



ตอนที่ 1

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบ้าน และการปลูกสร้างบ้าน

7

บทที่ 1	คุณลักษณะของบ้านที่ดี	8
	องค์ประกอบที่มีผลต่อคุณภาพของบ้าน	9
บทที่ 2	แบบก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม	13
	ข้อกำหนดที่สำคัญในแบบก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม	14
บทที่ 3	การกำหนดมาตรฐานวัสดุก่อสร้าง	20
	รายละเอียดวัสดุก่อสร้าง	21
บทที่ 4	ขั้นตอนการปลูกสร้างบ้าน	27
	งานด้านโครงสร้าง	28
	งานก่อสร้างตัวบ้าน	31
	งานด้านสาธารณูปโภค	32
	งานด้านสุขาภิบาล	32
	งานตกแต่ง	33
บทที่ 5	งานด้านโครงสร้าง	35
	โครงสร้างของฐานราก	36
	โครงสร้างของเสาและคาน	42
	โครงสร้างของพื้นและบันได	45
	โครงสร้างของหลังคา	50
	โครงสร้างของรั้ว	57
บทที่ 6	งานก่อสร้างตัวบ้าน	62
	การก่อผนังอาคาร	63
	การติดตั้งวงกบประตูหน้าต่าง	69
	การติดตั้งบานประตูหน้าต่าง	75
บทที่ 7	งานด้านสาธารณูปโภค	79
	การวางระบบไฟฟ้า	81
	การวางระบบท่อน้ำ	90

บทที่ 8	งานด้านสุขาภิบาล	96
	การวางท่อระบายน้ำ	97
	การวางระบบบำบัดน้ำเสีย	98
บทที่ 9	งานตกแต่ง	105
	การปูฝ้าเพดาน	106
	การปูพื้น	112
	การทาสี	124
	การติดตั้งดวงโคม	128
	การติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	132
	การติดตั้งเฟอร์นิเจอร์	138

ตอนที่ 2

ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ การปลูกสร้างบ้าน

142

บทที่ 10	ประเภทและลักษณะการใช้งาน ของปูนซีเมนต์	143
บทที่ 11	บัวเชิงผนังภายนอกบ้าน	146
บทที่ 12	หน้าต่างบานเกล็ด	151
บทที่ 13	ลูกบิดและกลอนล็อกประตู	154
บทที่ 14	บานพับประตู	162
บทที่ 15	ปั้มน้ำและระบบท่อน้ำเพื่อการประหยัดน้ำ	168
บทที่ 16	ระบบไฟฟ้า 3 เฟสเพื่อการประหยัดค่าไฟฟ้า	178
บทที่ 17	เครื่องทำน้ำร้อน	185
บทที่ 18	เครื่องปรับอากาศ	192
บทที่ 19	เครื่องดูดควัน	206
บทที่ 20	สัญญาณกันขโมย	214
บทที่ 21	ระบบตู้สาขาโทรศัพท์	221
บทที่ 22	ทิศทางของแสงแดดกับการออกแบบบ้าน	227
บทที่ 23	คุณภาพของบ้านกับการรับรองมาตรฐาน	236