

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้เขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	25
2.2 สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	27
2.3 สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล Relationships	28
2.4 สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลข้อมูล	28
2.5 ตารางแสดงชนิดข้อมูลตัวอักษร	29
2.6 ตารางแสดงชนิดข้อมูลจำนวนเต็ม	30
2.7 ตารางแสดงชนิดข้อมูลจำนวนเต็ม (ต่อ)	30
2.8 ตารางแสดงชนิดข้อมูลจำนวนทศนิยม	31
2.9 ตารางแสดงชนิดข้อมูลวันและเวลา	32
3.1 ตารางลิสต์รายละเอียดของเอ็กเทอรัลเอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง	46
3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 1.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้	50
3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 2.0 จัดการการสั่งพิมพ์หนังสือเรียน	51
เข้าสถาบันกวตวิชา	51
3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 3.0 จัดการสต็อกหนังสือ	52
3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 4.0 จัดการการชำระเงิน	53
3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.0 จัดการการจองคอร์สเรียน	54
3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.0 จัดการข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์	55

## สารบัญตาราง ( ต่อ )

ตารางที่	หน้า
3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 7.0 จัดการข้อมูลสารสนเทศ	56
3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.0 จัดการข้อมูลการสอน	57
3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 9.0 จัดการคะแนน	58
3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 10.0 จัดการการจ่ายเงิน	59
3.12 แสดงเอ็นดีดีทั้งหมดภายในกระบวนการของระบบบริหารจัดการ สถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเจ็ค กวดวิชา	63
3.13 แสดงตาราง owner ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเจ้าของสถาบัน	64
3.14 แสดงตาราง admin ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ	65
3.15 แสดงตาราง teacher ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลติวเตอร์	66
3.16 แสดงตาราง student ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลนักเรียน	67
3.17 แสดงตาราง course ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลคอร์สเรียน	68
3.18 แสดงตาราง payment ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการชำระเงิน	70
3.19 แสดงตาราง reserve ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการจองคอร์ส	71
3.20 แสดงตาราง order_book ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ	72
3.21 แสดงตาราง book_stock ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลหนังสือ	73

**สารบัญตาราง ( ต่อ )**

<b>ตารางที่</b>	<b>หน้า</b>
3.22 แสดงตาราง score ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน	74
3.23 แสดงตาราง news ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลข่าวสาร	74
3.24 แสดงตาราง payroll ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน	75