

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2003070103

สาขาวิชา ประมง

คณะ เทคโนโลยีการเกษตร

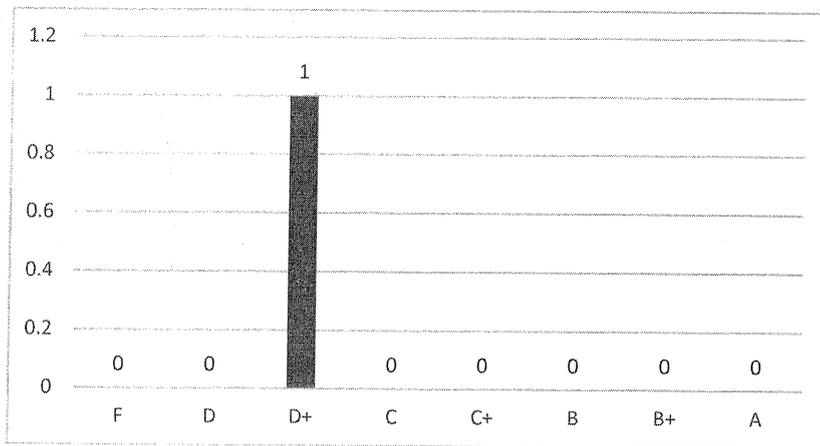
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	1	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

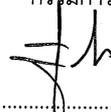
(นางสาววิศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2003070104

สาขาวิชา ประมง

คณะ เทคโนโลยีการเกษตร

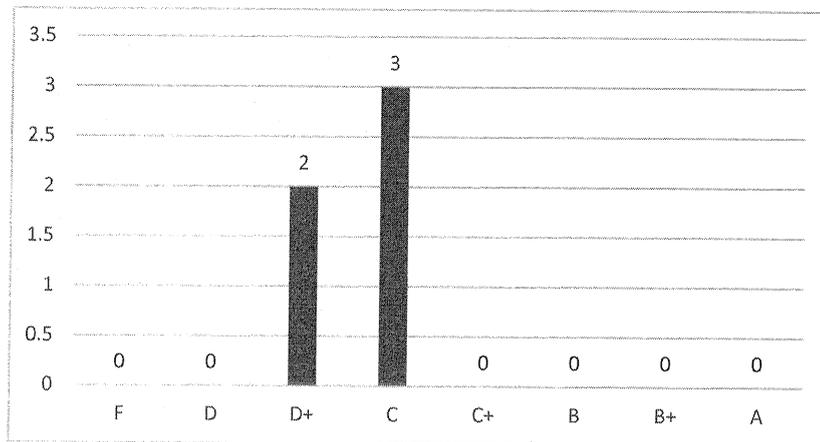
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	2	3	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

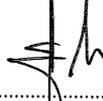
(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสตถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2003110104

สาขาวิชา เทคโนโลยีภูมิทัศน์

คณะ เทคโนโลยีการเกษตร

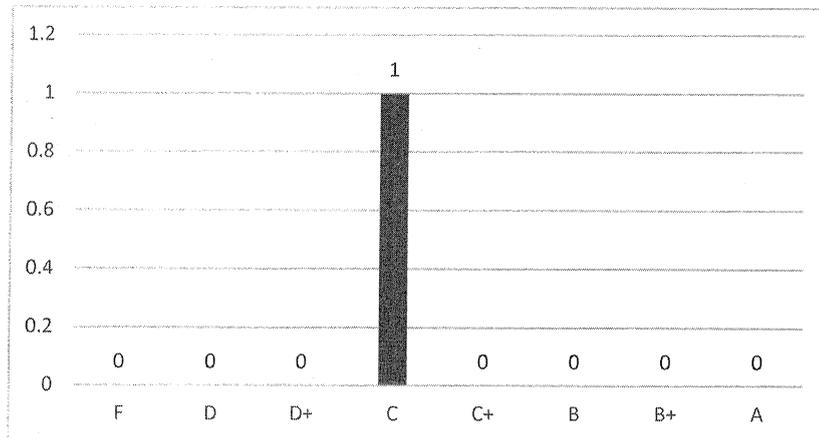
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	0	1	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ

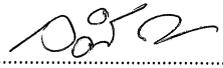

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ


(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ


(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ


(ดร.ชิตต์ย์ โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004050104

สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งทอ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

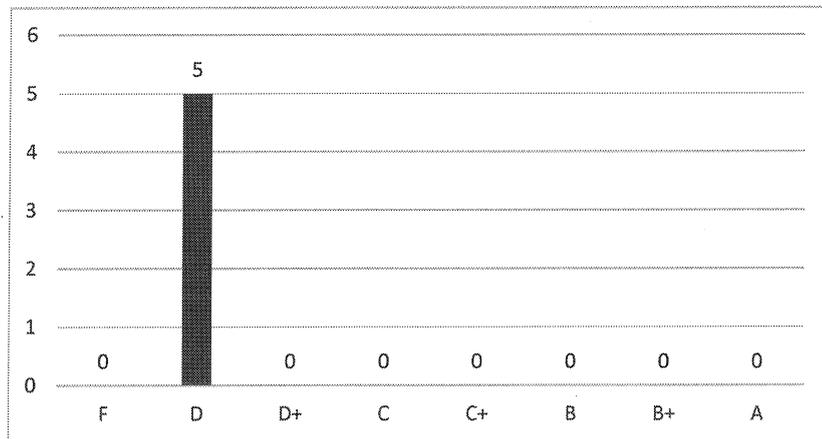
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

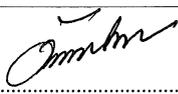
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	5	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

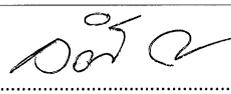
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ริต้ย โสทธิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004090104

สาขาวิชา วิศวกรรมพลาสติก

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

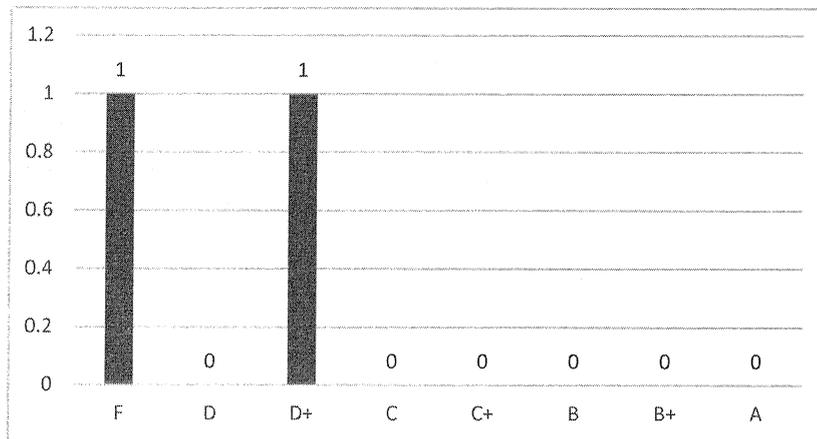
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	1	0	1	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ


(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ

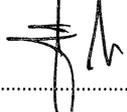

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ


(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ


(ดร.ชิตชัย โสถถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004510204

สาขาวิชา วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ - เคมีสิ่งทอ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

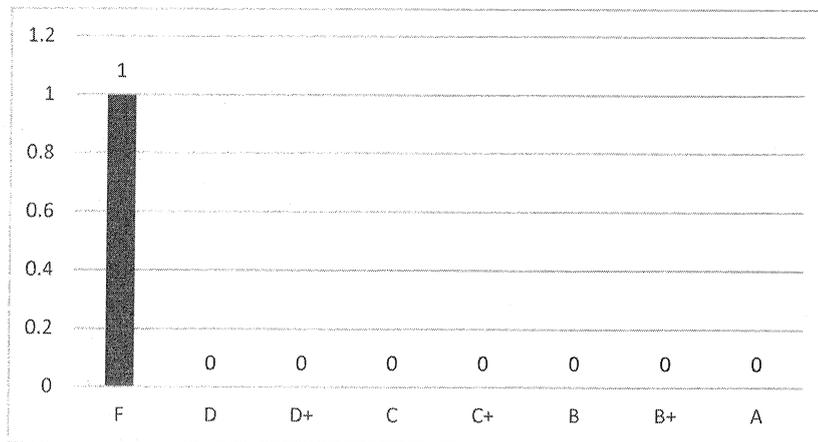
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	1	0	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

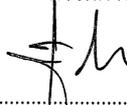
(นางสาวอित्रาภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.จิตต์ย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004510304

สาขาวิชา วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ - การผลิตเส้นใยสังเคราะห์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

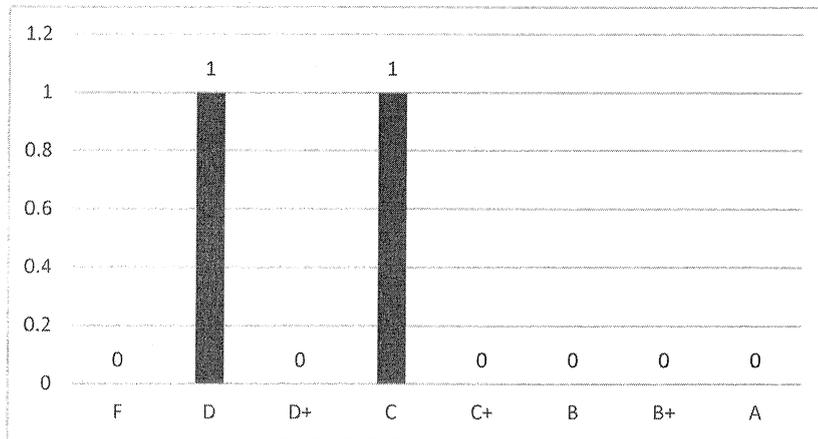
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด่งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	1	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอศราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสติกวรณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004012103

สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

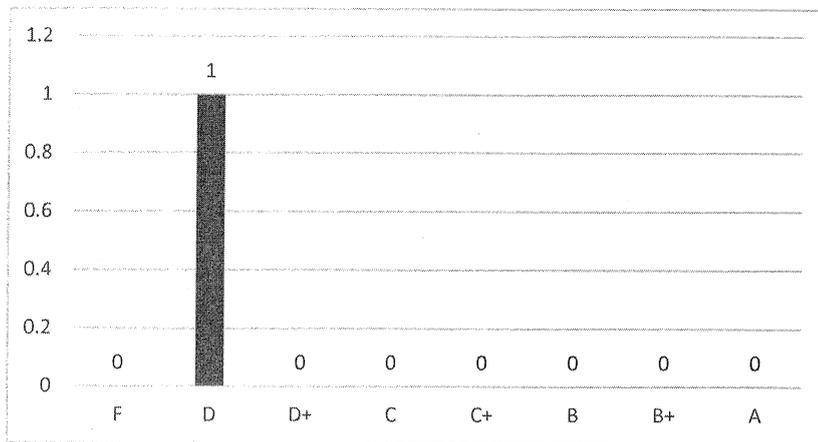
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



