

## สารบัญตารางประกอบ

	หน้า	
ตารางที่ 1.1	ปริมาณการใช้พลังงานของอาคารที่ทำการสำรวจ	2
ตารางที่ 1.2	สัดส่วนการใช้พลังงานในอาคารที่ทำการศึกษา	3
ตารางที่ 1.3	สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยของอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ในอาคารที่ทำการศึกษา	3
ตารางที่ 1.4	ค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้าและค่าการถ่ายเทความร้อนรวม (OTTV) เฉลี่ยของกรอบอาคารที่ทำการศึกษา	4
ตารางที่ 2.1	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของหลอดไฟชนิดต่าง ๆ	15
ตารางที่ 2.2	เปรียบเทียบกำลังการส่องสว่างและอายุการใช้งานของหลอดไฟฟ้า แบบธรรมดา กับหลอดไฟฟ้าแบบประสิทธิภาพสูง	16
ตารางที่ 2.3	ระดับความส่องสว่างตามมาตรฐานของ JIS 9110	18
ตารางที่ 2.4	ระดับค่าความส่องสว่างสำหรับงานต่าง ๆ	19
ตารางที่ 2.5	เกณฑ์ขั้นสูงของค่ากำลังไฟฟ้าสำหรับการส่องสว่างในอาคาร	20
ตารางที่ 3.1	พื้นที่ใช้งานของอาคารที่ศึกษา	22
ตารางที่ 3.2	ปริมาณรวมของขนาดเครื่องปรับอากาศของอาคารที่ศึกษา	27
ตารางที่ 3.3	ชนิดและจำนวนของหลอดไฟที่ใช้ในอาคารที่ศึกษา	28
ตารางที่ 4.1	ค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปี พ.ศ.2534	34
ตารางที่ 4.2	ค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปี พ.ศ.2535	35
ตารางที่ 4.3	การสูญเสียกำลังงานไฟฟ้าและประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า ขณะใช้กำลังงานสูงสุดจากการวัด	37
ตารางที่ 4.4	เปอร์เซ็นต์การใช้งานในระบบต่าง ๆ ของอาคารที่ศึกษาในแต่ละ ภาคการศึกษา	38
ตารางที่ 4.5	ดัชนีการใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารที่ศึกษา	41

	หน้า	
ตารางที่ 4.6	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารโคมบริหาร	44
ตารางที่ 4.7	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารโคมบริหาร	45
ตารางที่ 4.8	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารโคมบริหาร	46
ตารางที่ 4.9	เปอร์เซ็นต์การใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารโคมบริหาร	47
ตารางที่ 4.10	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารบรรณารวม 1	50
ตารางที่ 4.11	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารบรรณารวม 1	51
ตารางที่ 4.12	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารบรรณารวม 1	52
ตารางที่ 4.13	เปอร์เซ็นต์การใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของ อาคารบรรณารวม 1	53
ตารางที่ 4.14	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารบรรณารวม 2	56
ตารางที่ 4.15	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารบรรณารวม 2	57
ตารางที่ 4.16	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารบรรณารวม 2	58
ตารางที่ 4.17	เปอร์เซ็นต์การใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคาร บรรณารวม 2	59
ตารางที่ 4.18	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารบรรณารวม 3	63

ตารางที่ 4.19	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารบรรยายรวม 3	64
ตารางที่ 4.20	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารบรรยายรวม 3	65
ตารางที่ 4.21	เปอร์เซ็นต์การใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารบรรยายรวม 3	66
ตารางที่ 4.22	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารวิทยบริการ	69
ตารางที่ 4.23	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารวิทยบริการ	69
ตารางที่ 4.24	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารวิทยบริการ	70
ตารางที่ 4.25	เปอร์เซ็นต์การใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารวิทยบริการ	71
ตารางที่ 4.26	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารห้องสมุด	74
ตารางที่ 4.27	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารห้องสมุด	74
ตารางที่ 4.28	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารห้องสมุด	75
ตารางที่ 4.29	เปอร์เซ็นต์การใช้กำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารห้องสมุด	75
ตารางที่ 4.30	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารวิจัยและบริการทางวิชาการ	79
ตารางที่ 4.31	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารวิจัยและบริการทางวิชาการ	79
ตารางที่ 4.32	การใช้กำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารวิจัยและบริการทางวิชาการ	80

	หน้า	
ตารางที่ 4.33	เปอร์เซ็นต์การใช้งำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารวิจัยและ บริการทางวิชาการ	81
ตารางที่ 4.34	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1	84
ตารางที่ 4.35	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1	84
ตารางที่ 4.36	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1	85
ตารางที่ 4.37	เปอร์เซ็นต์การใช้งำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารหอพัก นักศึกษาชาย 1	86
ตารางที่ 4.38	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารหอพักนักศึกษาหญิง 1	89
ตารางที่ 4.39	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารหอพักนักศึกษาหญิง 1	89
ตารางที่ 4.40	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารหอพักนักศึกษาหญิง 1	90
ตารางที่ 4.41	เปอร์เซ็นต์การใช้งำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารหอพัก นักศึกษาหญิง 1	91
ตารางที่ 4.42	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 1 ของอาคารหอพักนักศึกษาหญิง 2	94
ตารางที่ 4.43	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 2 ของอาคารหอพักนักศึกษาหญิง 2	94
ตารางที่ 4.44	การใช้งำลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยในระบบจำหน่ายย่อยในภาคการศึกษาที่ 3 ของอาคารหอพักนักศึกษาหญิง 2	95
ตารางที่ 4.45	เปอร์เซ็นต์การใช้งำลังงานไฟฟ้าในระบบต่าง ๆ ของอาคารหอพัก นักศึกษาหญิง 2	96

	หน้า
ตารางที่ 4.46 ค่ากำลังการส่องสว่างในบริเวณต่าง ๆ ของอาคารที่ศึกษา	99
ตารางที่ 4.47 ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของกรอบอาคารและหลังคาของอาคารที่ศึกษา	101



สำนักหอสมุด