

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
1.5 แผนดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	5
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	9
บทที่ 2 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	10
2.1 ลักษณะทั่วไปขององค์กร	10
2.2 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	14
2.3 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	14
2.4 ปัญหาที่เกิดขึ้นในงานปัจจุบัน	15
2.5 ความต้องการของผู้ใช้	15
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	17
3.1 การออกแบบการทำงานของระบบ	17
3.2 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	19
3.3 การออกแบบกลุ่มผู้ใช้และความเกี่ยวข้องกับระบบ	20
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	21
4.1 การออกแบบฐานข้อมูลบุคลากร	21
4.2 การออกแบบฐานข้อมูลนักศึกษา	36
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพ และการออกแบบรายงาน	44

5.1 การออกแบบจอภาพ	44
5.2 การออกแบบรายงาน	70
บทที่ 6 การออกแบบโปรแกรม	76
6.1 กลุ่มและสิทธิของผู้ใช้ระบบ	76
6.2 การออกแบบโปรแกรมสำหรับติดตั้งที่เครื่องผู้ใช้	77
6.3 การออกแบบความปลอดภัยให้กับข้อมูล	77
บทที่ 7 การประเมินผลการใช้ระบบ	78
บทที่ 8 บทสรุป	90
เอกสารอ้างอิง	94
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้โปรแกรม	95
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	143
ประวัติผู้เขียน	152

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 Teacher ตารางข้อมูลข้าราชการครู	22
4.2 Citizen ตารางข้อมูลข้าราชการพลเรือน	25
4.3 Per_Employee ตารางข้อมูลลูกจ้างประจำ	27
4.4 Temp_Employee ตารางข้อมูลลูกจ้างชั่วคราว	28
4.5 Seminar ตารางข้อมูลการไปราชการ	29
4.6 Detail ตารางรายละเอียดคำสั่งไปราชการ	30
4.7 Make ตารางข้อมูลการปฏิบัติหน้าที่พิเศษ	30
4.8 Education ตารางประวัติการศึกษา	31
4.9 Absent ตารางข้อมูลการลา ขาดราชการ	31
4.10 Edu_Detail ตารางข้อมูลการลาศึกษาต่อ	32
4.11 Uniform ตารางประวัติการรับเครื่องราชอิสริยาภรณ์	33
4.12 Salary ตารางประวัติขึ้นเงินเดือน	34
4.13 Research ตารางประวัติงานวิจัย	34
4.14 Teaching ตารางภาระหน้าที่งานสอน	35
4.15 Rules ตารางประวัติโทษทางวินัย	35
4.16 Help ตารางข้อมูลไปช่วยราชการที่อื่น	36
4.17 Address ตารางข้อมูลที่อยู่	36
4.18 Diploma ตารางข้อมูลนักศึกษาระดับปวส	37
4.19 Bachelor ตารางข้อมูลนักศึกษาระดับปริญญาตรี	39
7.1 ตารางการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้บริหารที่ตอบแบบสอบถาม	84
7.2 ตารางการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ระบบทั่วไปที่ตอบแบบสอบถาม	86
7.3 ตารางการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ดูแลระบบที่ตอบแบบสอบถาม	87
7.4 ตารางการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสามกลุ่ม	89

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ที่ตั้งและแผนที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตตาก	14
3.1 แสดงแผนผังของระบบใหม่	18
3.2 แสดงระบบเครือข่ายฐานข้อมูล	19
5.1 จอภาพเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	44
5.2 เมนูเพิ่มสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	45
5.3 เมนูป้อนหรือแก้ไขข้อมูลสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	45
5.4 เมนูค้นหาข้อมูลสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	46
5.5 เมนูค้นหาข้อมูลข้าราชการประจำสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	47
5.6 เมนูค้นหาข้อมูลข้าราชการพลเรือนสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	47
5.7 เมนูค้นหาข้อมูลลูกจ้างประจำสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	48
5.8 เมนูค้นหาข้อมูลลูกจ้างชั่วคราวสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	48
5.9 เมนुरายงานข้อมูลสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	49
5.10 เมนुरายงานข้อมูลประวัติของข้าราชการครูสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	50
5.11 เมนुरายงานข้อมูลทั่วไปของข้าราชการครูสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	50
5.12 เมนुरายงานสรุปข้อมูลสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	51
5.13 เมนुरายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	52
5.14 เมนुरายงานสรุปข้อมูลข้าราชการพลเรือนสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	53
5.15 เมนुरายงานสรุปข้อมูลลูกจ้างประจำสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	53
5.16 เมนูแก้ไขข้อมูลอ้างอิงสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	54
5.17 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลข้าราชการครู	55
5.18 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลข้าราชการพลเรือน	57
5.19 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลการไปราชการ	59
5.20 การค้นหาข้อมูลข้าราชการครูตามชื่อ	60
5.21 เมนูป้อนหรือแก้ไขข้อมูลสำหรับผู้ดูแลข้อมูลนักศึกษา	61
5.22 เมนูค้นหาข้อมูลนักศึกษา	61