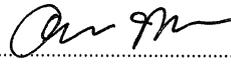
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004040105

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมกระบวนการผลิต

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

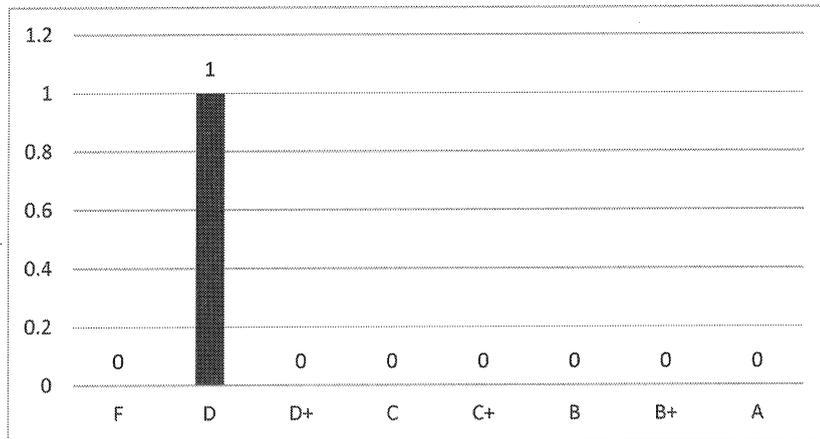
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์ที่เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

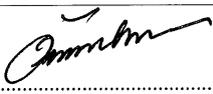
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



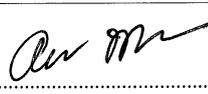
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

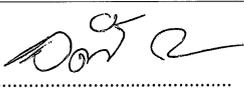
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปย์ โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004060205

สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม-อิเล็กทรอนิกส์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

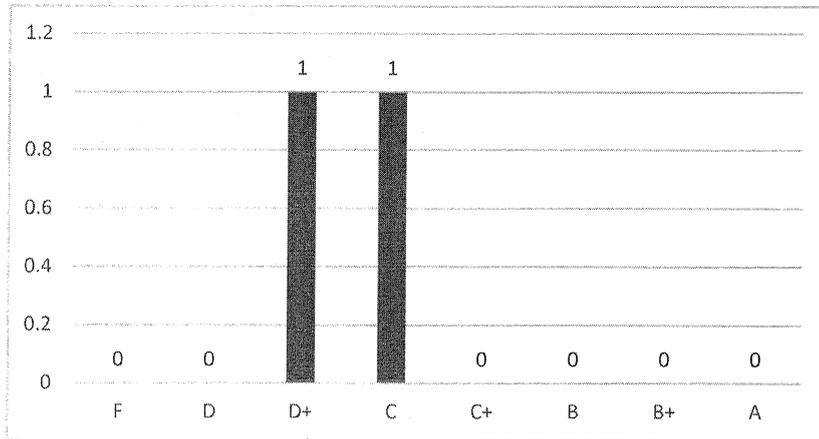
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	1	1	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

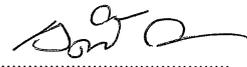
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004610203

สาขาวิชา วิศวกรรมเกษตร-วิศวกรรมดินและน้ำ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

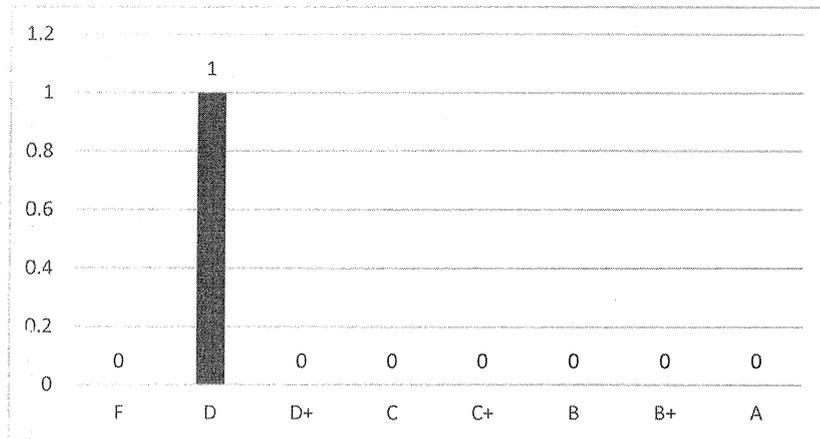
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เพื่อ สารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

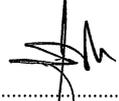
(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2404010105

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

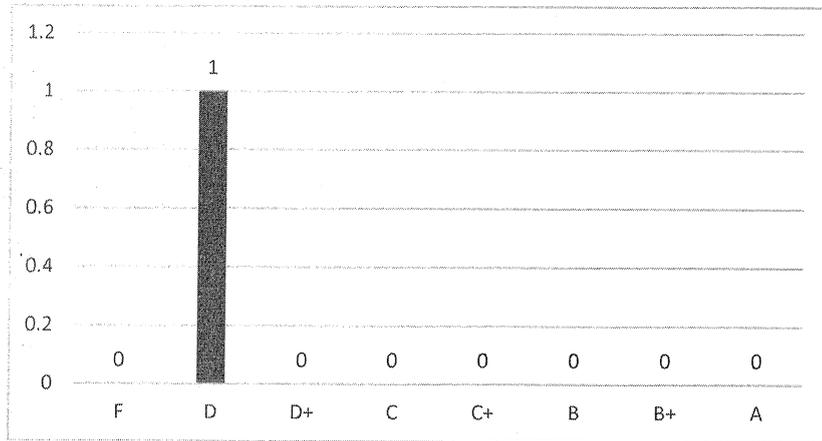
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

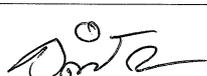
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

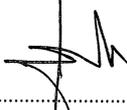
(นางสาวอัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสตะถาวร)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2404020105

สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

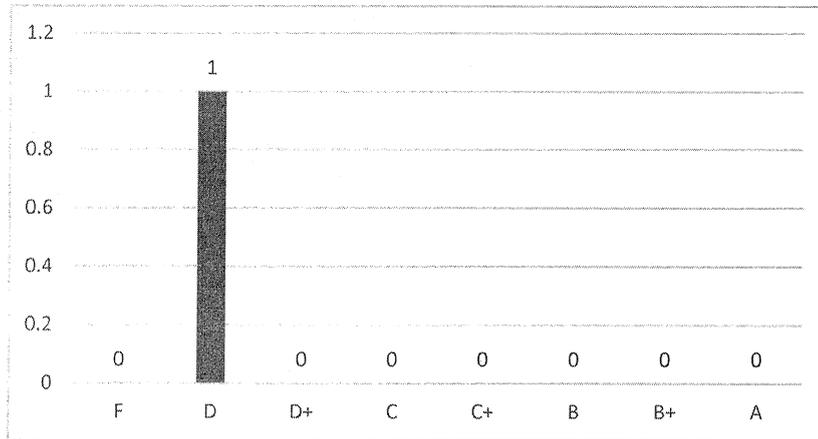
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



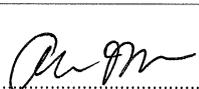
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

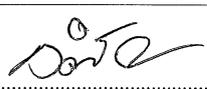
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

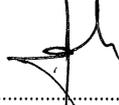
(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปป์ โสถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2404030105

สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

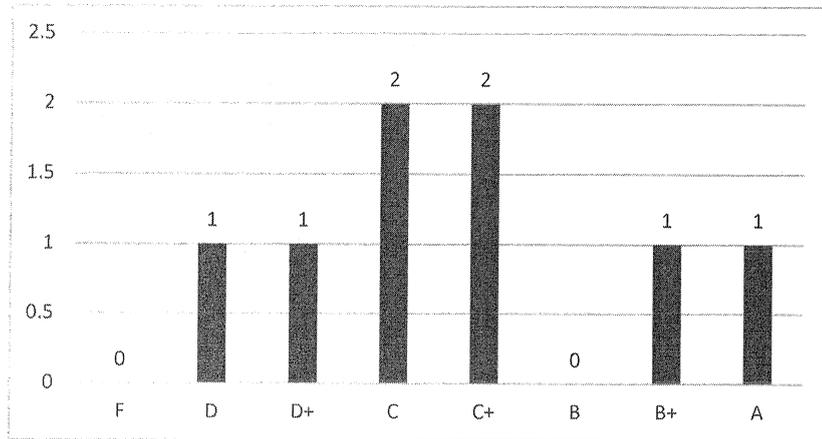
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	1	2	2	0	1	1	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ

(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2504020105

สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

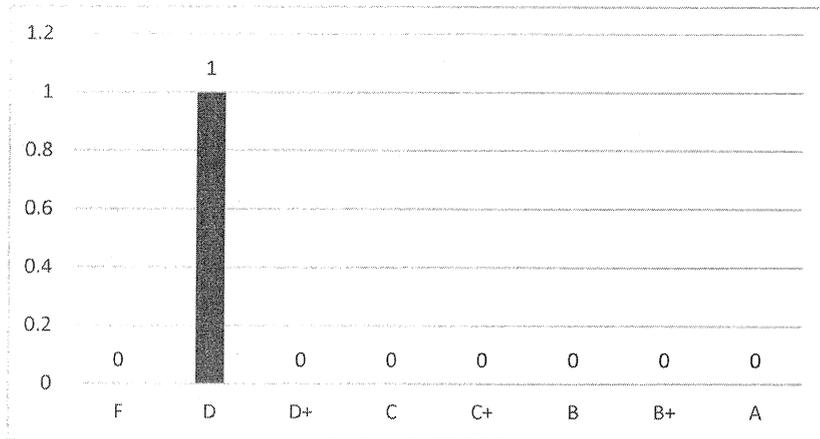
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

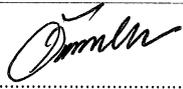
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โดดงปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ


(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ


(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ


(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ


(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004020106

สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

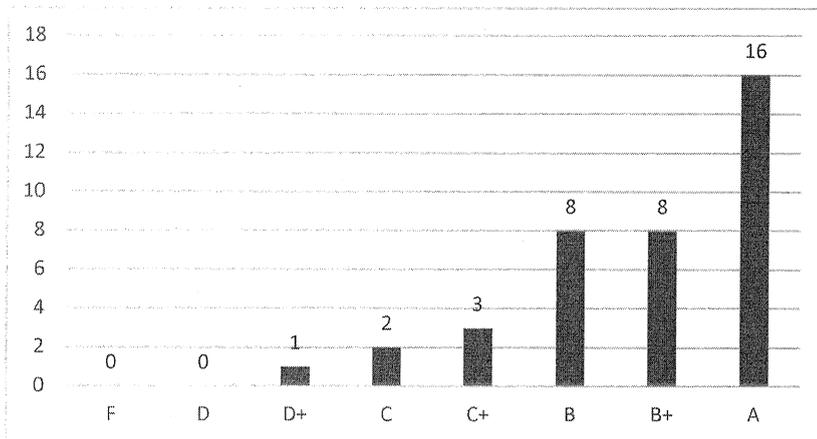
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด่งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนสูง
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	1	2	3	8	8	16	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ

(ดร.ธิปไตย โสถถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004040106

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมการผลิต

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

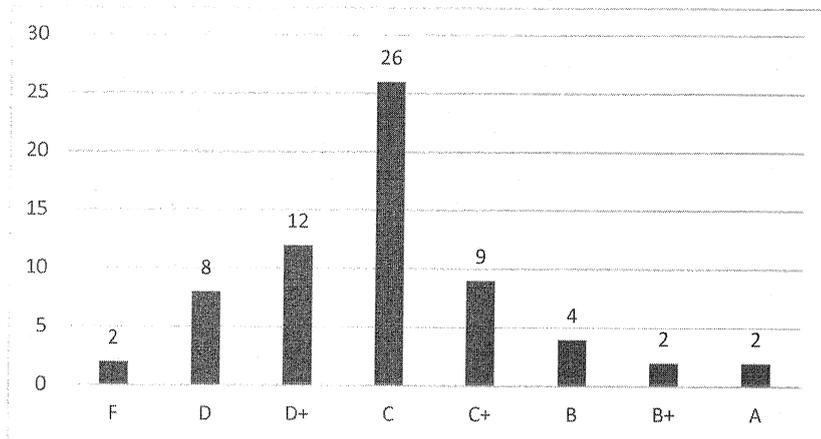
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนปานกลาง
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	2	8	12	26	9	4	2	2	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตรา)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.จิตพิชญ์ โสตะถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004040206

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมอุตสาหการ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

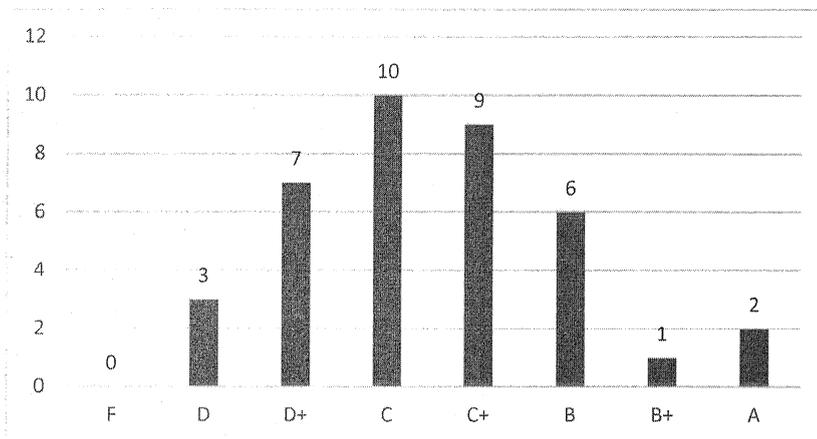
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนปานกลาง
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	3	7	10	9	6	1	2	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.จิตติย์ สอดธิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004050105

สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งทอ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

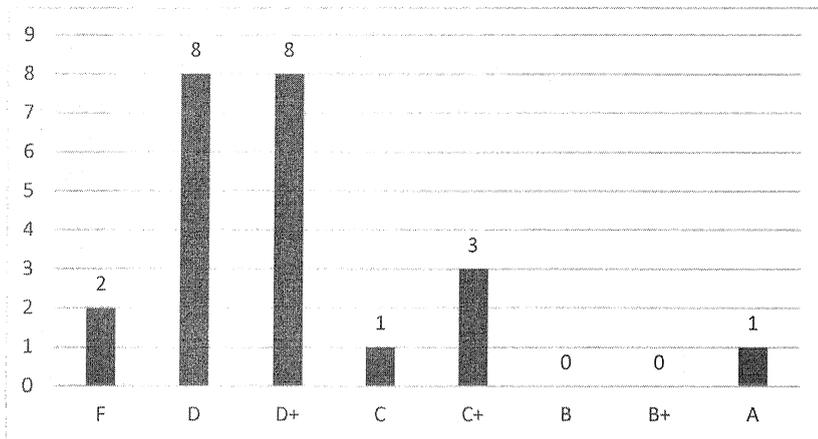
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

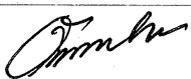
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	2	8	8	1	3	0	0	1	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

นักศึกษาควรได้รับการเรียนปรับพื้นฐานในรายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

ลงชื่อ


(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ


(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ


(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ


(ดร.จิตaylor โสถิธรรม)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004050106

สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งทอ- เครื่องนุ่งห่ม

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

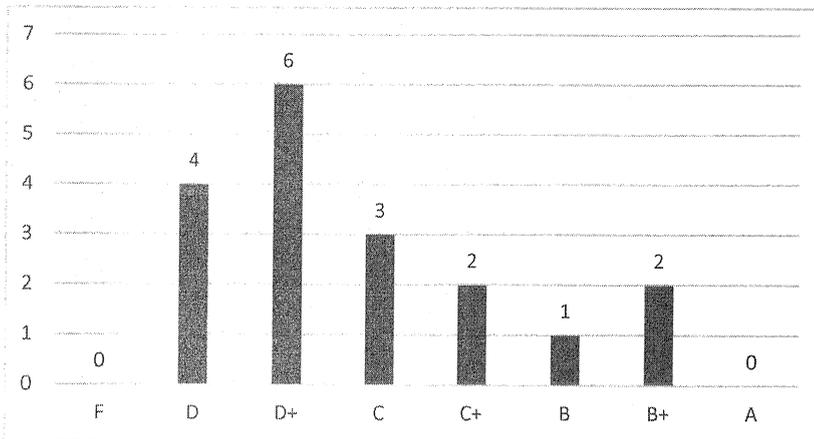
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์ที่เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	4	6	3	2	1	2	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

นักศึกษาควรได้รับการเรียนปรับพื้นฐานในรายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 

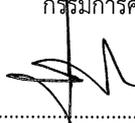
(ผศ.ดร. อัญชลี ทองกำเหนิด)
กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาว อิศราภรณ์ เทียมศร)
กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นาย กิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)
กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร. ธิปไตย โสติกวณิช)
หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004070105

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

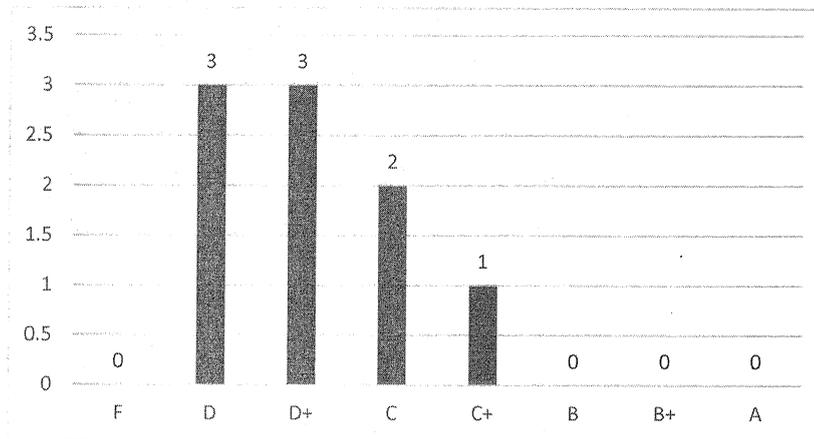
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	3	3	2	1	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

นักศึกษาควรได้รับการเรียนปรับพื้นฐานในรายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปชัย โสติกวรณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004090105

สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ-วิศวกรรมพลาสติก

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

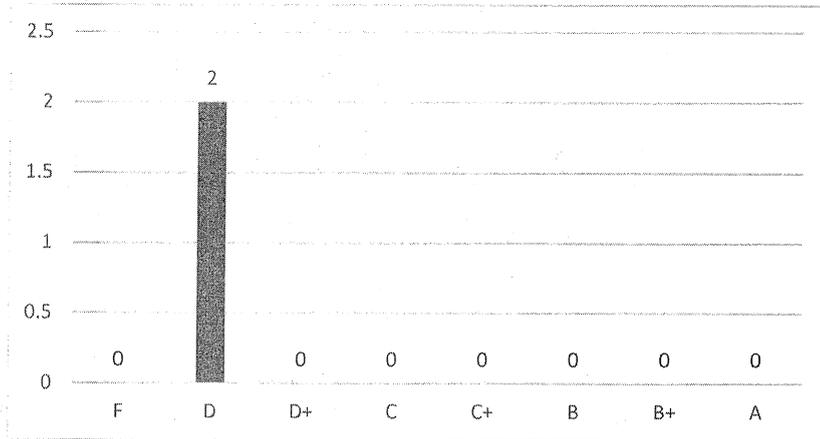
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	2	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

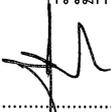
(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตรา)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.สิปปัตย์ โสติวิธรรม)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004090205

สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ-วิศวกรรมพอลิเมอร์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

