศึกษามีส่วนร่วมมากขึ้น

ลงนาม........... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... สมาครามการทวนสอง

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 รหัสวิชา 09111253 ชื่อวิชา แคลคูลัส 3 ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้สอดคล้องตรงตามแผนที่ได้กำหนดไว้ใน มคอ.3 ใช้การบรรยายในการสอน พร้อม เอกสารโดยให้นักศึกษาค้นคว้าโดยอิสระด้วยตนเอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรเพิ่มตัวอย่างในแต่ละหัวข้อให้มากขึ้น

ลงนาม...... ฟงฝักกรรมการทวนสอบ (รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.ปริญญวัฒน์ ชูสุวรรณ)

รหัสวิชา 09113201 ชื่อวิชา หลักคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดในมคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอนสอนดึงดดูความสนใจของ นักศึกษาได้ดี มีการวิเคราะห์ร่วมกันในการแก้โจทย์ปัญหาต่าง ๆ โดยใช้ทฤษฎีบทและบทนิยาม

ข้อควรปรับปรุง

ควรส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม............ ฟ. ม่..... กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ.ดร.ปริญญวัฒน์ ชูสุวรรณ)

รหัสวิชา 09113305 ชื่อวิชา การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรจัดกิจกรรมให้นักศึกษาเห็นถึงการนำไปประยุกต์ใช้ให้มากยิ่งขึ้น

ลงนาม...... พงฝาร์กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

างนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 รหัสวิชา 09113307 ชื่อวิชา ตัวแปรเชิงซ้อน 1 ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ. 3 มีการสอนแบบบรรยาย ให้นักศึกษา ร่วมกันอภิปรายและนำเสนอ นอกจากนี้มีการใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์มาประยุกตใช้ในบางหัวข้อ

ข้อควรปรับปรุง

ควรจัดกิจกรรมให้นักศึกษามีส่วนร่วมมากขึ้น

ลงนาม...... ฟ ม กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 รหัสวิชา 09114203 ชื่อวิชา วิยุตคณิต ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการเรียนให้นักศึกษา

ข้อควรปรับปรุง

ควรใช้ text book มาประกอบการเรียนให้มากขึ้นมากขึ้น

ลงนาม...... ฟงฝกร์กรรมการทวนสอบ (รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

งนาม...

... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

รหัสวิชา 09114307 ชื่อวิชา ระเบียบวิธิเชิงตัวเลข ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนในเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ ในการจัดกิจกรรมกลุ่มกรณีตัวอย่าง หรือสถานการณ์จำลอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีโจทย์ให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

รหัสวิชา 09114318 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การเงิน ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวันได้

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีการเชิญวิทยากรภายนอกมาบรรยายพิเศษเพิ่มเติม

ลงนาม...... พงฝาร์กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม...

รัสด์ กรรมการทวนเ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

รหัสวิชา 09115402 **ชื่อวิชา** หัวข้อเรื่องพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ **ชั้นปีที่** 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน มีการนำ โจทย์ปัญหาในชีวิตประจำวันมาแก้ปัญหาจริง

ข้อควรปรับปรุง

ควรนำโจทย์ปัญหาในสถานการณ์ปัจจุบันมาประยุกต์ใช้ให้มากยิ่งขึ้น

ลงนาม............ ฟ. ม่..... กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

รายงานการทวนสอบ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565 มีการทวนสอบฯ จำนวน 13 รายวิชา คิดเป็น ร้อยละ 50 ของรายวิชาเปิดทั้งหมดจำนวน 26 รายวิชา และคิดเป็นร้อยละ 72.22 ของ รายวิชาชีพที่เปิดจำนวน 18 รายวิชา ซึ่งทุกรายวิชาที่ทวนสอบฯ สอดคล้องกับ มาตรฐานผลกาเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.5 ดังเอกสารแนบ

การทวนสอบโดยวิธีวิเคราะห์ความสอดคล้องของ มคอ.3 และ มคอ	1.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

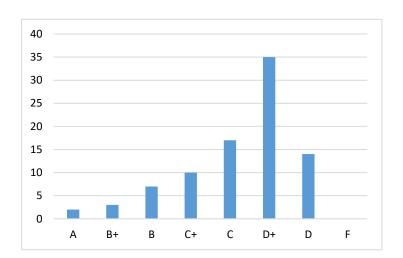
รหัสรายวิชา 09111152 ชื่อวิชา แคลคูลัส 2