รูป	หน้า
5.23 เมนูค้นหาข้อมูลนักศึกษาปัจจุบัน	62
5.24 เมนुरายงานข้อมูลนักศึกษา	63
5.25 เมนुरายงานสรุปข้อมูลนักศึกษา	64
5.26 เมนुरายงานสรุปข้อมูลนักศึกษาปัจจุบัน	65
5.27 เมนुरายงานสรุปข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา	65
5.28 เมนुरายงานสรุปข้อมูลผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษา	66
5.29 การเพิ่มและแก้ไขข้อมูลนักศึกษาปัจจุบัน	67
5.30 การค้นหาข้อมูลนักศึกษาปัจจุบันตามรหัสนักศึกษา	69
5.31 แสดงข้อมูลประวัติของข้าราชการครู	70
5.32 แสดงข้อมูลประวัติของข้าราชการพลเรือน	71
5.33 แสดงข้อมูลประวัติของนักศึกษาระดับปวส.	72
5.34 กราฟจำนวนข้าราชการครูประจำแยกตามคณะวิชา	73
5.35 รายงานข้อมูลทั่วไปของข้าราชการครู	74
5.36 รายงานสรุปข้อมูลนักศึกษาระดับปวส.ตามแผนกวิชาและเพศ	75
6.1 แสดงหน้าต่างให้ใส่ชื่อผู้ใช้ระบบและรหัสผ่าน	77
ก.1 แสดงหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่โปรแกรมสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	95
ก.2 แสดงหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่โปรแกรมสำหรับผู้ดูแลข้อมูลบุคลากร	95
ก.3 แสดงหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่โปรแกรมสำหรับผู้บริหาร	96
ก.4 แสดงหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่โปรแกรมสำหรับผู้ใช้ทั่วไป	96
ก.5 หน้าจอสำหรับป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	97
ก.6 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลข้าราชการครู	98
ก.7 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลข้าราชการพลเรือน	99
ก.8 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลลูกจ้างประจำ	100
ก.9 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลลูกจ้างชั่วคราว	101
ก.10 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลการไปราชการ	102
ก.11 การค้นหาข้าราชการครูประจำตามแผนกวิชา	102
ก.12 ข้อมูลข้าราชการครูประจำตามแผนกวิชาที่เลือก	103

รูป	หน้า
ก.13 การค้นหาข้าราชการครูประจำตามตำแหน่งและระดับ	103
ก.14 ข้อมูลข้าราชการครูประจำตามตำแหน่งและระดับที่เลือก	104
ก.15 การค้นหาข้าราชการครูประจำตามวุฒิการศึกษาสูงสุด	104
ก.16 ข้อมูลข้าราชการครูประจำตามวุฒิการศึกษาสูงสุดที่เลือก	104
ก.17 การค้นหาข้าราชการครูประจำตามภูมิลำเนาเดิม	105
ก.18 ข้อมูลข้าราชการครูประจำตามภูมิลำเนาเดิมที่เลือก	105
ก.19 การค้นหาข้าราชการครูประจำตามอายุราชการ	106
ก.20 ข้อมูลข้าราชการครูประจำตามอายุราชการที่เลือก	106
ก.21 การค้นหาข้าราชการครูประจำตามอายุปัจจุบัน	106
ก.22 ข้อมูลข้าราชการครูประจำตามอายุปัจจุบันที่เลือก	107
ก.23 การค้นหาประวัติข้าราชการครูตามชื่อ	107
ก.24 ข้อมูลประวัติข้าราชการครูตามชื่อที่เลือก	108
ก.25 การค้นหาข้าราชการพลเรือนตามชื่อ	108
ก.26 ข้อมูลข้าราชการพลเรือนตามชื่อที่เลือก	109
ก.27 การค้นหาข้าราชการพลเรือนตามหน่วยงาน	109
ก.28 ข้อมูลข้าราชการพลเรือนตามหน่วยงานที่เลือก	109
ก.29 การค้นหาลูกจ้างประจำตามชื่อ	110
ก.30 ข้อมูลลูกจ้างประจำตามชื่อที่เลือก	110
ก.31 การค้นหาลูกจ้างประจำตามตำแหน่ง	110
ก.32 ข้อมูลลูกจ้างประจำตามตำแหน่งที่เลือก	111
ก.33 การค้นหาลูกจ้างชั่วคราวตามชื่อ	111
ก.34 ข้อมูลลูกจ้างชั่วคราวตามชื่อที่เลือก	112
ก.35 การค้นหาลูกจ้างชั่วคราวตามหน่วยงาน	112
ก.36 ข้อมูลลูกจ้างชั่วคราวตามหน่วยงานที่เลือก	112
ก.37 ข้อมูลข้าราชการครูที่ลาศึกษาต่อ	113
ก.38 ข้อมูลข้าราชการครูที่ไปช่วยราชการ	113
ก.39 รายงานข้อมูลทั่วไปของข้าราชการครู	114