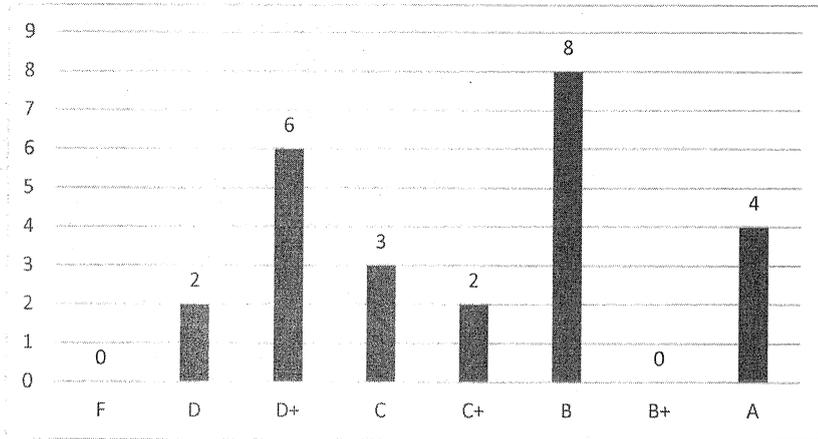
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	2	6	3	2	8	0	4	



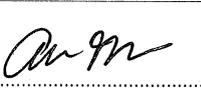
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

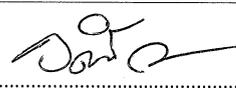
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

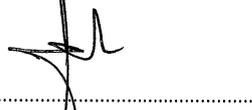
(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.พิชญ์ โสติวรรณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004610104

สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

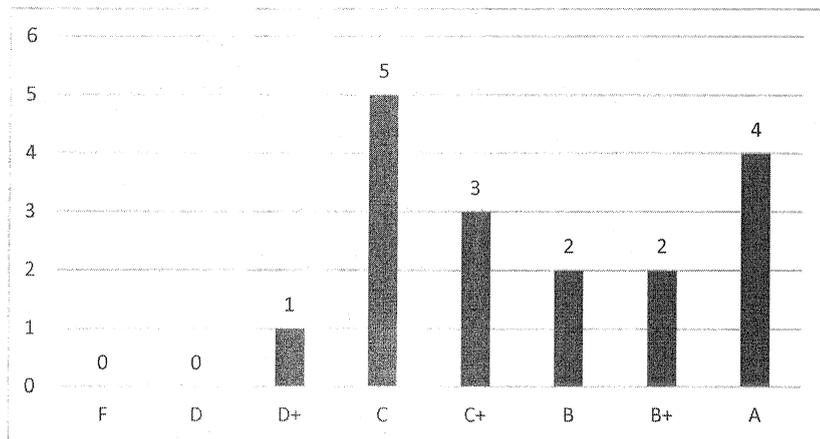
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	1	5	3	2	2	4	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

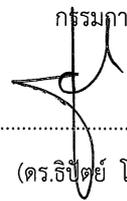
(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลั่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.อภิชัย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2004710104

สาขาวิชา วิศวกรรมอาหาร

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

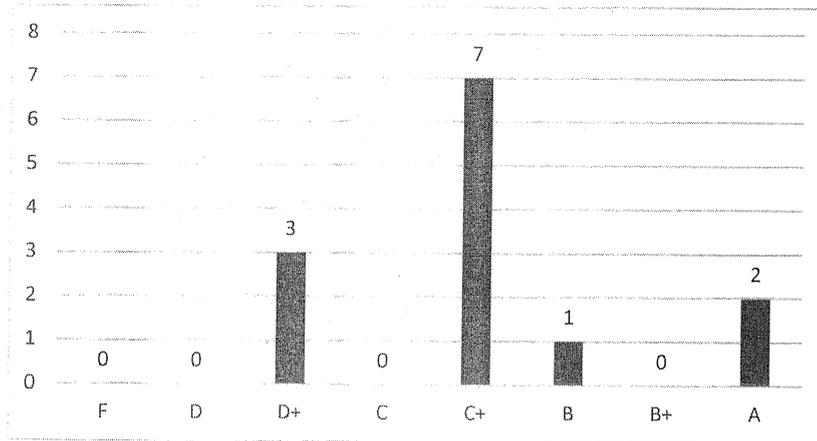
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	3	0	7	1	0	2	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอสิราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ริษย์ โสตถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2404010106

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

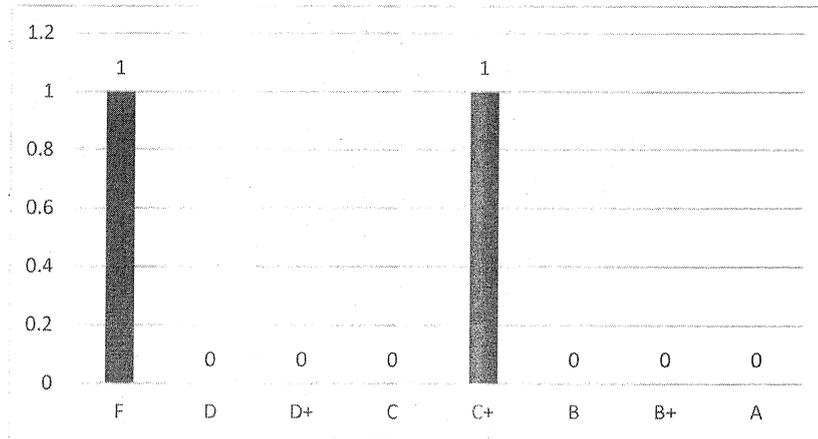
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	1	0	0	0	1	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

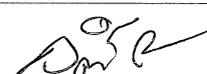
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาววิตรารณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ริชิตย์ โสติธรรม)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2404040106

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมการผลิต

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

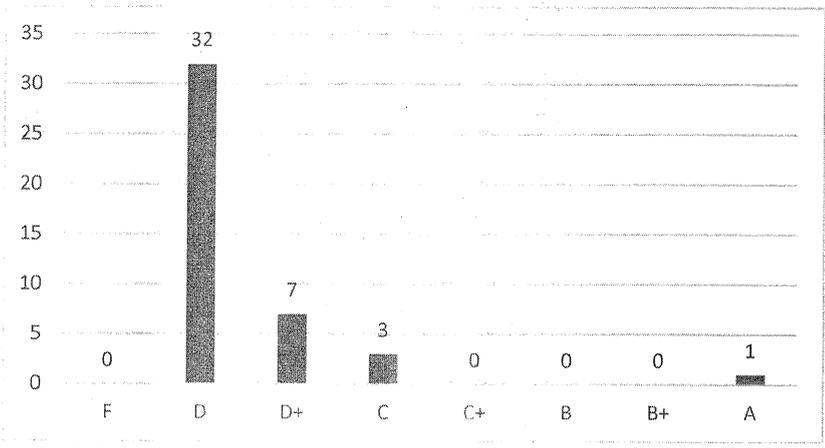
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

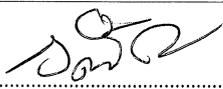
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	32	7	3	0	0	0	1	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 ควรให้นักศึกษาได้รับการเรียนปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอศราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.ธิปไตย โสติวรรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2404040206

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมอุตสาหการ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

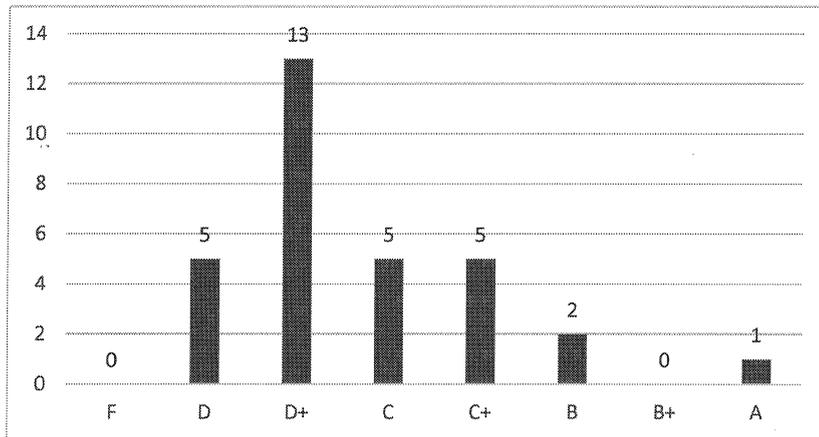
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด่งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	5	13	5	5	2	0	1	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรให้นักศึกษาได้รับการเรียนปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 

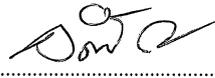
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.เอิบติย์ โสตถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2504040206

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมอุตสาหการ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

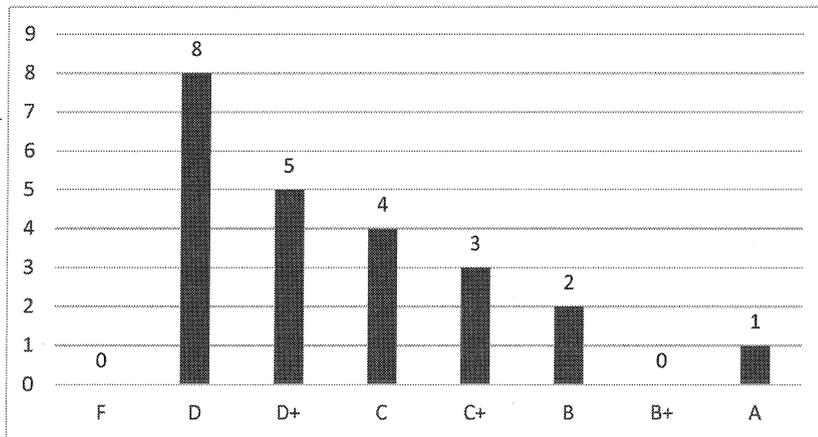
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โด่งปกติ									
4.2 เบ้าขาย									
4.3 เบ้าขา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	8	5	4	3	2	0	1	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรให้นักศึกษาได้รับการเรียนปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์

ลงชื่อ


(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ

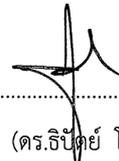

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ


(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ


(ดร.อิศปีย์ สอดถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2504070105

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

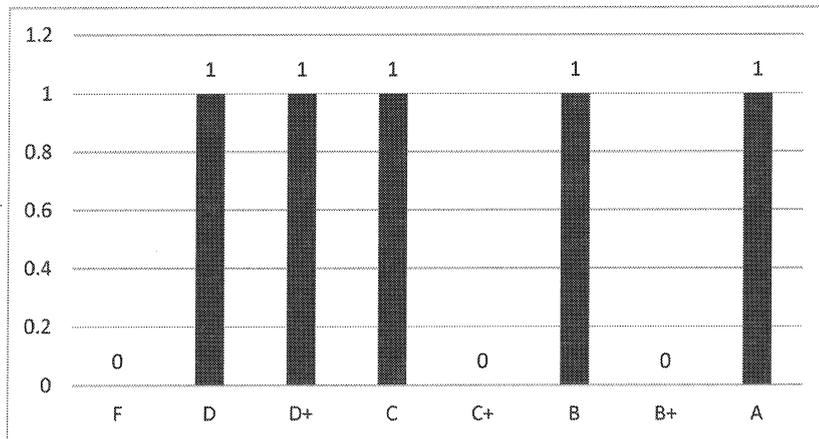
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โคนงปกติ									
4.2 เบ้าซ้าย									
4.3 เบ้าขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	1	1	0	1	0	1	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