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

	ผลการวิเคราะห์								
ประเด็น	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	ลุมในด้าน							•	
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
 1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ 	✓		√		√		√		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		√		√		√		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		√		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	์ ที่หลากหล	าย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน									
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน									
(Portfolio)									
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน							•	

ประเด็น	กรรมกา	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		ุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	ಡ	ไม่มี	ದಿ	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ದ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	\		<		✓		<		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	Α	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	3	7	10	17	35	14	0	88
คิดเป็นร้อยละ	2.2727	3.4091	7.9545	11.364	19.318	39.773	15.909	0	100



ลงชื่อ	, ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องส	หตุ่ง) (ดร.รัฐพรหม พร	รหมคำ) (อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่	2 กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

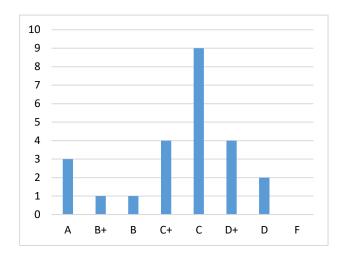
รหัสรายวิชา 09111257 ชื่อวิชา สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประเด็น		ารคนที่		ารคนที่		ารคนที่	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	1 ไม่มี	มี	2 ไม่มี	มี	3 ไม่มี		ไม่มี	
 มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล 	าุมในด้าน								
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		√		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		√		√		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		√		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		√		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ท์	า ใหลากห	ลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		√		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		√		✓		✓		

				ผลการวิ	โเคราะห์				
ประเด็น		กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)	√		√		√		√		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	Α	B+	В	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	1	1	4	9	4	2	0	24
คิดเป็นร้อยละ	12.50	4.17	4.17	16.67	37.50	16.67	8.33	0.00	100



ลงชื่อ

(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง) กรรมการคนที่ 1 wodar

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์) กรรมการคนที่ 2 ชมฟูง **ชุมชุง** ชุง

(ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์) กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

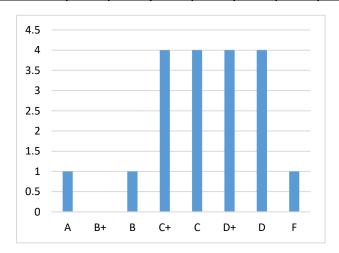
รหัสรายวิชา 09113114 ชื่อวิชา วิยุตคณิต

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	โเคราะห์				
ประเด็น	านธรรา	าวทนท	างมากระกา		าเรามหารทนท		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	ลุมในด้าง	J							
1.1 คุณธรรม	✓		\		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		√		√		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		√		√		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		√		√		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้จ่	ที่หลากห	ลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		√		√		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)	✓		√		√		✓		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								

ประเด็น	וועננוו	1 เรามหายากเมอกาน		าวทนท	וועננוו	าวทนท	สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	นี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	าุมในด้าน	l							
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)	√		✓		√		✓		
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		√		√		√		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	\cup	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	0	1	4	4	4	4	1	19
คิดเป็นร้อยละ	5.263	0	5.263	21.05	21.05	21.05	21.05	5.263	100



ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

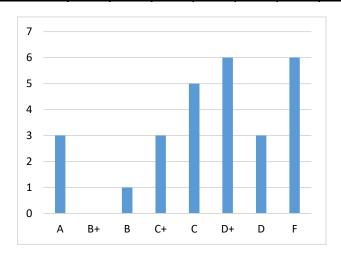
รหัสรายวิชา 09113202 ชื่อวิชา พีชคณิตเชิงเส้น

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	โเคราะห์				
ประเด็น	មេខសា	าวๆนท	กรรมการพามา		การมการพนท		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ใม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	ลุมในด้าง	น							
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		√		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		>		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา		•							
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	ที่หลากห	ลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		√		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		√		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		√		✓		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)	✓		√		√		✓		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน							•	

ประเด็น	וזעננוז	าวทนพ 4	וזעננוז	ารทานท	างมากระบา		สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม	
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	เม	ไม่มี		
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน										
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)	✓		✓		√		>			
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	√		✓		√		>			
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓			
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น									
เกรด	А	B+	В	C+	C	D+	D	F	รวม	
จำนวนนักศึกษา	3	0	1	3	5	6	3	6	27	
คิดเป็นร้อยละ	11.11	0	3.704	11.11	18.52	22.22	11.11	22.22	100	



