

สารบัญ

หน้า

คำนำ	(1)
สารบัญ	(3)
สารบัญภาพ	(7)
สารบัญตาราง	(21)
บทที่ 1 การวางผังอาคารแบบผังนอน	
1.1 ความนำ	1
1.2 แบบก่อสร้างประกอบการวางผังอาคาร	1
1.3 เครื่องมือและอุปกรณ์	3
1.4 วิธีการวางผังอาคารแบบผังนอน	9
1.5 สรุป	34
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	35
บทที่ 2 การวางผังอาคารด้วยกล้องวัดมุม	
2.1 ความนำ	37
2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์	37
2.3 การตั้งกล้องวัดมุมและเป็นการกำหนดหน้าที่	41
2.4 การวางผังอาคารด้วยกล้องวัดมุม	49
2.5 สรุป	76
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	77
บทที่ 3 การวางผังอาคารระบบพิกัดฉาก	
3.1 ความนำ	81
3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์	81
3.3 ระบบพิกัดฉาก	86
3.4 การวางผังอาคารระบบพิกัดฉาก	93

3.5 สรุป	124
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	125
บทที่ 4 เสาเข็มตอก	
4.1 ความนำ	127
4.2 ประเภทของเสาเข็มตอก	128
4.3 ความยาวของเสาเข็มตอก	137
4.4 ปั่นจั่นตอกเสาเข็ม	142
4.5 น้ำหนักของตุ้มเหล็กตอกเสาเข็ม	147
4.6 จำนวนครั้งการตอกเสาเข็ม	149
4.7 การตอกเสาเข็มคอนกรีต	157
4.8 การตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	172
4.9 จุดศูนย์กลางของฐานราก	177
4.10 สรุป	184
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	185
บทที่ 5 เสาเข็มเจาะ	
5.1 ความนำ	187
5.2 วัสดุเสาเข็มเจาะ	187
5.3 เสาเข็มเจาะระบบสามขา	195
5.4 เสาเข็มเจาะระบบเจาะหมุน	209
5.5 ระยะเผื่อดึงของเสาเข็มเจาะ	218
5.6 การบันทึกรายงานเสาเข็มเจาะ	220
5.7 การทดสอบเสาเข็ม	221
5.8 สรุป	234
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	235
บทที่ 6 พื้นคอนกรีตอัดแรงภายหลังแบบมีแรงยึดเหนี่ยว	
6.1 ความนำ	237
6.2 วัสดุและอุปกรณ์	237

6.3 การก่อสร้างพื้นคอนกรีตอัดแรงภายหลังแบบมีแรงยึดเหนี่ยว	247
6.4 สรุป	267
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	268
บทที่ 7 การประยุกต์โปรแกรมเชิงเส้นตรงในงานก่อสร้าง	
7.1 ความนำ	269
7.2 ผลิตภัณฑ์หลัก	270
7.3 โปรแกรมเชิงเส้นตรง	271
7.4 การคำนวณหาผลลัพธ์โปรแกรมเชิงเส้นตรง	279
7.5 สรุป	306
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	307
บรรณานุกรม	309
ภาคผนวก	313