



สาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ที่ 9 /2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.5 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สาขาวิชาฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ประจำปีการศึกษา 2566 ดังรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. ผศ.สมนึก ศรีสวัสดิ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์ | กรรมการ |
| 3. ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ่ง | กรรมการ |
| 4. ดร.รัฐพรหม พรหมคำ | กรรมการ |
| 5. ผศ.มงคล ทาทอง | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่

1. สุ่มเลือกรายวิชาที่จะทำการทวนสอบอย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2564 โดยมีหลักการในการทวนสอบ คือ ดำเนินการเฉพาะรายวิชาที่เปิดสอน และไม่ทวนสอบรายวิชาเดิมหรือซ้ำซ้อน รวมทั้งไม่ดำเนินการทวนสอบรายวิชาศึกษาทั่วไป
2. ดำเนินการทวนสอบ และรายงานผลการทวนสอบให้หลักสูตรฯ ทราบ
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566


(ดร.วรรณ ศรีปราชญ์)

หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์

รายงานผลการทวนสอบฯ

ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2566

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 มีการทวนสอบฯ จำนวน 9 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 81.82 ของรายวิชาเปิดวิชาชีพทั้งหมดจำนวน 11 รายวิชา ซึ่งทุกรายวิชาที่ทวนสอบฯ สอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.5 ดังเอกสารแนบ

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09111151

ชื่อวิชา แคลคูลัส 1

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

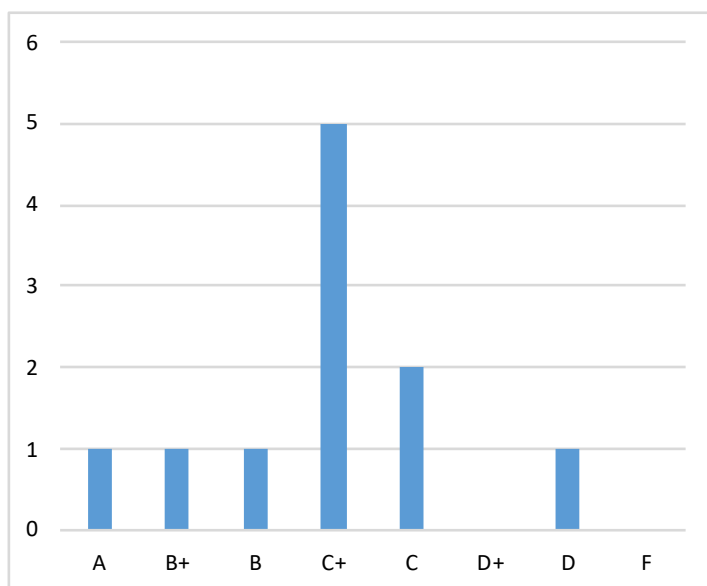
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบซาย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	1	1	5	2	0	1	0	11
คิดเป็นร้อยละ	9.091	9.091	9.091	45.45	18.18	0	9.091	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09111253

ชื่อวิชา แคลคูลัส 3

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

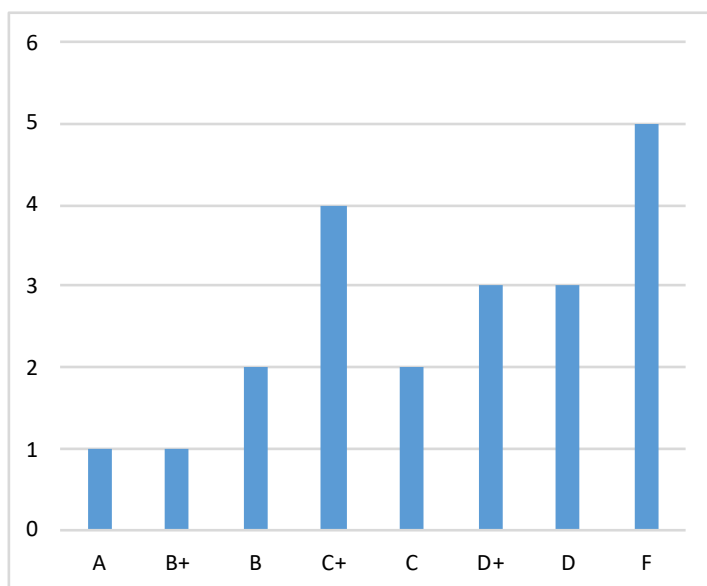
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	1	2	4	2	3	3	5	21
คิดเป็นร้อยละ	4.762	4.762	9.524	19.05	9.524	14.29	14.29	23.81	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09113201

ชื่อวิชา หลักคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

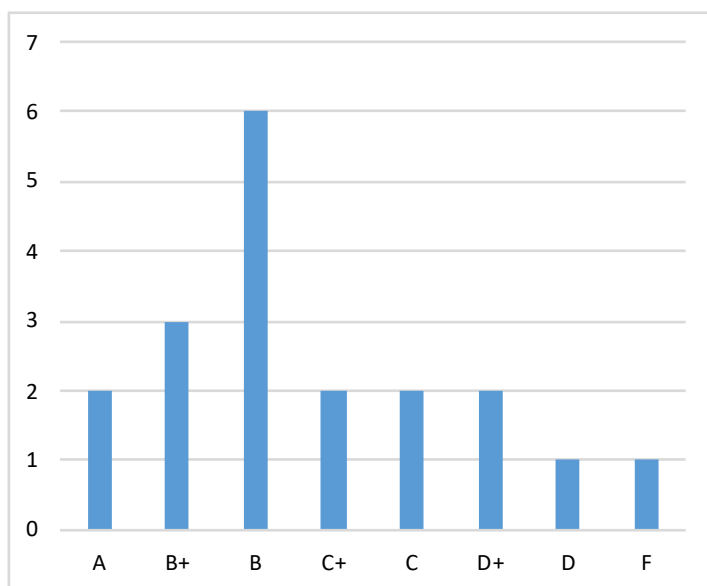
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	3	6	2	2	2	1	1	19
คิดเป็นร้อยละ	10.53	15.79	31.58	10.53	10.53	10.53	5.263	5.263	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ *วรากรณ์ ไชยศิลป์*