२००० मिळडूक वर्णित	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

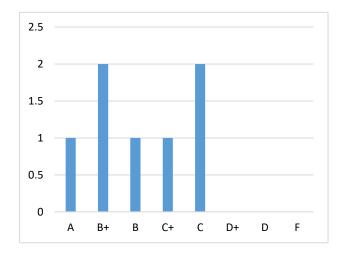
รหัสรายวิชา 09113306 ชื่อวิชา พีชคณิตนามธรรม 1

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	 วิเคราะห์				
ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที 3	สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ี่มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	ลุมในด้าง	ll .							
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		√		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	ที่หลากห	ลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		√		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		√		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		√		✓		✓		

ประเด็น	กรรมก	กรรมการคนที่ 1		ารคนที 2	กรรมการคนที่ 3		สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	۳ _۵	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ಜಾ	ไม่มี	ಡವ	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน									
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	√		./		✓		√		
(Portfolio)	•		V		•		•		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน									
ในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	2	1	1	2				7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	28.57	14.29	14.29	28.57	0	0	0	100



charatt markocco	P.Ta	and
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

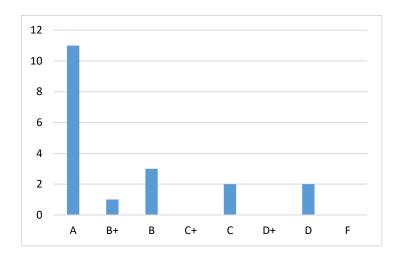
รหัสรายวิชา 09114202 ชื่อวิชา ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานพีชคณิต

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประเด็น	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมกา	รคนที่ 3	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม			
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓					
1.2 ความรู้	✓		√		√		✓					
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		\checkmark		\checkmark		\checkmark					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		√		✓					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	√		√		√		√					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา												
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ท	า ใหลากหล <i>า</i>	าย										
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		√		✓					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		√		✓					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓					
3.4 การทดสอบ	√		√		✓		✓					
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		√		√		√					
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)	√		√		✓		√					
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน											

ประเด็น	กรรมกา	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		กุป	คำอธิบายเพิ่มเติม	
	ฉ	ไม่มี	ಜಾ	ไม่มี	ಡ	ไม่มี	ಡ	ไม่มี		
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน										
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)										
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	√		>		✓		✓			
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)										
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น									
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม	
จำนวนนักศึกษา	11	1	3	0	2	0	2	0	19	
คิดเป็นร้อยละ	57.895	5.2632	15.789	0	10.526	0	10.526	0	100	



ososaya Masab	P. Pa	and
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

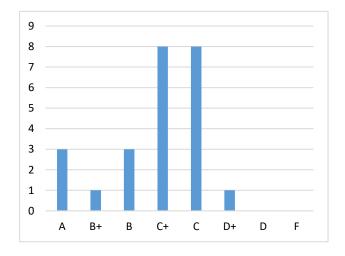
รหัสรายวิชา 09114204 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร วิทยาศาสตบัณฑิต สาขาวิชา คณิตศาสตร์ประยุกต์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	วิเคราะห์							
ประเด็น	กรรมก	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		ารคนที่ 3	สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม			
	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	✓		\checkmark		✓		\checkmark					
1.2 ความรู้	√		√		√		\checkmark					
1.3 ทักษะทางปัญญา	√		√		√		\checkmark					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		√		✓		✓					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		\checkmark					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา												
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		✓					
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		√		\checkmark					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓				√		\checkmark					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้เ	ที่หลากห	ลาย										
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		√		√		✓					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		√		√		✓					
3.4 การทดสอบ	√		✓		✓		\checkmark					
3.5 การนำเสนอผลงาน	√		√		√		\checkmark					

ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม	
	นม	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ಒ	ไม่มี	ಡವ	ไม่มี		
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน									
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	√		./		\		\			
(Portfolio)	v		•		V		•			
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน										
ในระดับปานกลาง)										
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)										
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓			
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น									
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม	
จำนวนนักศึกษา	3	1	3	8	8	1	0	0	24	
คิดเป็นร้อยละ	12.5	4.167	12.5	33.33	33.33	4.167	0	0	100	



descott marches	7.72	and
ลงชอ(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	ลงชอ(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	ลงชอ(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

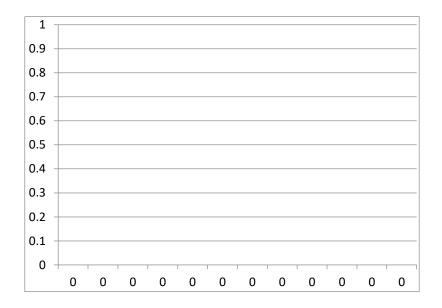
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