รูป	หน้า
ก.40 รายงานข้อมูลประวัติการศึกษาของข้าราชการครู	114
ก.41 รายงานข้อมูลประวัติการรับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ของข้าราชการครู	115
ก.42 รายงานข้อมูลประวัติขึ้นเงินเดือนของข้าราชการครู	115
ก.43 รายงานข้อมูลประวัติการปฏิบัติหน้าที่พิเศษของข้าราชการครู	116
ก.44 รายงานข้อมูลภาระหน้าที่งานสอนของข้าราชการครู	116
ก.45 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูทั้งหมดตามตำแหน่ง เพศ และระดับ	117
ก.46 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูทั้งหมดตามวุฒิสูงสุด เพศ และระดับ	118
ก.47 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูทั้งหมดตามประเภทและเพศ	118
ก.48 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามคณะวิชาและเพศ	119
ก.49 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามคณะวิชาและวุฒิสูงสุด	119
ก.50 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามวุฒิ เพศ และระดับที่สอน	120
ก.51 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการครูที่ลาศึกษาต่อ	120
ก.52 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการพลเรือนตามตำแหน่งและเพศ	121
ก.53 รายงานสรุปข้อมูลข้าราชการพลเรือนตามวุฒิการศึกษาและเพศ	121
ก.54 รายงานสรุปข้อมูลลูกจ้างประจำตามตำแหน่งและเพศ	122
ก.55 รายงานสรุปข้อมูลลูกจ้างประจำตามวุฒิการศึกษาและเพศ	122
ก.56 รายงานสรุปข้อมูลลูกจ้างชั่วคราวตามวุฒิการศึกษาและเพศ	123
ก.57 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามคณะวิชาและเพศ	123
ก.58 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลข้าราชการครูทั้งหมดตามประเภท	124
ก.59 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามตำแหน่ง	124
ก.60 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามระดับ	125
ก.61 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลข้าราชการครูประจำตามวุฒิสูงสุด	125
ก.62 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลนักเรียนระดับปวส.	126
ก.63 การเพิ่ม แก้ไข ลบ และบันทึกข้อมูลนักเรียนระดับปริญญาตรี	127
ก.64 การค้นหานักศึกษาปัจจุบันระดับปวส.ตามรหัสนักศึกษา	127
ก.65 ข้อมูลนักเรียนระดับปวส. ตามรหัสนักศึกษาที่เลือก	128
ก.66 การค้นหาข้อมูลนักเรียนระดับปวส. ตามชื่อ	128

รูป	หน้า
ก.67 ข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามรหัสนักศึกษาที่เลือก	129
ก.68 การค้นหาข้อมูลนักศึกษาระดับปวส.ตามแผนกวิชา	129
ก.69 ข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามแผนกวิชาที่เลือก	130
ก.70 การค้นหาข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามสถานศึกษาเดิม	130
ก.71 ข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามสถานศึกษาเดิมที่เลือก	131
ก.72 การค้นหาข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามภูมิภาค	131
ก.73 ข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามภูมิภาคที่เลือก	131
ก.74 การค้นหาข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามภูมิลำเนา	132
ก.75 ข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามภูมิลำเนาที่เลือก	132
ก.76 การค้นหาข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาระดับปวส. ตามปีที่จบและสาขาวิชา	133
ก.77 ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาระดับปวส.ตามปีที่จบและสาขาวิชาที่เลือก	133
ก.78 การค้นหาข้อมูลผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาระดับปวส.ตามปีและแผนกวิชา	134
ก.79 ข้อมูลผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาระดับปวส.ตามปีและแผนกวิชาที่เลือก	134
ก.80 ข้อมูลนักศึกษาตกค้างระดับปวส.	135
ก.81 รายงานข้อมูลประวัติของนักศึกษาปัจจุบันระดับปวส.	136
ก.82 รายงานรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปวส.	136
ก.83 รายงานผลากที่อยู่ผู้ปกครองนักศึกษาระดับปวส. 1	137
ก.84 รายงานสรุปข้อมูลนักศึกษาปัจจุบันระดับปวส.ตามแผนกวิชาและภาค	137
ก.85 รายงานสรุปข้อมูลนักศึกษาปัจจุบันระดับปวส.ตามแผนกวิชาและเพศ	138
ก.86 รายงานสรุปข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาระดับปวส. ตามปีที่จบและภาค	138
ก.87 รายงานสรุปสถิติผู้สำเร็จการศึกษาระดับปวส.	139
ก.88 รายงานสรุปข้อมูลผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาระดับปวส. ตามแผนกวิชาและชั้นปี	139
ก.89 รายงานสรุปข้อมูลผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาระดับปวส. ตามแผนกวิชาและสาเหตุ	140
ก.90 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามคณะวิชา	140
ก.91 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามแผนกวิชา	141
ก.92 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลนักศึกษาระดับปริญญาตรีตามคณะ	141
ก.93 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลนักศึกษาระดับปวส. ตามประเภทวิชา	142



รูป

หน้า

ก.94 รายงานแผนภูมิสรุปข้อมูลนักศึกษาระดับปริญญาตรีตามประเภทวิชา

142