(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ *P. Pa*

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ *Indra*

(ผศ.มงคล ทาทอง)

กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09113305

ชื่อวิชา การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

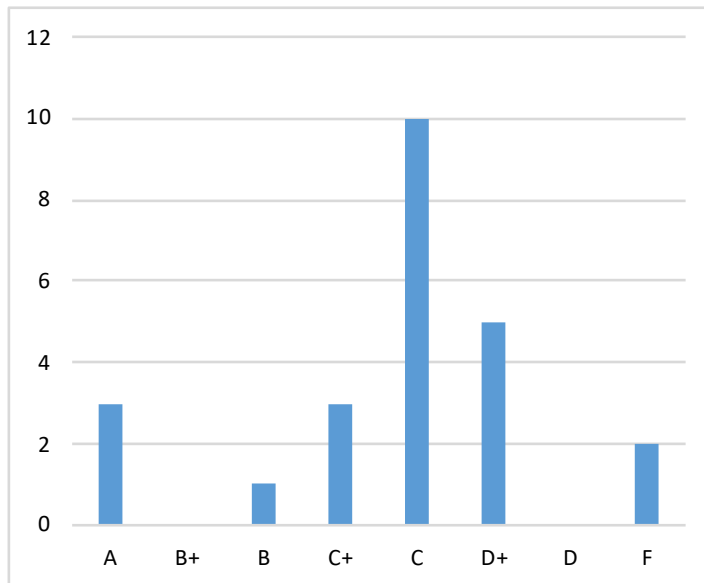
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	0	1	3	10	5	0	2	24
คิดเป็นร้อยละ	12.5	0	4.167	12.5	41.67	20.83	0	8.333	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114205

ชื่อวิชา กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

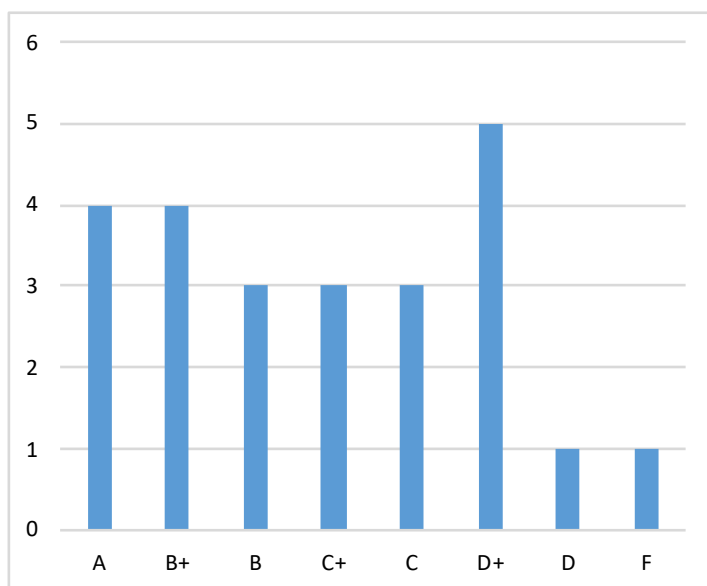
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครบถ้วน CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	4	4	3	3	3	5	1	1	24
คิดเป็นร้อยละ	16.67	16.67	12.5	12.5	12.5	20.83	4.167	4.167	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (อ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114222

ชื่อวิชา ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขเบื้องต้น

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

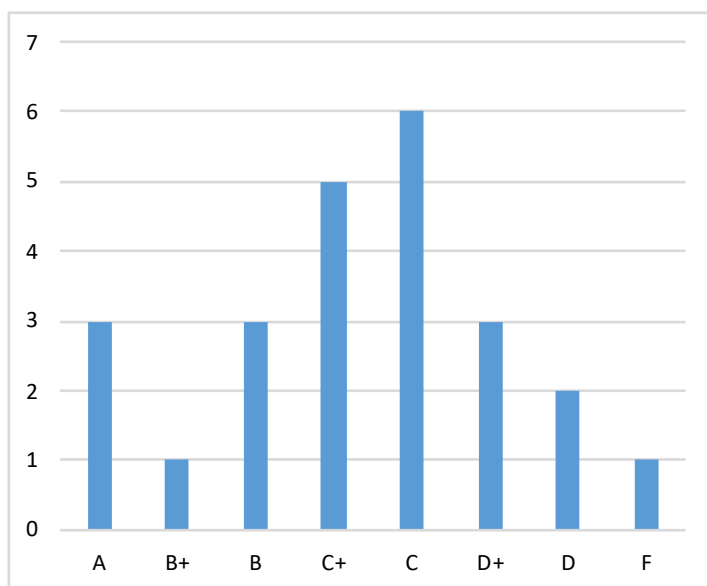
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	1	3	5	6	3	2	1	24
คิดเป็นร้อยละ	12.5	4.167	12.5	20.83	25	12.5	8.333	4.167	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

พวงดาร

ลงชื่อ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

กรรมการคนที่ 1

P. Pa

ลงชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 2

Indra

ลงชื่อ

(ผศ.มงคล ทาทอง)

กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114318

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การเงิน

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

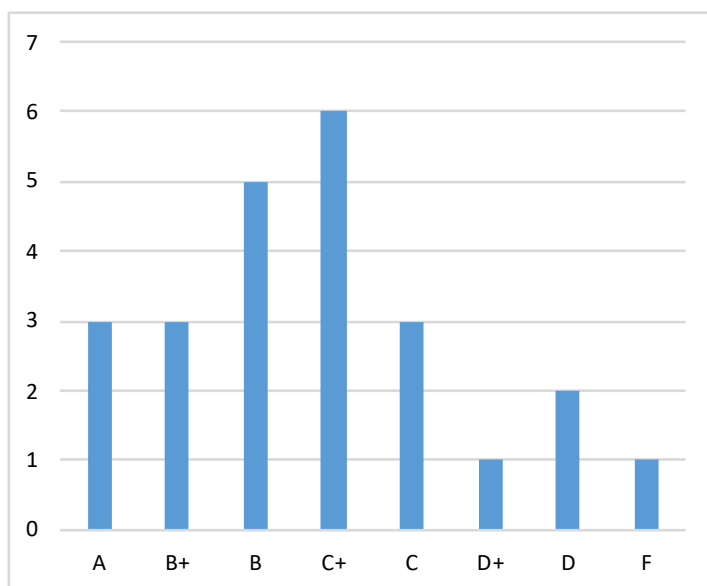
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	3	5	6	3	1	2	1	24
คิดเป็นร้อยละ	12.5	12.5	20.83	25	12.5	4.167	8.333	4.167	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114335

ชื่อวิชา ระบบฐานข้อมูล

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

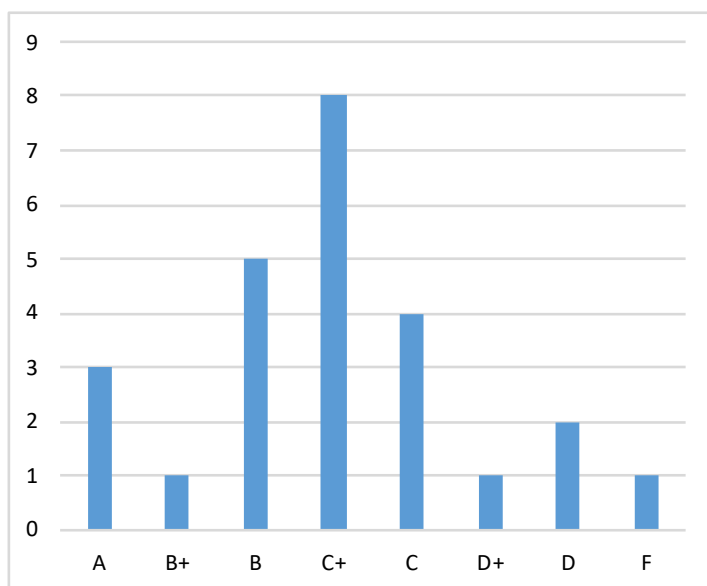
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	1	5	8	4	1	2	1	25
คิดเป็นร้อยละ	12	4	20	32	16	4	8	4	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

พวงดาร

ลงชื่อ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

กรรมการคนที่ 1

P. Pa

ลงชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 2

Indra

ลงชื่อ

(ผศ.มงคล ทาทอง)

กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114338

ชื่อวิชา การพัฒนาเว็บไซต์สมัยใหม่

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

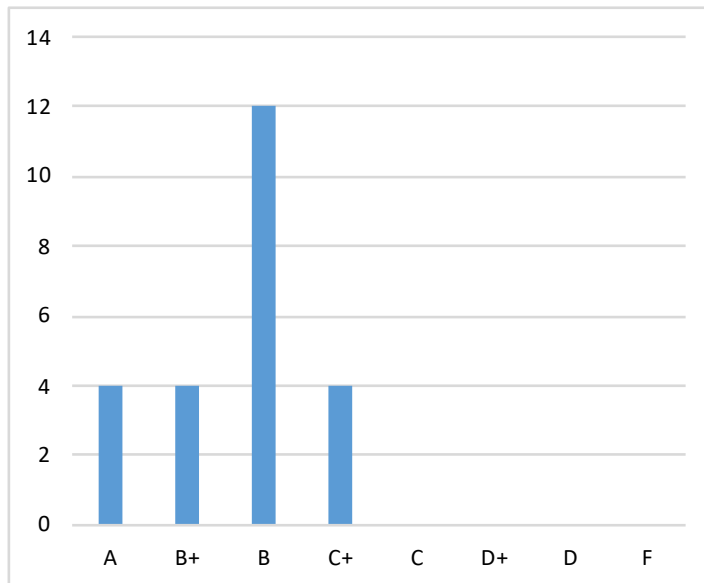
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	4	4	12	4	0	0	0	0	24
คิดเป็นร้อยละ	16.67	16.67	50	16.67	0	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

รายงานผลการทวนสอบฯ

ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2566

ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566 มีการทวนสอบฯ จำนวน 18 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 81.82 ของรายวิชาเปิดวิชาชีพทั้งหมดจำนวน 22 รายวิชา ซึ่งทุกรายวิชาที่ทวนสอบฯ สอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.5 ดังเอกสารแนบ