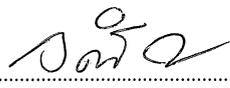
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสตถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005030804

สาขาวิชา การจัดการ-การจัดการทรัพยากรมนุษย์

คณะ บริหารธุรกิจ

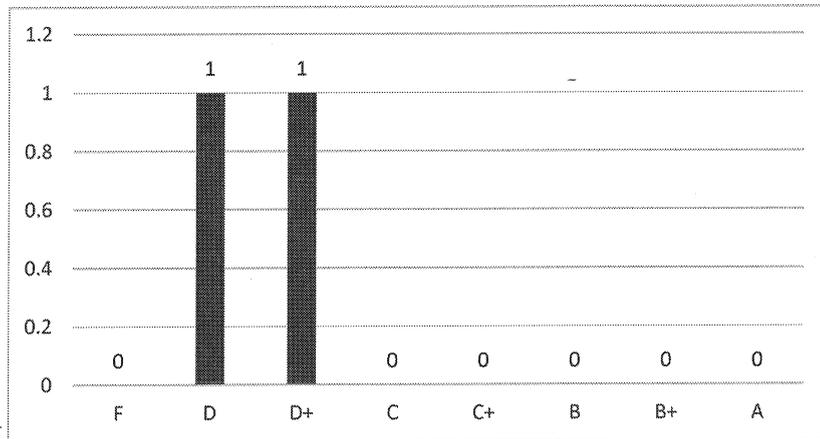
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	1	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอัคราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005050301

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ บริหารธุรกิจ

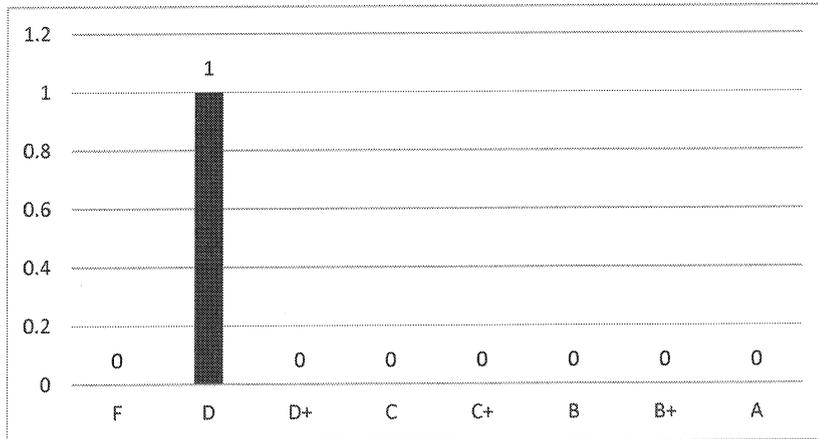
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	0	0	0	0	0	



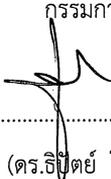
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอศราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.ธิปไตย โสถถิวรรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005090104

สาขาวิชา การบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ

คณะ บริหารธุรกิจ

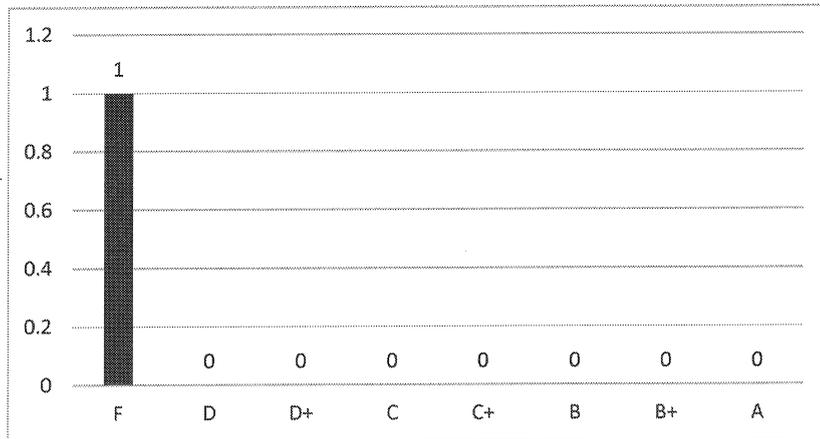
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	1	0	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

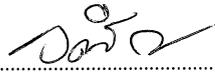
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอัคราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถาวรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005100203

สาขาวิชา Business English

คณะ บริหารธุรกิจ

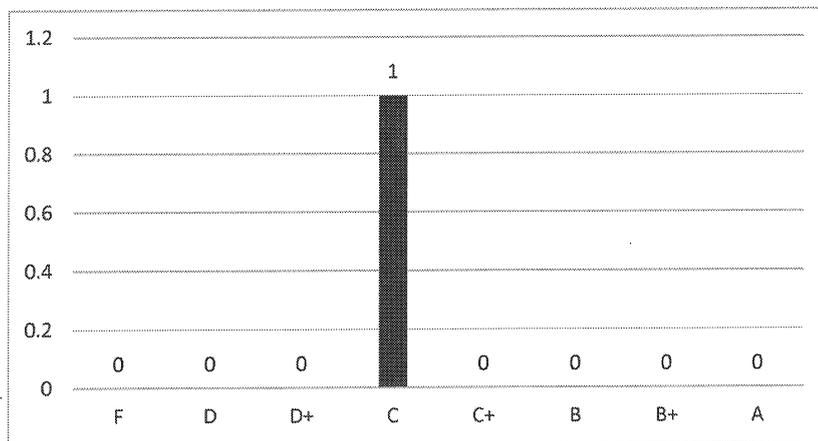
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์ที่เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	0	1	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

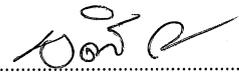
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

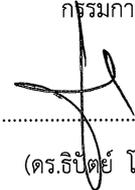
(นางสาวอัคราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005100503

สาขาวิชา International Business Administration

คณะ บริหารธุรกิจ

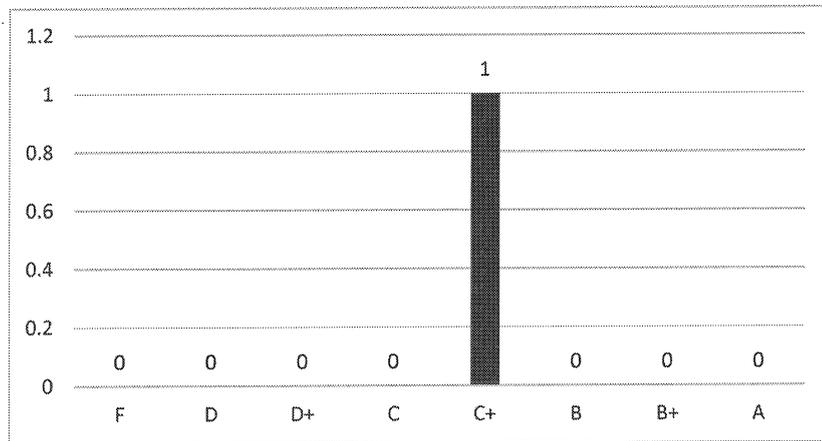
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	0	0	1	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

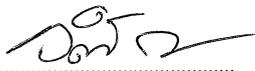
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

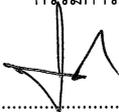
(นางสาวอิตอรณีย์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005020105

สาขาวิชา การตลาด

คณะ บริหารธุรกิจ

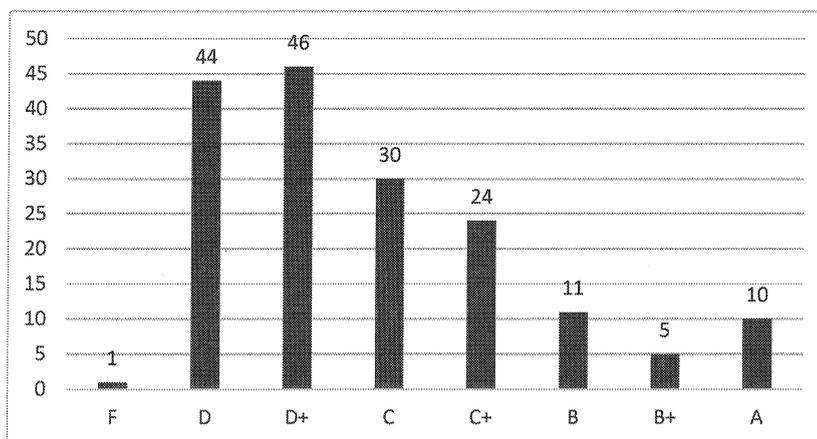
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์ที่เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

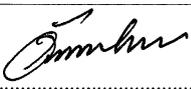
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	1	44	46	30	24	11	5	10	

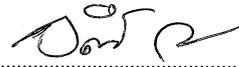


ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรให้นักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์ เนื่องจากมีความรู้พื้นฐานน้อย

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอิสราภรณ์ เทียมสร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.ชัชชัย โสทธิวรรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005030105

สาขาวิชา การจัดการ-การจัดการทั่วไป

คณะ บริหารธุรกิจ

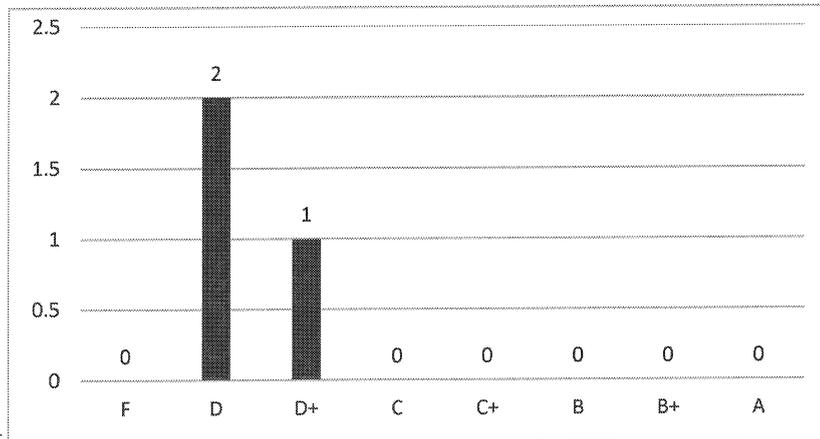
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	2	1	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ
 (ดร.ธิปไตย โสถถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005030805

