

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	2
ความสำคัญของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ข้อตกลงเบื้องต้น	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
สมมุติฐานของการวิจัย	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ตอนที่ 1 ความเป็นมาของการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา	7
ตอนที่ 2 ประวัติมหาวิทยาลัยนเรศวรและการรับนักศึกษา	8
ตอนที่ 3 แนวคิดเกี่ยวกับการแปลงคะแนนมาตรฐานในรูปแบบต่าง ๆ	11
ตอนที่ 4 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษา	16
ตอนที่ 5 การคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยในต่างประเทศ	31
3 วิธีดำเนินการวิจัย	35
ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล	35
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	35
การเก็บรวบรวมข้อมูล	36
การวิเคราะห์ข้อมูล	37
4 การวิเคราะห์ข้อมูล	40
สัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	40
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	42

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	สรุปลผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ 79
	จุดมุ่งหมายของการวิจัย 79
	วิธีดำเนินการวิจัย 79
	สรุปลผลการวิจัย 81
	อภิปรายผล 82
	ข้อเสนอแนะ 84
	บรรณานุกรม 85
	ภาคผนวก 88
	ภาคผนวก ก ตารางวิเคราะห์ (Print out) และภาพ แสดงค่าสถิติพื้นฐาน ของวิชาหลัก วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (S16) และคะแนนผลการเรียนเฉลี่ยสะสม 10% (GPA1_10P) 89
	ภาคผนวก ข ตารางแสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ และหาความสัมพันธ์ของคะแนน 96
	ภาคผนวก ค ตารางแสดงการแปลงคะแนนดิบเป็นคะแนนมาตรฐานที่ปกติ 110
	ประวัติของผู้วิจัย 158

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงคะแนนรวมดิบ	36
2 แสดงคะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้น	36
3 แสดงคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติ	37
4 แสดงค่าสถิติพื้นฐานของวิชาหลัก วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ และคะแนน ผลการเรียนเฉลี่ยสะสม 10% (GPA1_10P)	42
5 แสดงคะแนนดิบแต่ละรายวิชาและคะแนนรวมดิบของผู้เลือกรหัส สาขาวิชา 0501 อันดับ 1	43
6 แสดงคะแนนมาตรฐานที่เชิงเส้นแต่ละรายวิชา และคะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้น ของผู้เลือกรหัสสาขาวิชา 0501 เป็นอันดับ 1	49
7 แสดงคะแนนมาตรฐานที่ปกติแต่ละรายวิชา และคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติ ของผู้เลือกรหัสสาขาวิชา 0501 เป็นอันดับ 1	55
8 แสดงคะแนนรวมและลำดับที่ของคะแนนดิบ คะแนนมาตรฐานที่เชิงเส้น คะแนนมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนขนาดใหญ่	61
9 แสดงคะแนนรวมและลำดับที่ของคะแนนดิบ คะแนนมาตรฐานที่เชิงเส้น คะแนนมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนขนาดกลาง	64
10 แสดงคะแนนรวมและลำดับที่ของคะแนนดิบ คะแนนมาตรฐานที่เชิงเส้น คะแนนมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนขนาดเล็ก	66
11 แสดงคะแนนรวมและลำดับที่ของคะแนนดิบ คะแนนมาตรฐานที่เชิงเส้น คะแนนมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนทุกขนาด	68
12 แสดงผลการเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้นกับคะแนนรวมดิบ ..	74
13 แสดงผลการเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติกับคะแนนรวมดิบ ...	75
14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ คะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้น และคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติ	76
15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมดิบ คะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้น คะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติ และคะแนนผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA)	77

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
16 ตารางวิเคราะห์ (Print out) แสดงค่าสถิติพื้นฐานของวิชาหลัก ภาษาไทย (S01) สังคมศึกษา (S02) และ ภาษาอังกฤษ (S03)	90
17 ตารางวิเคราะห์ (Print out) แสดงค่าสถิติพื้นฐานของวิชาหลัก คณิตศาสตร์ (S04) เคมี (S05) และ ฟิสิกส์ (S06)	92
18 ตารางวิเคราะห์ (Print out) แสดงค่าสถิติพื้นฐานของ วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์(S16)	94
19 ตารางวิเคราะห์ (Print out) แสดงค่าสถิติพื้นฐานของ คะแนนผลการเรียนเฉลี่ยสะสม 10% (GPA 10%)	95
20 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้นของโรงเรียนขนาดใหญ่	97
21 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้นของโรงเรียนขนาดกลาง	98
22 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบกับ คะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้นของโรงเรียนขนาดเล็ก	99
23 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้นของโรงเรียนทุกขนาด	100
24 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนขนาดใหญ่	101
25 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนขนาดกลาง	102
26 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนขนาดเล็ก	103
27 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) การเปรียบเทียบลำดับที่ของคะแนนรวมดิบ กับคะแนนรวมมาตรฐานที่ปกติของโรงเรียนทุกขนาด	104
28 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) ความสัมพันธ์ของลำดับที่ของโรงเรียนขนาดใหญ่	105
29 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) ความสัมพันธ์ของลำดับที่ของโรงเรียนขนาดกลาง	106

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
30 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) ความสัมพันธ์ของลำดับที่ของโรงเรียนขนาดเล็ก	107
31 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) ความสัมพันธ์ของลำดับที่ของโรงเรียนทุกขนาด	108
32 แสดงผลวิเคราะห์ (Print out) หาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนน ผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) คะแนนรวมดิบ คะแนนรวมมาตรฐานที่เชิงเส้น และคะแนนมาตรฐานที่ปกติ	109
33 แสดงการแปลงคะแนนดิบเป็นคะแนนมาตรฐานที่ปกติ	111

บัญชีภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงกราฟฮิสโทแกรมเทียบกับโค้งปกติของวิชาหลัก ภาษาไทย (S01), สังคมศึกษา (S02), ภาษาอังกฤษ (S03)	90
2 แสดงกราฟฮิสโทแกรมเทียบกับโค้งปกติของวิชาหลัก คณิตศาสตร์ (S04), เคมี (S05), ฟิสิกส์ (S06)	92
3 แสดงกราฟฮิสโทแกรมเทียบกับโค้งปกติของวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (S16)	94
4 แสดงกราฟฮิสโทแกรมเทียบกับโค้งปกติของคะแนน ผลการเรียนเฉลี่ยสะสม 10% (GPA1_10P) ของผู้เข้าสอบ	95