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09111152

ชื่อวิชา แคลคูลัส 2

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

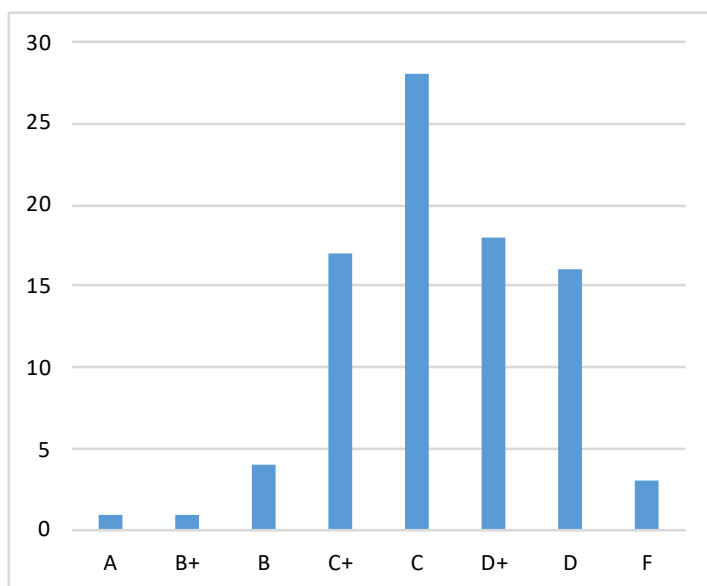
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบซาย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)	✓		✓		✓		✓		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	1	4	17	28	18	16	3	88
คิดเป็นร้อยละ	1.14	1.14	4.55	19.32	31.82	20.45	18.18	3.41	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09111257

ชื่อวิชา สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

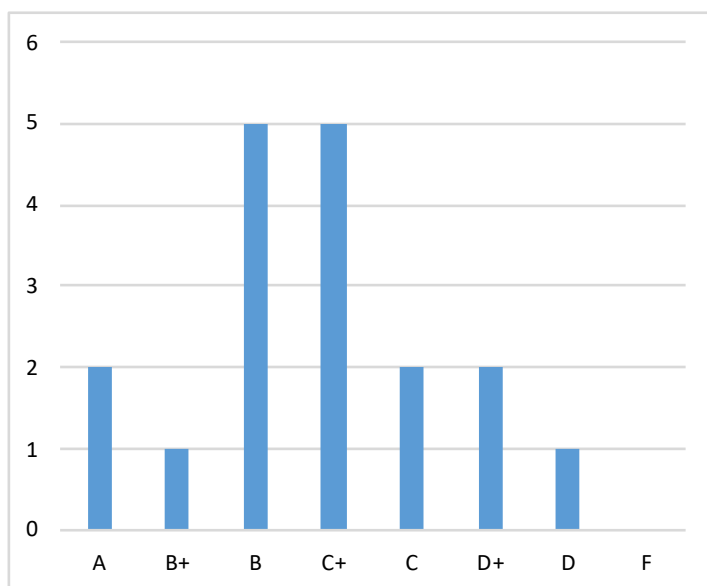
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบซาย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	1	5	5	2	2	1	0	18
คิดเป็นร้อยละ	11.11	5.556	27.78	27.78	11.11	11.11	5.556	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09113114

ชื่อวิชา วิทยาการคำนวณ

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

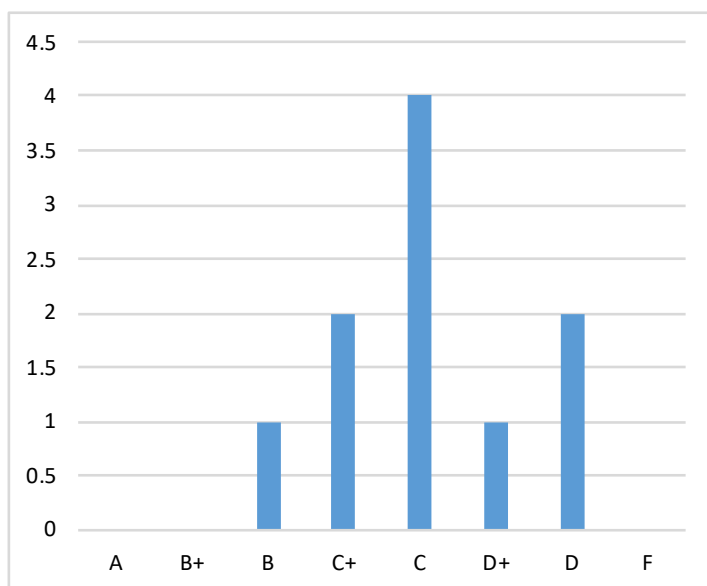
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	0	0	1	2	4	1	2	0	10
คิดเป็นร้อยละ	0	0	10	20	40	10	20	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09113202

ชื่อวิชา ฟิสิกณิตเชิงเส้น

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

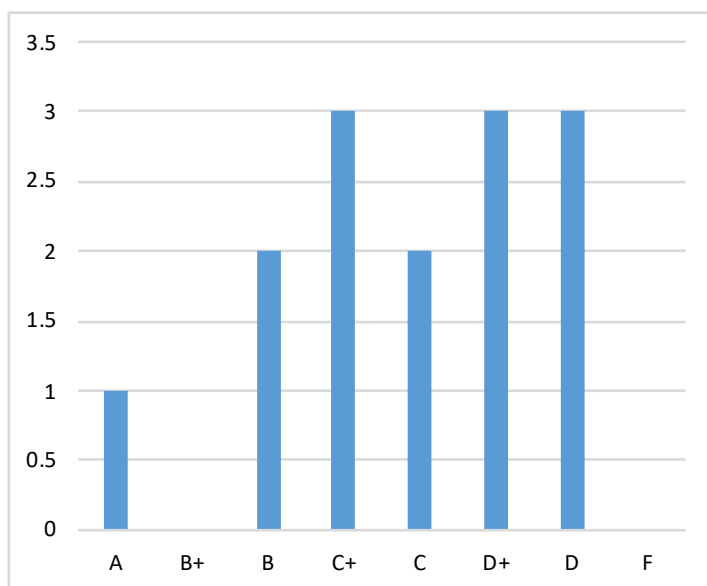
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	0	2	3	2	3	3	0	19
คิดเป็นร้อยละ	5.26	0	10.53	15.79	10.53	15.79	15.79	0	100

