

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมุติฐานของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
สาระที่เกี่ยวข้อง	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	
การศึกษาข้อมูลเพื่อเตรียมการวิจัย	17
ประชากร	17
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	17
การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	18
การวิเคราะห์ข้อมูล	21
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
สรุป อภิปรายผล	28
ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	29
งานวิจัยในอนาคต	29
บรรณานุกรม	30
ภาคผนวก	32
ประวัติผู้วิจัย	40

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 รายชื่อนักศึกษา วิชา คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม	22
4.2 แสดงผลการสนใจของนักศึกษาต่อการนำจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของจีเมลล์(G Mail)	23
4.3 แสดงผลคะแนนการทำแบบทดสอบ Post-test และ Pre-test ของนักศึกษาทั้ง 2 กลุ่ม	24
ก.1 ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบแต่ละข้อกับจุดประสงค์(IOC) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	33
ก.2 ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับเรื่องที่วัด(IOC) ของแบบวัดเจตคติ ต่อวิชา คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม	34
ก.3 ข้อมูลการทดสอบนักศึกษาจำนวน 16 คน ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนจำนวน 10 ข้อ	35
ก.4 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ โดยใช้สูตร KR-20 จากการทำ แบบทดสอบวัด สัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม จำนวน 10 ข้อ ไปทดสอบกับนักศึกษาจำนวน 16 คน	36
ข.1 รายชื่อนักศึกษาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่น 1 หมู่ 1	39

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	20
4.1 กราฟแสดงผลคะแนนของนักศึกษากลุ่มที่ 1 (กลุ่มที่สนใจรับข้อมูลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของจีเมลล์(G Mail)) จำนวน 9 คน ก่อนเรียนและหลังเรียน	26
4.2 กราฟแสดงผลคะแนนของนักศึกษากลุ่มที่ 2 (กลุ่มที่ไม่สนใจรับข้อมูลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของจีเมลล์(G Mail)) จำนวน 7 คน ก่อนเรียนและหลังเรียน	26
4.3 กราฟแสดงผลคะแนนของนักศึกษาทั้ง 16 คน ก่อนเรียนและหลังเรียน	27
4.4 กราฟแสดงผลคะแนนหลังเรียนของนักศึกษาระหว่างกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 2	27