รหัสรายวิชา 09114223 ชื่อวิชา การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	เคราะห์							
ประเด็น	กรรมก	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		ารคนที 3	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม			
	มี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ี่มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	✓		√		✓		√					
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		√					
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา												
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	√		√		✓		√					
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		√					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓				✓		✓					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ท์	า ใหลากห <i>ล</i>	าาย										
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		✓		✓		√					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		✓		✓		✓					
3.4 การทดสอบ	√		\checkmark		√		\checkmark					
3.5 การนำเสนอผลงาน	√		√		√		√					
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	√		√		√		√					
(Portfolio)			v				v					
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน			_	_							

ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที่ 3	สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม	
	ฉ	ไม่มี	ฉ	ไม่มี	ಡ	ไม่มี	ಡವ	ไม่มี		
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน										
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน ในระดับปานกลาง)										
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)										
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		√		√			
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียง	J									
เกรด	А	B+	В	C+	\cup	D+	D	F	รวม	
จำนวนนักศึกษา	3	0	2	4	9	3	3	0	24	
คิดเป็นร้อยละ	12.5	0	8.333	16.67	37.5	12.5	12.5	0	100	



osasam Massoca	7.72	del
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(ผศ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

รหัสรายวิชา 09114311

ชื่อวิชา การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

วบ.บ. (คณิตศาสตร์)

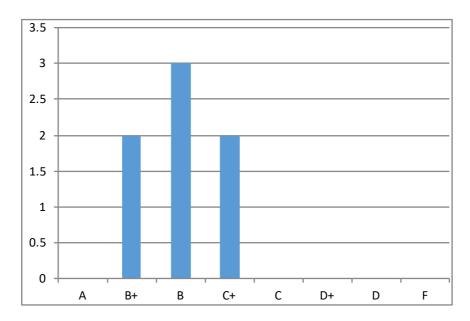
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

				ผลการวิ	แคราะห์							
ประเด็น	กรรมกา	รคนที่ 1	กรรมกา	กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม			
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี				
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน												
1.1 คุณธรรม	√		√		√		√					
1.2 ความรู้	√		√		√		√					
1.3 ทักษะทางปัญญา	√		√		√		✓					
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ	,											
ความรับผิดชอบ	✓		✓		√		√					
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร	,											
และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		√		√		√					
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา	_					<u> </u>		•				
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		√					
2.2 <u>ระหว[่]าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		√					
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	√		√		√		√					
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หล	ลากหลาย											
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน												
การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		√					
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		√		√		√					
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		√		√		√					
3.4 การทดสอบ	√		√		√		✓					
3.5 การนำเสนอผลงาน	√		√		√		\					
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน												
(Portfolio)	✓		√		✓		\checkmark					

ประเด็น	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน									
ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	√		√		√		√		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	0	2	3	2	0	0	0	0	7
คิดเป็นร้อยละ	0	28.57	42.86	28.57	0	0	0	0	100



(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง) กรรมการคนที่ 1 Aงชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ) กรรมการคนที่ 2 ลงชื่อ

(ผศ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

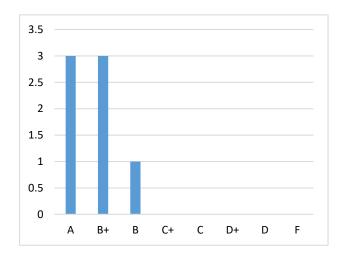
รหัสรายวิชา 09114315 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีการวิจัย

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประเด็น	กรรมการคนท กรรมการคนท กรรมการคนท สรุป						คำอธิบายเพิ่มเติม		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	ลุมในด้าง	IJ.							
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ									
ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ									
สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ									
	✓		✓		✓	<u> </u>	✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้จำ	ที่หลากห	ลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น									
เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน									
(Portfolio)		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	गम्बद्धा	าวทนท	וועננוו	าวทานท	าเมามหายากแระกา			รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	นี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	าุมในด้าน	ļ							
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน									
ในระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	3	1	0	0	0	0	0	7
คิดเป็นร้อยละ	42.86	42.86	14.29	0	0	0	0	0	100



ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

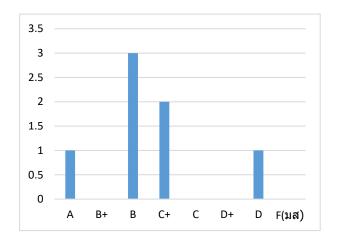
รหัสรายวิชา 09114316 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ประกันภัย