หมายเหตุ

นักศึกษาถอนรายวิชา 5 คน



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09113203

ชื่อวิชา ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

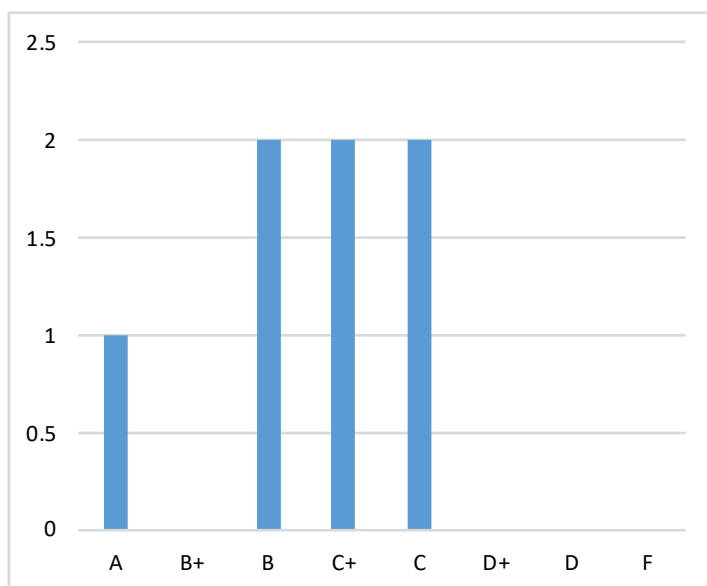
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบซาย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	0	2	2	2	0	0	0	7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	0	28.57	28.57	28.57	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09113306

ชื่อวิชา พิชคณิตนามธรรม

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

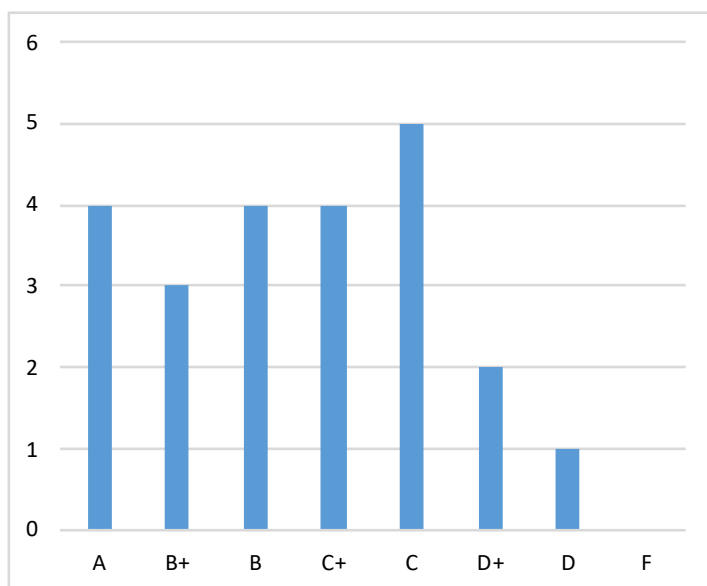
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครบถ้วน CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	4	3	4	4	5	2	1		23
คิดเป็นร้อยละ	17.39	13.04	17.39	17.39	21.74	8.696	4.348	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (อ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114202 ระบบคอมพิวเตอร์ ชื่อวิชา ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานพีชคณิต

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

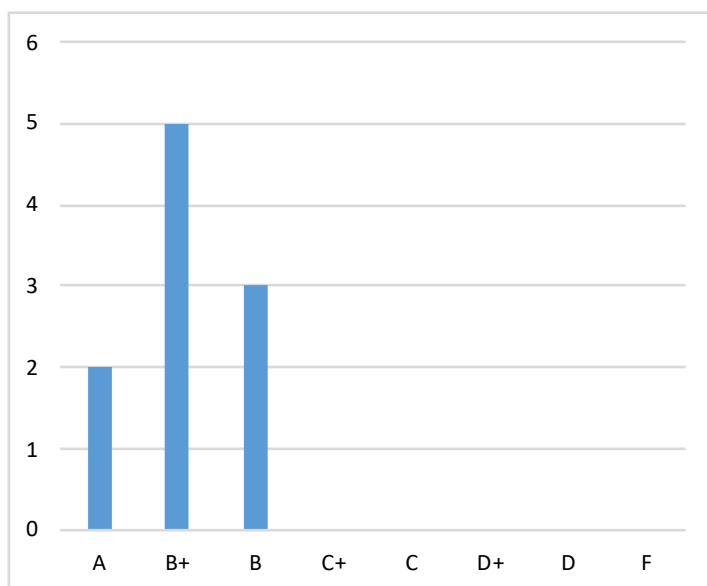
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	5	3						10
คิดเป็นร้อยละ	20	50	30	0	0	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114204

ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

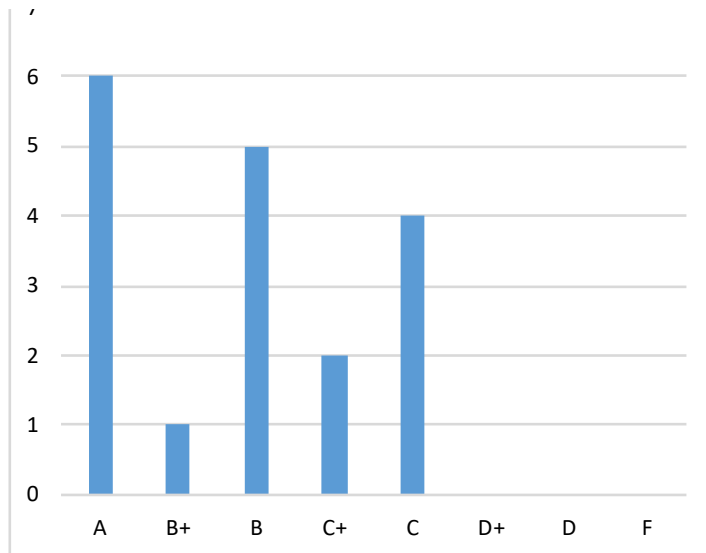
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครบคร้ว CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	6	1	5	2	4	0	0	0	18
คิดเป็นร้อยละ	33.33	5.556	27.78	11.11	22.22	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศวิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (อ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114206