สาขาวิชา การจัดการ-การจัดการทรัพยากรมนุษย์

คณะ บริหารธุรกิจ

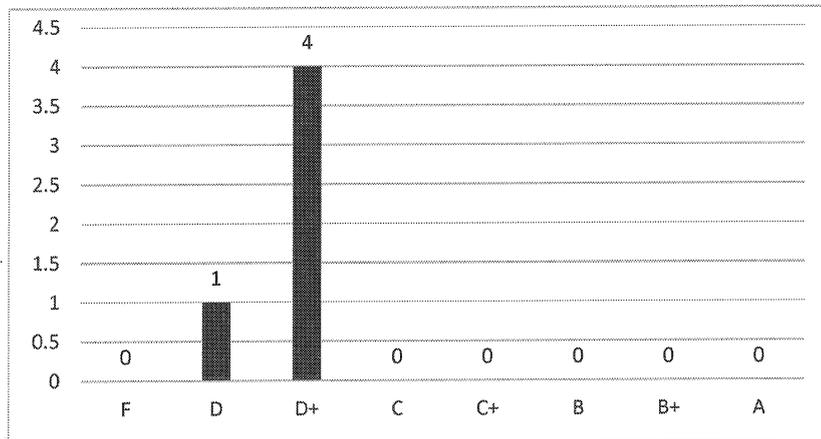
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	4	0	0	0	0	0	



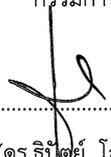
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอัคราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.ธิษย์ โสถิวรรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005040202

สาขาวิชา ไม่ระบุ

คณะ บริหารธุรกิจ

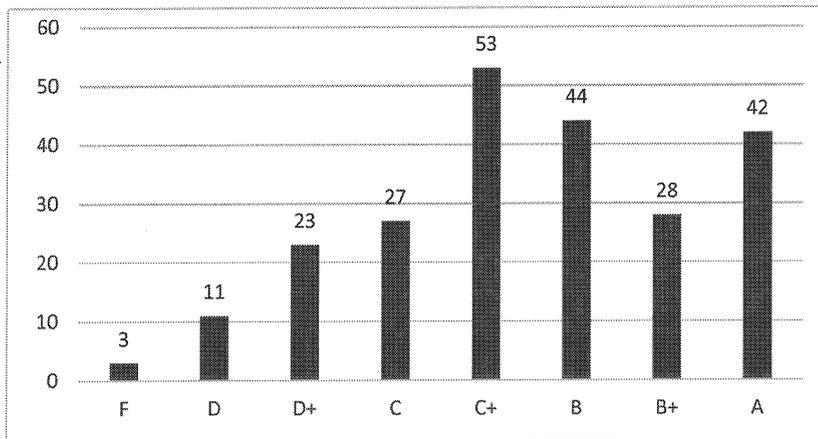
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	3	11	23	27	53	44	28	42	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองคำเหน็ด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอิศราภรณ์ เทียมสร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.อปีชัย โสถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005050401

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ บริหารธุรกิจ

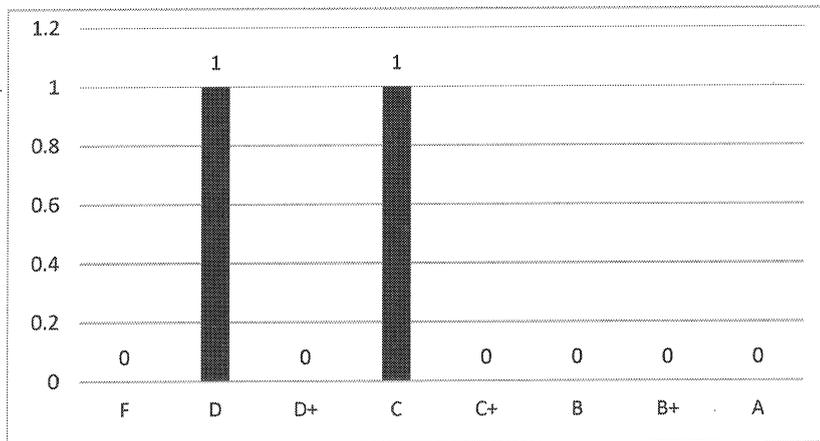
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	0	1	0	0	0	0	

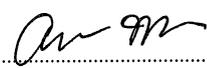


ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอัคราภรณ์ เทียมศร)
กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)
หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005090105

สาขาวิชา การบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ

คณะ บริหารธุรกิจ

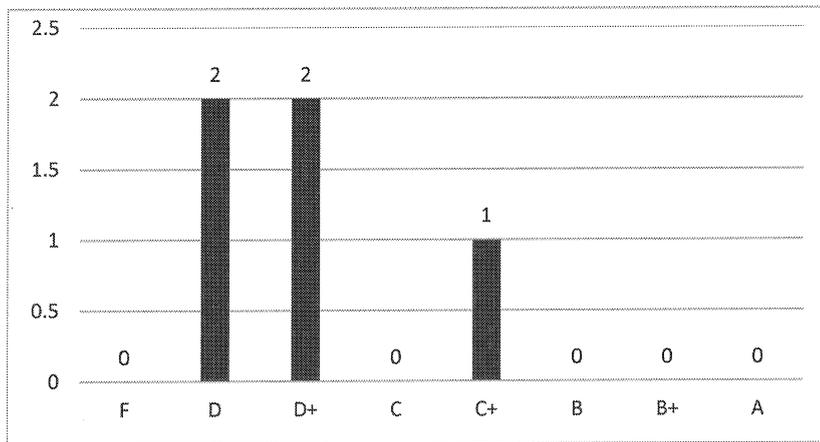
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	2	2	0	1	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถภิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2405020103

สาขาวิชา การตลาด

คณะ บริหารธุรกิจ

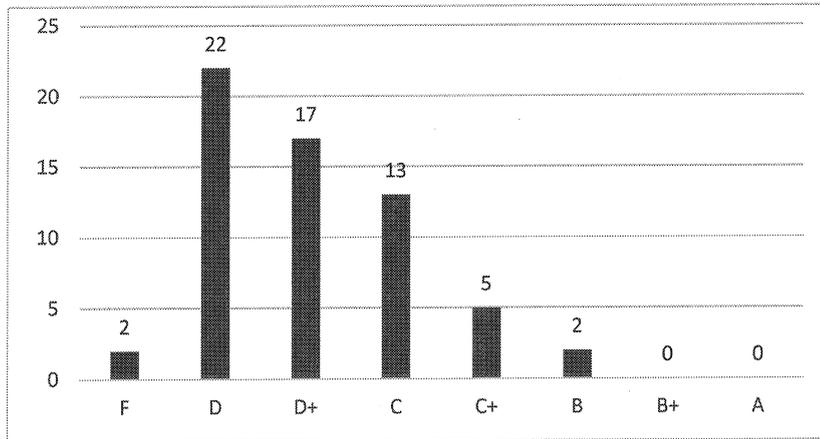
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	2	22	17	13	5	2	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เสนอให้นักศึกษาเข้าเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองคำเหน็ด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอิสราภรณ์ เทียมสร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ
 (ดร.ธิปไตย โสถถาวรธรรม)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2405030103

สาขาวิชา การจัดการ-การจัดการทั่วไป

คณะ บริหารธุรกิจ

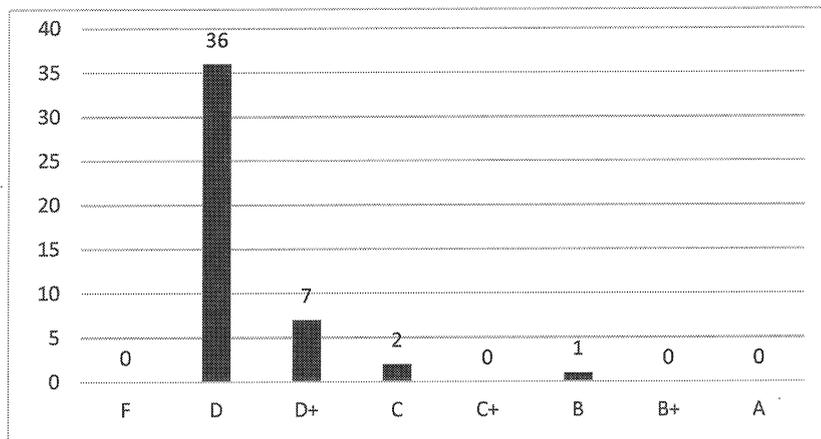
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	36	7	2	0	1	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เสนอให้นักศึกษาเข้าเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ
 (ดร.ธิปไตย โสถถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2405030803

สาขาวิชา การจัดการ-การจัดการทรัพยากรมนุษย์

คณะ บริหารธุรกิจ

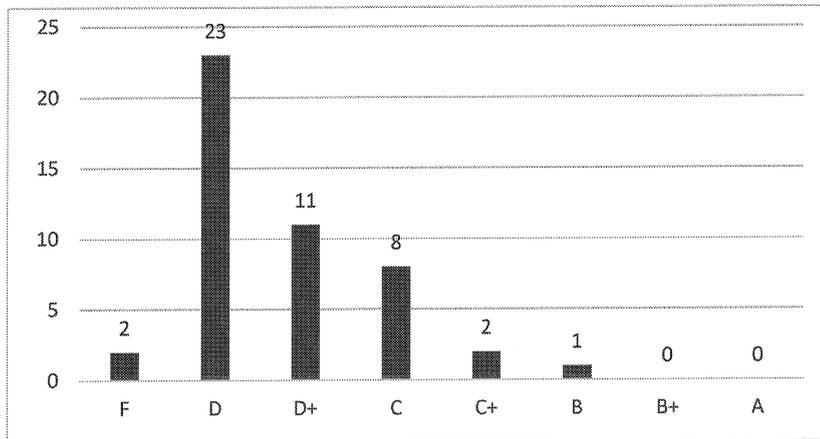
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โคลงปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	2	23	11	8	2	1	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เสนอให้นักศึกษาเข้าเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองคำเหน็ด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอิสราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ
 (ดร.จีชัย โสถถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2405040202