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประเด็น	กรรมก	าารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที่ 2	กรรมก	ารคนที่ 3	ส	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	ลุมในด้า	น							
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	ที่หลากห	หลาย							
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		√		√		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		√		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		√		√		✓		

 ประเด็น	กรรมก	ารคนที่ 1	กรรมก	ารคนที 2	กรรมก	ารคนที่ 3	สร	รุป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	ฉี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคล	ลุมในด้าเ	ı							
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	1		1		./		./		
(Portfolio)	•		•		•		•		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน	√		√		√		√		
ในระดับปานกลาง)	•		•		•		•		
4.2 เบ้ช้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	น								
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F(มส)	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	0	3	2	0	0	1	0	7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	0	42.86	28.57	0	0	14.29	0	100



ลงที่อ	ลงที่อ	ลงที่อ
(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง)	(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)	(อ.มงคล ทาทอง)
กรรมการคนที่ 1	กรรมการคนที่ 2	กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

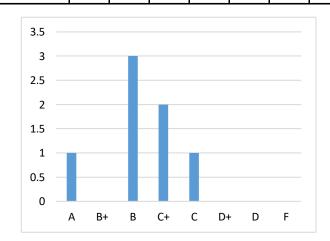
รหัสรายวิชา 09114321 ชื่อวิชา การทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น (Introduction to Data Mining)

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร คณิตศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขั้น

ประเด็น	กรรมก	ารคนที่	กรรมก	ารคนที่	กรรมก	ารคนที่	ส	 รูป	คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบค	 ลุมในด้า	น							
1.1 คุณธรรม	√		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	√		✓		\checkmark		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	√		✓		\checkmark		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา	-								
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		✓		\checkmark		\checkmark		
2.2 <u>ระหว่าง</u> จัดการเรียนการสอน	√		✓		✓		\checkmark		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	√				✓		\checkmark		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย								
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้น เรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		\checkmark		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		√		√		√		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		√		√		√		
3.4 การทดสอบ	√		√		√		√		
3.5 การนำเสนอผลงาน	√		√		√		√		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน	/		/				√		
(Portfolio)	√		√		√		V		
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเ	รียน								
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน									
ในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน	✓		√		✓		✓		
রু গ)	,		•		•		•		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนน									
ต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรีย	าน		1					1	
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	0	3	2	1	0	0	0	7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	0	42.86	28.57	14.29	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ(ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ(อ.มงคล ทาทอง)

(อ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

รหัสรายวิชา 09114334

ชื่อวิชา ระบบการจัดเตรียมเอกสารอย่างมืออาชีพ

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

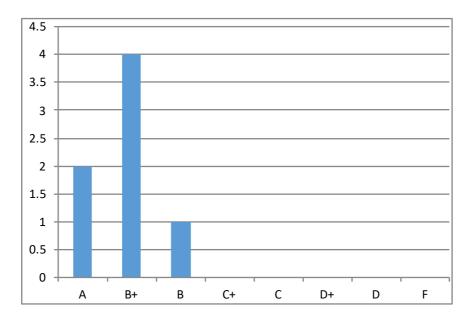
วบ.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประเด็น	กรรมการคนที่ 1 กรรมการคนที่ 2 กรรมการคนที่ 3 สรุป			คำอธิบายเพิ่มเติม					
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	นี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมใ	้นด้าน								
1.1 คุณธรรม	✓		✓		√		√		
1.2 ความรู้	✓		√		√		√		
1.3 ทักษะทางปัญญา	√		√		√		√		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ	,								
ความรับผิดชอบ	✓		√		√		√		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร	,								
และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		√		√		√		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 <u>ก่อน</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		√		
2.2 <u>ระหว[่]าง</u> จัดการเรียนการสอน	✓		√		√		√		
2.3 <u>หลัง</u> สิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	√		√		√		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หล	ลากหลาย								
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน									
การมีส่วนร่วม	✓		✓		√		√		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	√		√		√		√		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	√		√		√		√		
3.4 การทดสอบ	√		√		√		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	√		√		√		\		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน									
(Portfolio)	✓		✓		√		√		

ประเด็น	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		คำอธิบายเพิ่มเติม
	มี	ไม่มี	นื	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายชองผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน									
ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	√		√		√		√		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	А	B+	В	C+	С	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	4	1	0	0	0	0	0	7
คิดเป็นร้อยละ	28.57	57.14	14.29	0	0	0	0	0	100



(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง) กรรมการคนที่ 1 **P. โฉ**.....