ชื่อวิชา ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

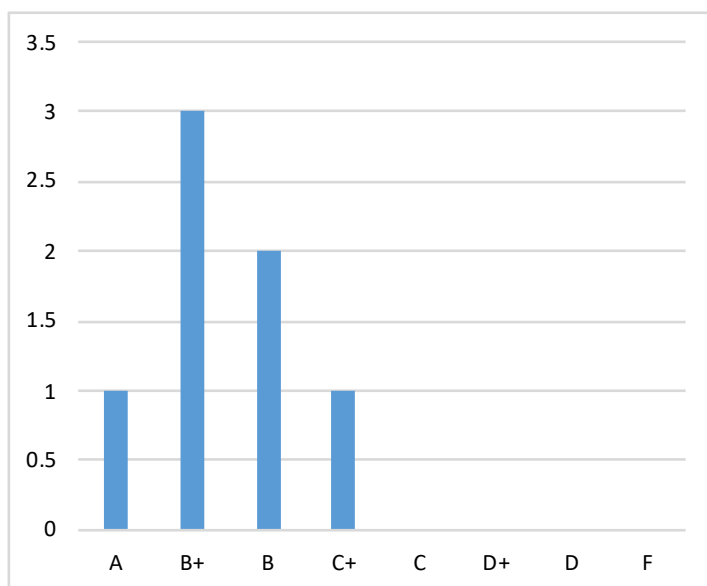
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบซาย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	3	2	1	0	0	0	0	7
คิดเป็นร้อยละ	14.29	42.86	28.57	14.29	0	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114223

ชื่อวิชา การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

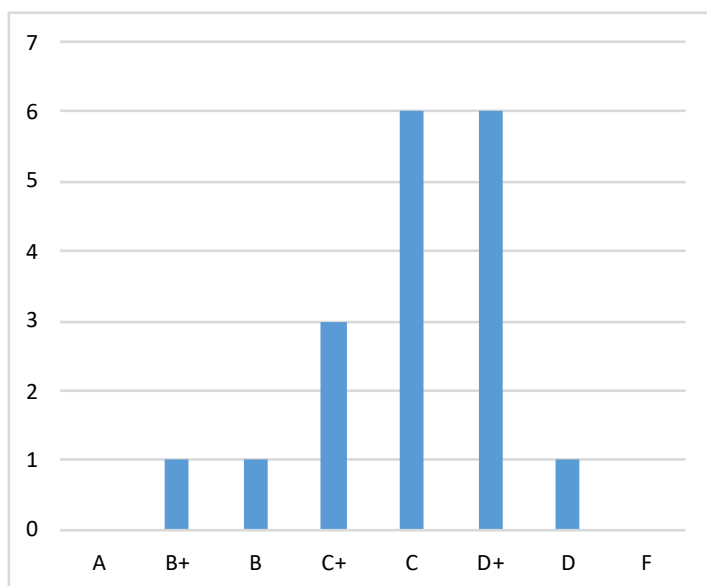
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	0	1	1	3	6	6	1	0	18
คิดเป็นร้อยละ	0	5.556	5.556	16.67	33.33	33.33	5.556	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตุง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114316

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ประกันภัย

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

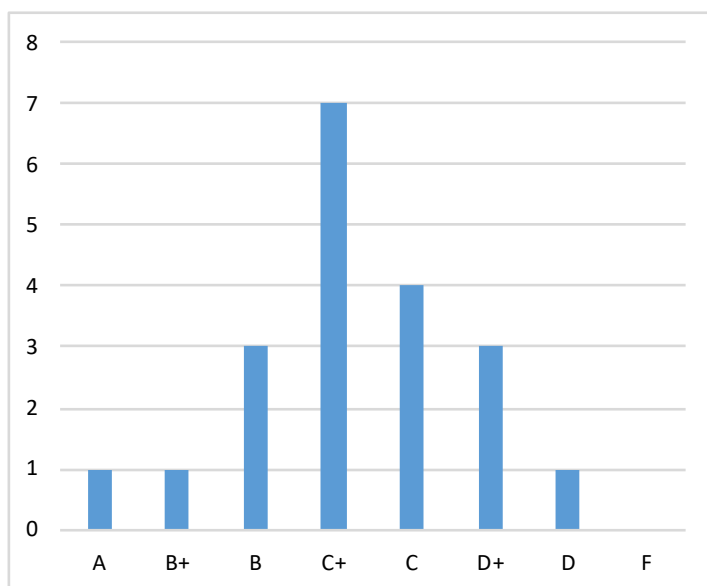
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	1	1	3	7	4	3	1	0	20
คิดเป็นร้อยละ	5	5	15	35	20	15	5	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114324