สาขาวิชา ไม่ระบุ

คณะ บริหารธุรกิจ

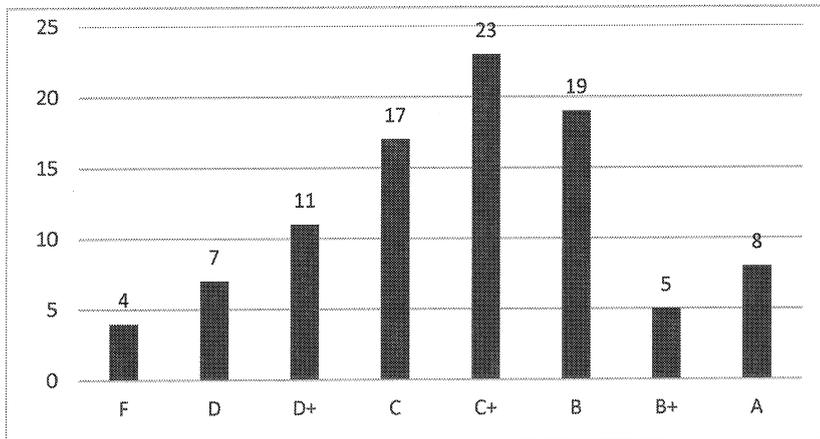
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	4	7	11	17	23	19	5	8	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอศราภรณ์ เทียมศร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3
 ลงชื่อ
 (ดร.ธิปไตย โสถถิวรรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 3005020105

สาขาวิชา การตลาด

คณะ บริหารธุรกิจ

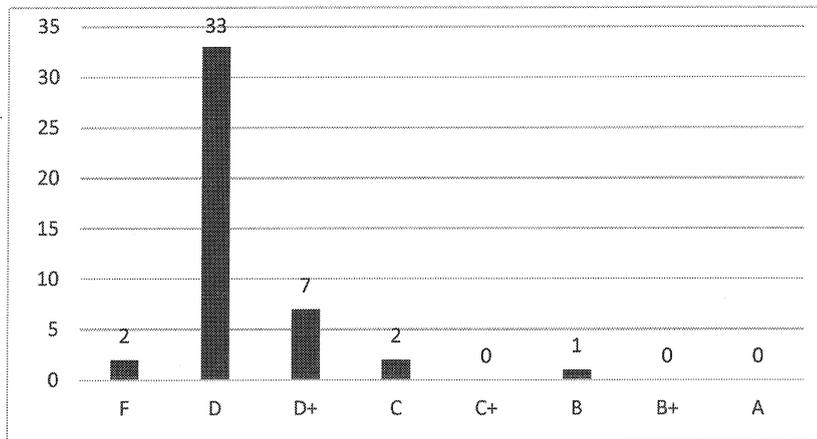
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

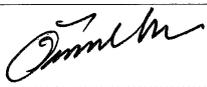
ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	2	33	7	2	0	1	0	0	

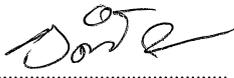


ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เสนอให้นักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอิตราภรณ์ เทียม)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.ธิปไตย โสถถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 3005040202

สาขาวิชา ไม่ระบุ

คณะ บริหารธุรกิจ

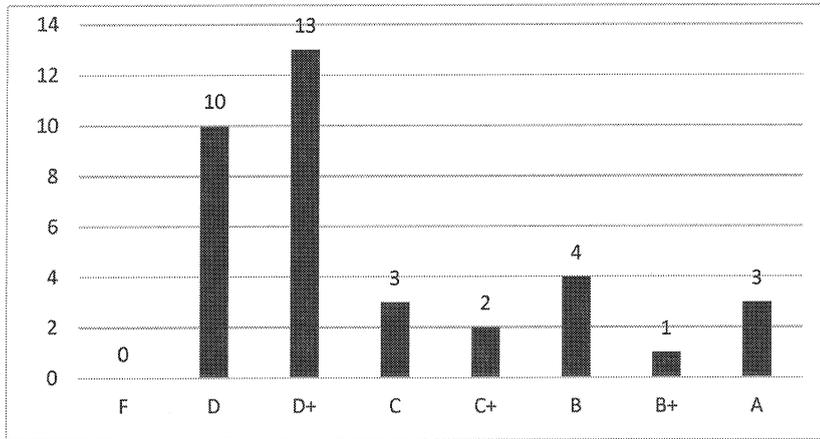
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	10	13	3	2	4	1	3	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เสนอให้นักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ
 (ดร.ธิปไตย โสถถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005100104

สาขาวิชา Marketing

คณะ บริหารธุรกิจ

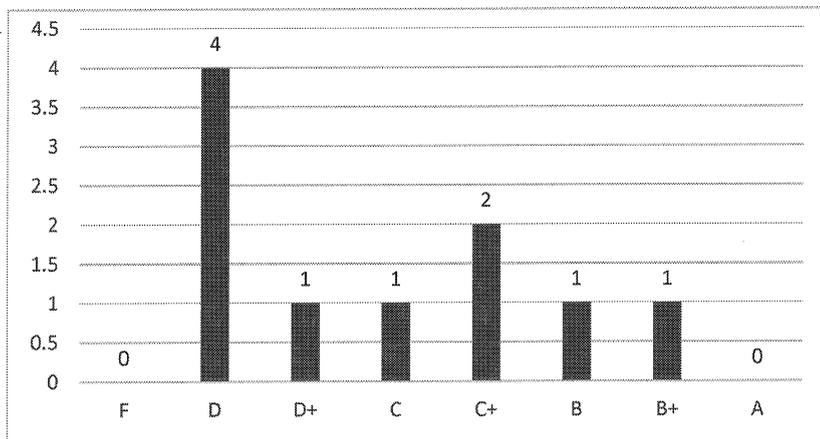
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	4	1	1	2	1	1	0	

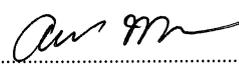


ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)
กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ปิยะ โสถิวรรณ)
หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005100204

สาขาวิชา Business English

คณะ บริหารธุรกิจ

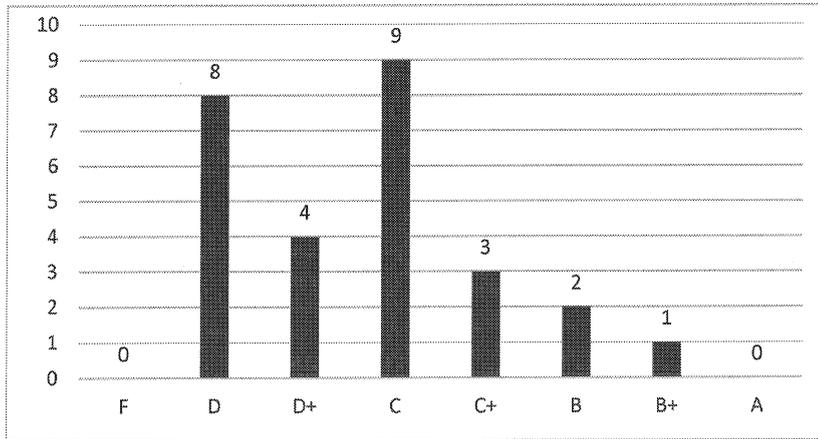
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ	✓		✓		✓		✓		
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	8	4	9	3	2	1	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

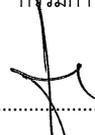
(นางสาวอศราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปัตย์ โสถถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005090106

สาขาวิชา การบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ

คณะ บริหารธุรกิจ

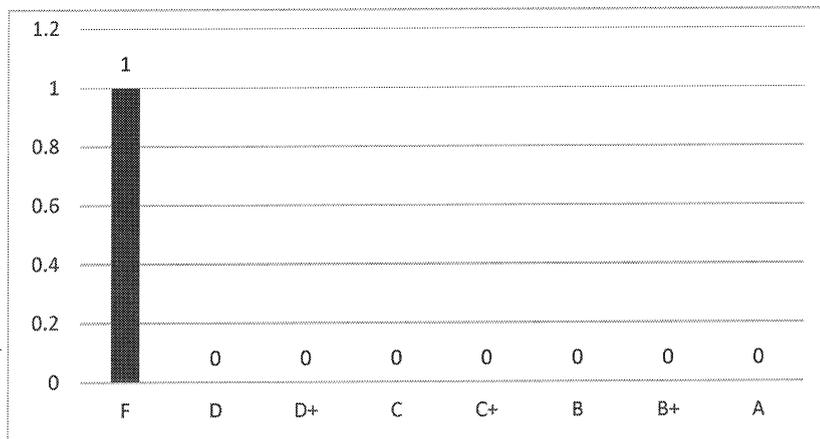
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	1	0	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอริศราภรณ์ เทียมสร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2005090201

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

คณะ บริหารธุรกิจ

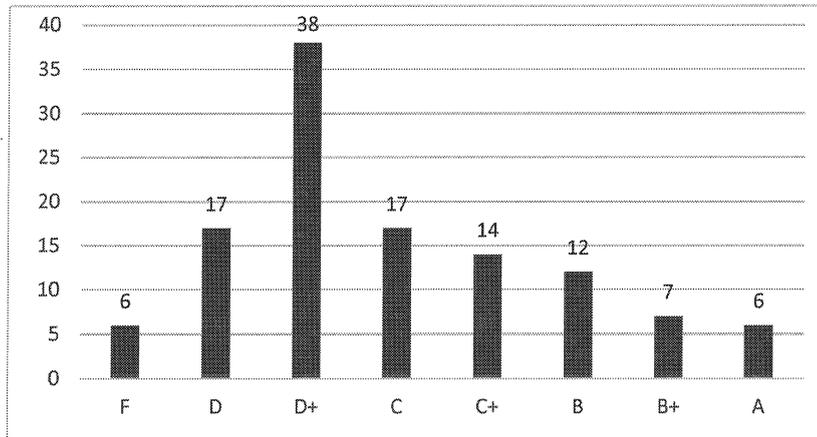
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	6	17	38	17	14	12	7	6	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร
เสนอให้เรียนปรับที่นิเวศคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
(นางสาวอิสราภรณ์ เทียมศรี)
กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
(ดร.สุปัทย์ โสตถิวรรณ)
หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2009120203