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ) กรรมการคนที่ 2 ลงชื่อ

(ผศ.มงคล ทาทอง) กรรมการคนที่ 3



รหัสวิชา 09111152 ชื่อวิชา แคลคูลัส 2 ชั้นปีที่ 1

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน อาจารย์มี เอกสารประกอบการสอน

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีโจทย์แบบฝึกหัดให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม...... ฟ ม กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

รหัสวิชา 09111257 ชื่อวิชาสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มี นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน อาจารย์ บรรยายให้เห็นความเชื่อมโยงกับวิชาแคลคูลัสได้ดี

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีการใช้ text book และมีโจทย์ประยุกต์ใช้ให้มากขึ้น

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... สมสัง 🔊 กรรมการทวนสอง

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

แบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีสุ่มตรวจการสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565 รหัสวิชา 09113114 ชื่อวิชา วิยุตคณิต ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.ปริญญวัฒน์ ชูสุวรรณ)

รหัสวิชา 09113202 ชื่อวิชา พีชคณิตเชิงเส้นชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.ปริญญวัฒน์ ชูสุวรรณ)

รหัสวิชา 09113306 ชื่อวิชา พีชคณิตนามธรรม 1 ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการเรียนให้นักศึกษา

ข้อควรปรับปรุง

ควรจัดกิจกรรมให้นักศึกษาเห็นถึงการนำไปประยุกต์ใช้ให้มากยิ่งขึ้น

ลงนาม...... พงฝา/กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

รหัสวิชา 09114202 **ชื่อวิชา** ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานพีชคณิต **ชั้นปีที่** 1

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนในเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ ในการจัดกิจกรรมกลุ่มกรณีตัวอย่าง หรือสถานการณ์จำลอง

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีการใช้ text book และมีโจทย์ประยุกต์ใช้ให้มากขึ้น

ลงนาม...... พงฝาร์กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

รหัสวิชา 09114204 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีโจทย์ให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

รหัสวิชา 09114223 **ชื่อวิชา** การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น **ชั้นปีที่** 2

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน อาจารย์มี เอกสารประกอบการสอน

ข้อควรปรับปรุง

ควรใช้ text book มาประกอบการเรียนให้มากขึ้นมากขึ้น

ลงนาม...... พงฝา/กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

รหัสวิชา 09114312 ชื่อวิชา การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีโจทย์ให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

รหัสวิชา 09114315 **ชื่อวิชา** ระเบียบวิธีการวิจัย **ชั้นปีที่** 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นโดยการให้อ่าน text book

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ.ดร.ปริญญวัฒน์ ชูสุวรรณ)

รหัสวิชา 09114316 **ชื่อวิชา** คณิตศาสตร์ประกันภัย **ชั้นปีที่** 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้สอดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการสอน มีการสอนแบบ บรรยายมีการ แบ่งกลุ่มให้นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาอภิปรายและนำเสนอผลการวิเคราะห์การแก้ปัญหา

ข้อควรปรับปรุง

ควรมีโจทย์ให้นักศึกษามากขึ้น

ลงนาม.......... ฟ ม่ กรรมการทวนสอบ

(ดร. นนธิยา มากะเต)

ลงนาม... กรรมการทวนสอบ

(ผศ. สมนึก ศรีสวัสดิ์)

รหัสวิชา 09114321 ชื่อวิชา การทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น ชั้นปีที่ 3

ผลการวิเคราะห์

มีการจัดการสอนได้อดคล้องตามที่กำหนดใน มคอ. 3 นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน อาจารย์มี เอกสารประกอบการสอน

ข้อควรปรับปรุง

ควรใช้ text book มาประกอบการเรียนให้มากขึ้นมากขึ้น

ลงนาม...... พงฝา/กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)

รหัสวิชา 09114334 ชื่อวิชา ระบบการจัดการเอกสารอย่างมืออาชีพ ชั้นปีที่ 2

9	6
ผลการวโครา	ะห

มีการจัดการเรียนการสอนได้สอดคล้องตามแผนที่กำหนดไว้ใน มคอ. 3 มีเอกสารประกอบการเรียนให้นักศึกษา

ข้อควรปรับปรุง

ควรจัดกิจกรรมให้นักศึกษาเห็นถึงการนำไปประยุกต์ใช้ให้มากยิ่งขึ้น

ลงนาม...... พงฝาร์กรรมการทวนสอบ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

ลงนาม... กรรมการทวนสอง

(ผศ. มงคล ทาทอง)