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์การลงทุน

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

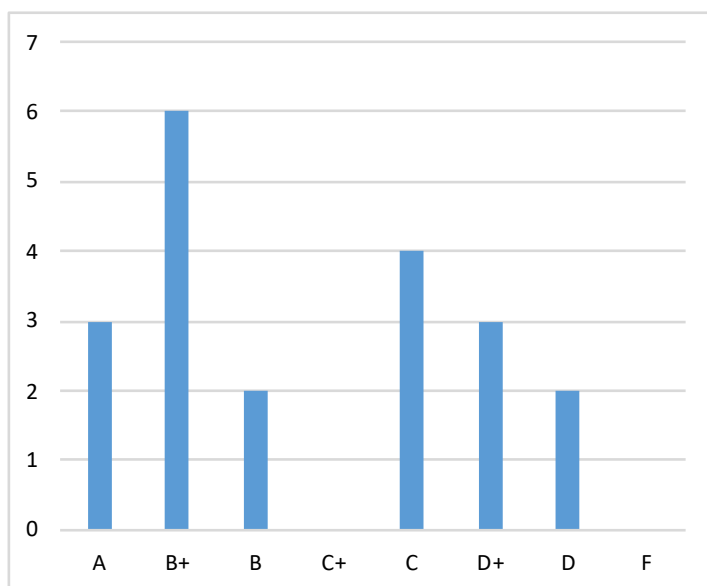
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	6	2	0	4	3	2		20
คิดเป็นร้อยละ	15	30	10	0	20	15	10	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114325

ชื่อวิชา ระบบพลวัต

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

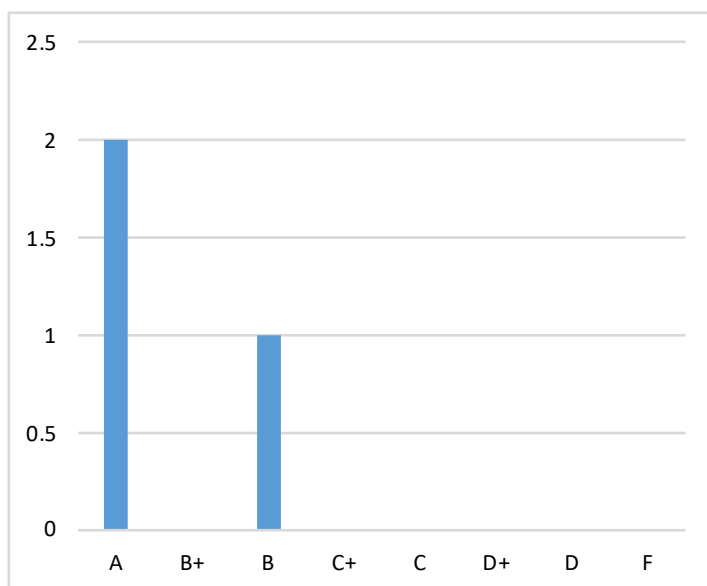
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	0	1	0	0	0	0	0	3
คิดเป็นร้อยละ	66.67	0	33.33	0	0	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูงตั้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (ผศ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114330

ชื่อวิชา ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับระบบพลวัต

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

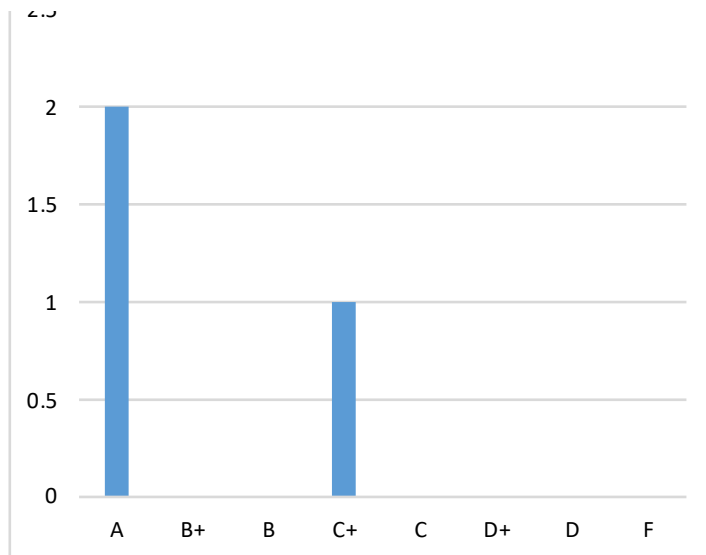
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครบคร้ว CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	0	0	1	0	0	0		3
คิดเป็นร้อยละ	66.67	0	0	33.33	0	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

K. Pa

ลงชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 1

อรศิริพร นามะ,

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.วงศวิศรุต เขื่องสตุ้ง)

กรรมการคนที่ 2

อ.มงคล ทาทอง

ลงชื่อ

(อ.มงคล ทาทอง)

กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114331

ชื่อวิชา เทคนิคการหาค่าเหมาะสม

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

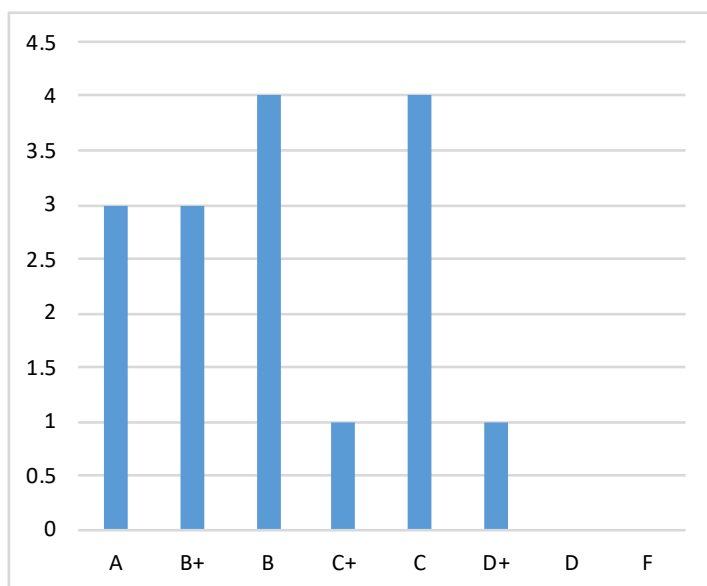
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครบถ้วน CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	3	4	1	4	1	0	0	16
คิดเป็นร้อยละ	18.75	18.75	25	6.25	25	6.25	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (อ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114334