สาขาวิชา สถิติ

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

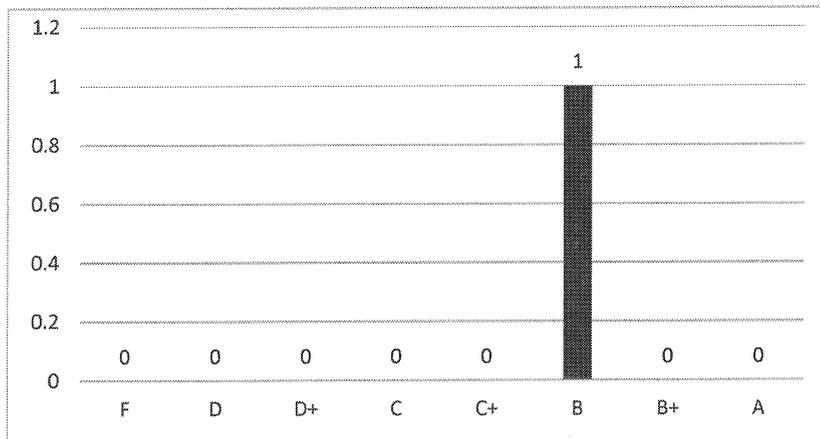
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	0	0	0	1	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2009080103

สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

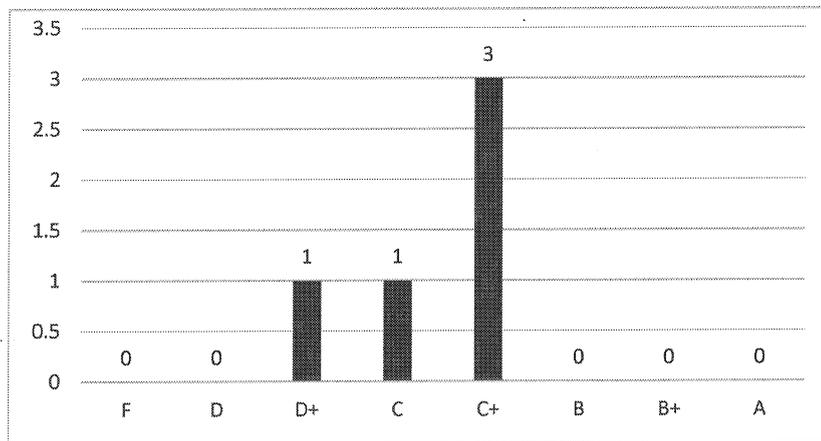
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	0	1	1	3	0	0	0	



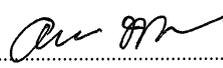
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ


(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ


(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมตร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ


(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ


(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2009100203

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

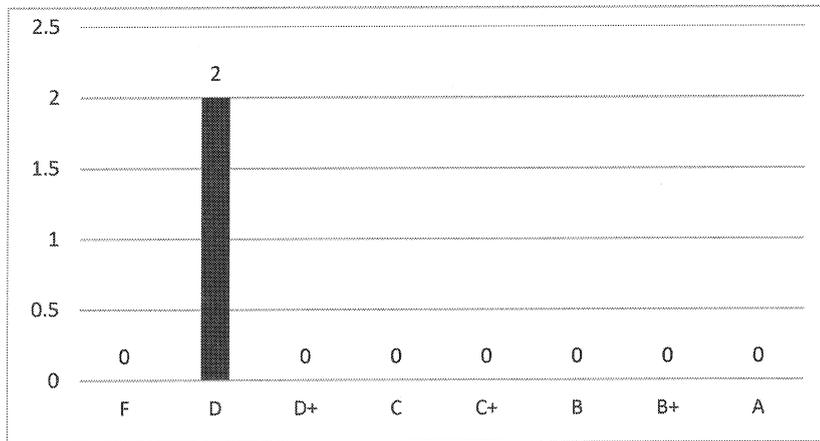
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	2	0	0	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิตราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 3009100102

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

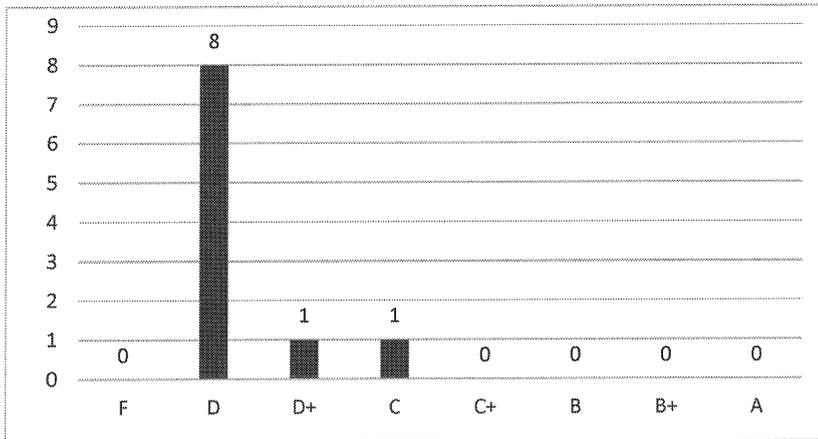
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	8	1	1	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)

กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศร)

กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)

กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.อปีชัย โสถิวรรณ)

หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 3009100202

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

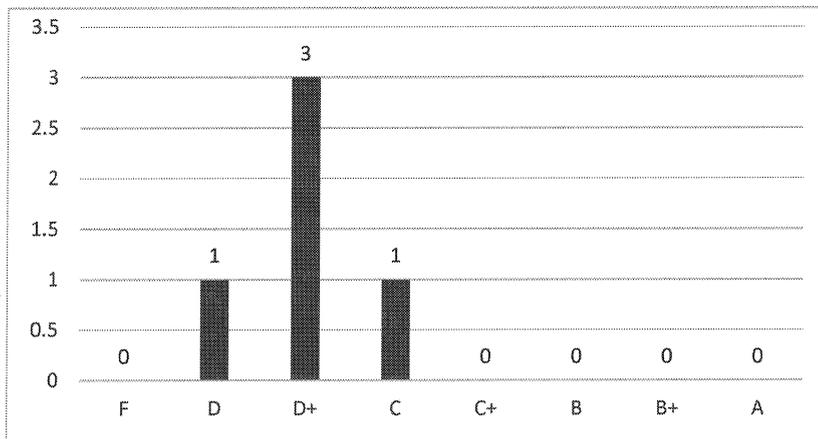
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา									
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้	✓		✓		✓		✓		
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	0	1	3	1	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 

(นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตร)
กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 

(นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 

(ดร.ธิปัตย์ โสติกวรณ์)
หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 2009100204

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

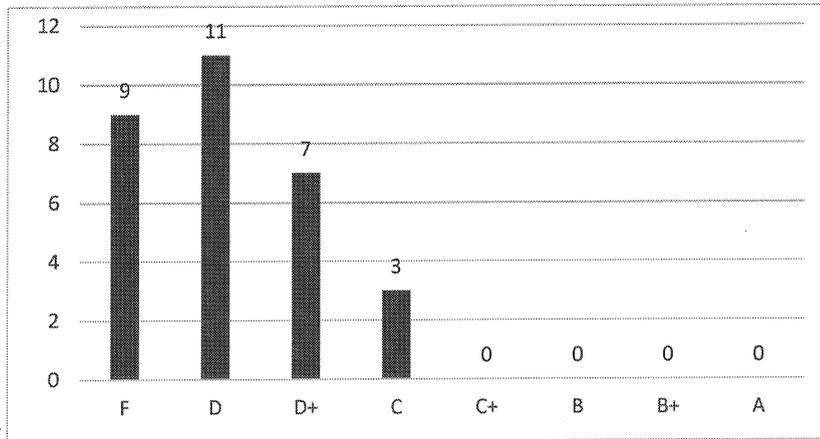
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	9	11	7	3	0	0	0	0	



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรให้นักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์

ลงชื่อ
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองคำเหน็ด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ
 (นางสาวอิศราภรณ์ เทียมศรี)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ
 (นายกิตติพงษ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ
 (ดร.ธิปไตย โสตถาวรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์

แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสรายวิชา 09121045

ชื่อวิชา สถิติทั่วไป (General Statistics)

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร 3009100203

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

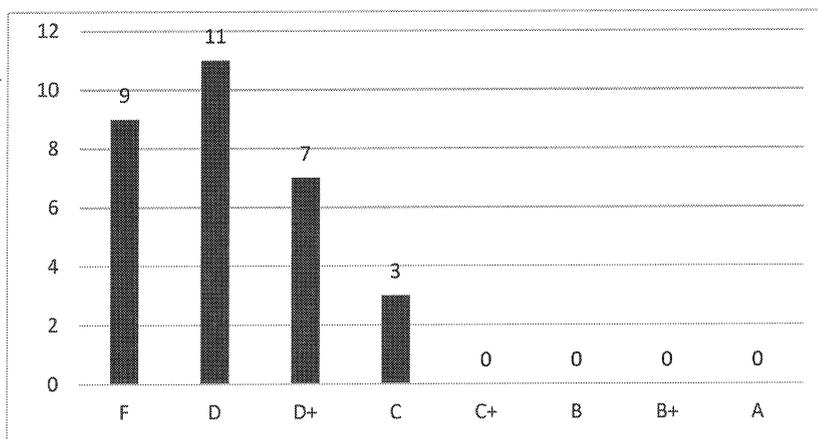
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง : แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5

ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาครอบคลุมในด้าน									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน		✓		✓		✓		✓	
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน		✓		✓		✓		✓	

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์จากกรรมการ								คำอธิบายเพิ่มเติม
	คนที่ 1		คนที่ 2		คนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์									
4.1 โค้งปกติ									
4.2 เบ้ซ้าย									
4.3 เบ้ขวา	✓		✓		✓		✓		นักศึกษาส่วนใหญ่ ได้คะแนนต่ำ
4.4 ไม่สามารถวิเคราะห์ได้									
5. การกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	F	D	D+	C	C+	B	B+	A	
จำนวนนักศึกษา	9	11	7	3	0	0	0	0	

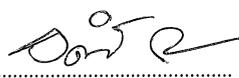


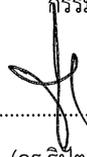
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรให้นักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์

ลงชื่อ 
 (ผศ.ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด)
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ 
 (นางสาวอิศราภรณ์ เทียมตร)
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายกิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์)
 กรรมการคนที่ 3

ลงชื่อ 
 (ดร.ธิปไตย โสถิวรรณ)
 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์