

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน	6
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gone & Sarson	57
2.2	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	58
2.3	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	59
2.4	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	60
2.5	ประเภทข้อมูลวันที่ และเวลา	60
3.1	ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน	72
3.2	ตารางลิสรายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง	75
3.3	ตารางลิสรายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	76
3.4	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	79
3.5	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลรายวิชาเรียน	79
3.6	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลรายวิชาเรียน (ต่อ)	80
3.7	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้ระบบ	80
3.8	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการลงทะเบียนเรียน	81
3.9	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลประเมินผลการเรียน	82
3.10	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการประเมินอาจารย์ผู้สอน	82
3.11	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการประเมินอาจารย์ผู้สอน (ต่อ)	83
3.12	แสดงคำอธิบายกระบวนการ การเรียกดูรายงาน	83
3.13	แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 1.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ งานทะเบียน	84
3.14	แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 1.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลอาจารย์ และนักศึกษา	85
3.15	แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 1.3 ออกใบรายชื่อนักศึกษาแต่ละ แผนกชั้นปี	85

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.1 เพิ่ม ลบ ข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา	86
3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.1 เพิ่ม ลบ ข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา (ต่อ)	87
3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.2 จัดการอนุมัติผลการลงทะเบียนเรียน	87
3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.3 ออกเอกสารการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา	88
3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.4 ออกใบเช็คชื่อนักศึกษาในรายวิชาของอาจารย์ผู้สอน	88
3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.5 จัดการกำหนดปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเรียน	89
3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 5.1 ลบ แก้ไขข้อมูลผลการเรียน	90
3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 5.2 แสดงผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละภาคเรียน	90
3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 5.3 ออกใบแสดงผลการเรียนของนักศึกษา	91
3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 6.1 เพิ่มการประเมินอาจารย์ผู้สอน	92
3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 6.2 แสดงผลการประเมินอาจารย์ผู้สอน	92
3.27 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	93
3.28 แสดงรายละเอียดตาราง student	94
3.29 แสดงรายละเอียดตาราง teacher	95
3.30 แสดงรายละเอียดตาราง officer	96
3.31 แสดงรายละเอียดตาราง personal	97
3.32 แสดงรายละเอียดตาราง course	98
3.33 แสดงรายละเอียดตาราง bepartment	99

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.34	แสดงรายละเอียดตาราง major	99
3.35	แสดงรายละเอียดตาราง level	100
3.36	แสดงรายละเอียดตาราง register	100
3.37	แสดงรายละเอียดตาราง tb_assess_teacher	101
3.38	แสดงรายละเอียดตาราง tb_assess_teacher (ต่อ)	102
3.39	แสดงรายละเอียดตาราง tb_assess_teacher (ต่อ)	103
4.1	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ในด้านเพศ	155
4.2	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านอายุ	156
4.3	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านตำแหน่ง	156