ชื่อวิชา ระบบการจัดเตรียมเอกสารอย่างมืออาชีพ

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

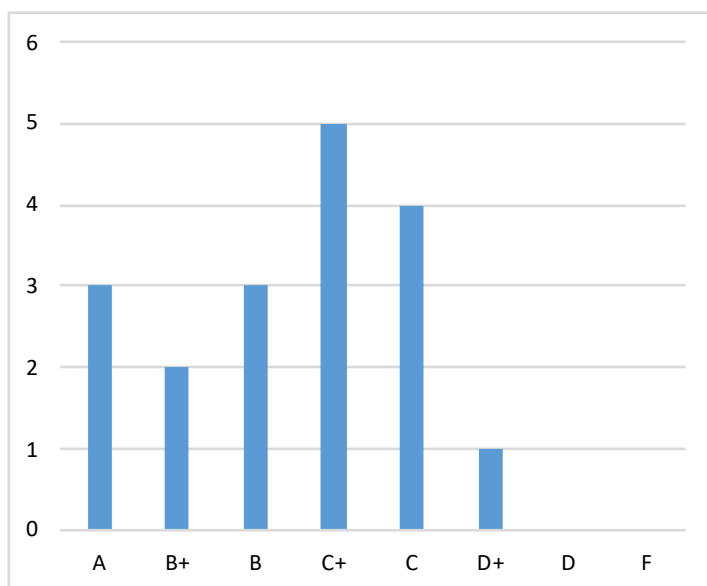
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	3	2	3	5	4	1			18
คิดเป็นร้อยละ	16.67	11.11	16.67	27.78	22.22	5.556	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

พุดกร

ลงชื่อ

(รศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์)

กรรมการคนที่ 1

P. Pa

ลงชื่อ

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 2

Shin

ลงชื่อ

(ผศ.มงคล ทาทอง)

กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09114339

ชื่อวิชา วิทยาการข้อมูลสำหรับนักคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

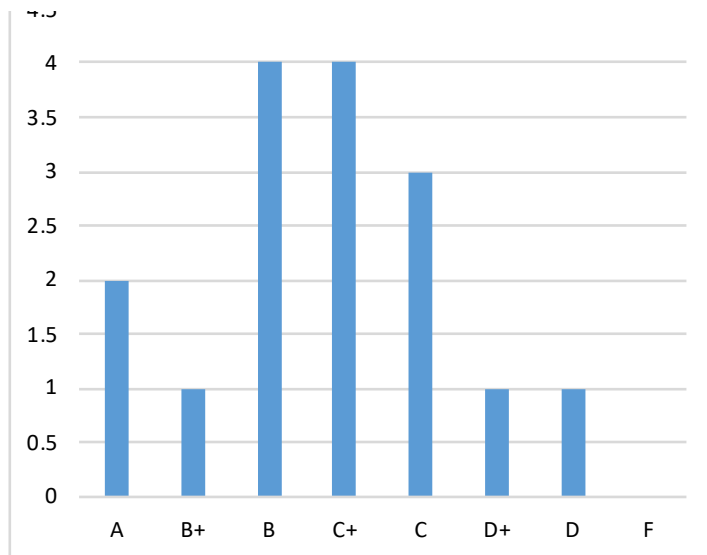
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี


คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น


ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ครบคร้ว CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนใน ระดับปานกลาง)	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	2	1	4	4	3	1	1		16
คิดเป็นร้อยละ	12.5	6.25	25	25	18.75	6.25	6.25	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ

 (ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ

 (ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เชื่องสตุ้ง)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ

 (อ.มงคล ทาทอง)
 กรรมการคนที่ 3

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09115402

ชื่อวิชา หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์

เป็นรายวิชาชีพในหลักสูตร

คณิตศาสตร์ประยุกต์

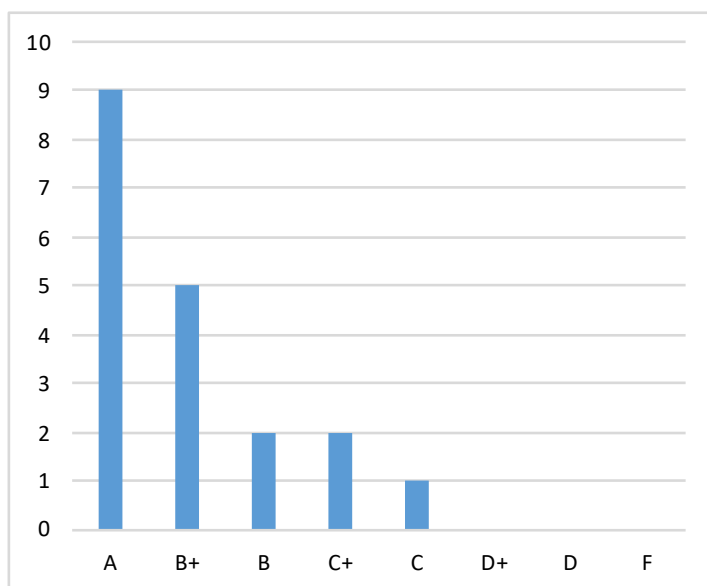
สาขาวิชา คณิตศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุม CLOs ของรายวิชา	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน มคอ.3	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	9	5	2	2	1				19
คิดเป็นร้อยละ	47.37	26.32	10.53	10.53	5.263	0	0	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร -

ลงชื่อ *วรากรณ์ ทิพย์*

(ผศ.ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสูง)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ *P. Pa*

(ดร.รัฐพรหม พรหมคำ)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ *Indra*

(ผศ.มงคล ทาทอง)

กรรมการคนที่ 3