

## บทที่ 4

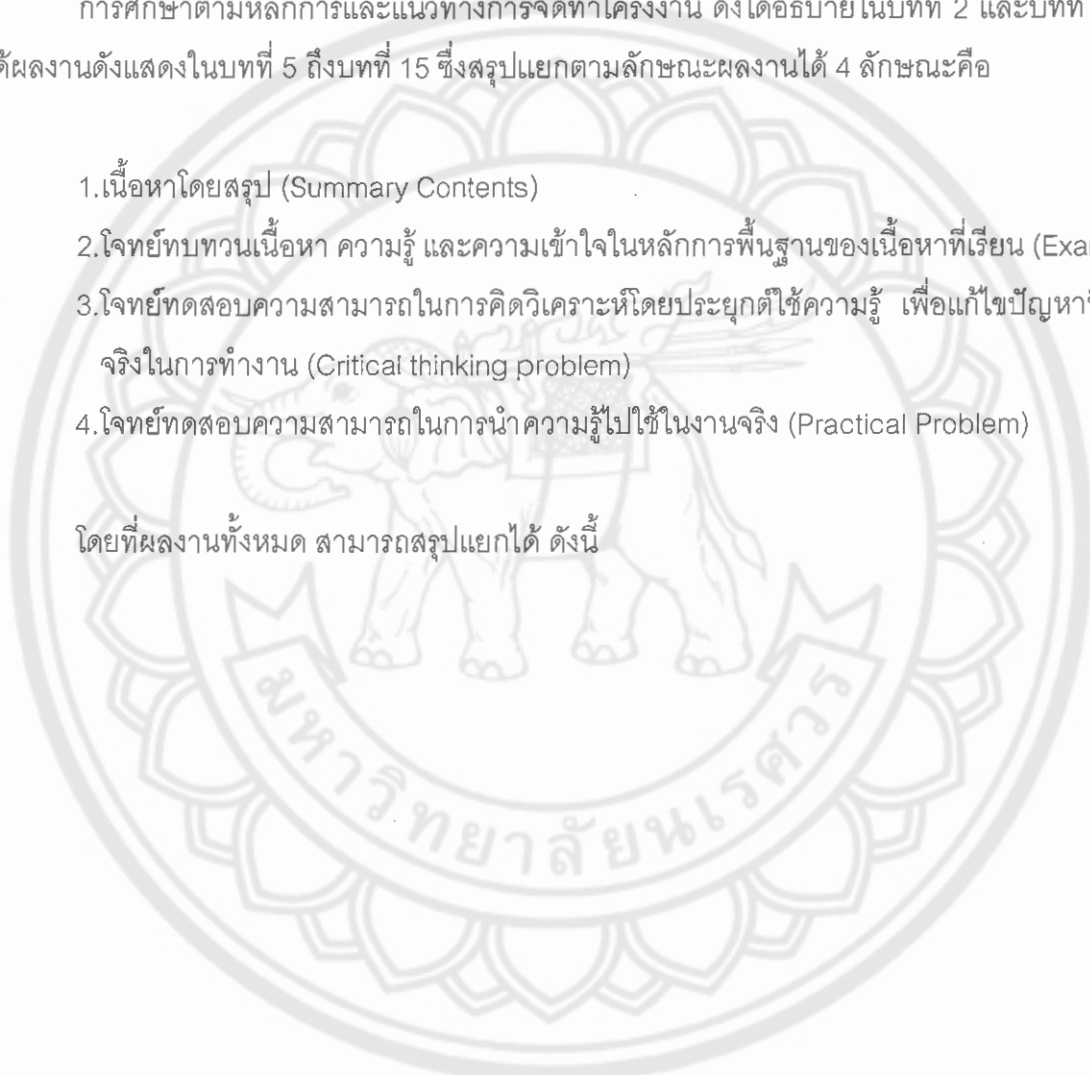
### ผลการศึกษา

#### 4.1 ผลการศึกษา

การศึกษิตตามหลักการและแนวทางการจัดทำโครงการ ดังได้อธิบายในบทที่ 2 และบทที่ 3 ทำให้ได้ผลงานดังแสดงในบทที่ 5 ถึงบทที่ 15 ซึ่งสรุปแยกตามลักษณะผลงานได้ 4 ลักษณะคือ

1. เนื้อหาโดยสรุป (Summary Contents)
2. โจทย์ทบทวนเนื้อหา ความรู้ และความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของเนื้อหาที่เรียน (Example)
3. โจทย์ทดสอบความสามารถในการคิดวิเคราะห์โดยประยุกต์ใช้ความรู้ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในการทำงาน (Critical thinking problem)
4. โจทย์ทดสอบความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ในงานจริง (Practical Problem)

โดยที่ผลงานทั้งหมด สามารถสรุปแยกได้ ดังนี้



ตารางที่ 4.1 สรุปผลงานที่ได้ทั้งหมด แยกตามหัวข้อเนื้อหา และลักษณะของผลงาน

หัวข้อเนื้อหา ในการดำเนินงาน	ลักษณะของผลงานที่ได้จัดทำ			
	Summary Contents	Example	Critical thinking problem	Practical Problem
1. บทนำ (Introduction)	4 หน้า	-	-	-
2. กำเนิดของดินและคุณสมบัติของฟิสิกส์ของดิน (Origin and Physical Properties of Soil)	39 หน้า	9 ข้อ	4 ข้อ	6 ข้อ
3. การจำแนกประเภทของดินในทางวิศวกรรม (Engineering Classification of Soil)	26 หน้า	8 ข้อ	6 ข้อ	2 ข้อ
4. การบดอัดดิน (Soil Compaction)	20 หน้า	6 ข้อ	8 ข้อ	3 ข้อ
5. การซึมผ่านของน้ำ (Hydraulic Conductivity)	16 หน้า	6 ข้อ	4 ข้อ	1 ข้อ
6. การไหลซึมของน้ำในดิน (Seepage)	19 หน้า	4 ข้อ	5 ข้อ	1 ข้อ
7. หน่วยแรงในมวลดิน (Stresses in a Soil Mass)	41 หน้า	12 ข้อ	9 ข้อ	4 ข้อ
8. ความสามารถในการยุบอัดตัวได้ของดิน (Compressibility of soil)	36 หน้า	6 ข้อ	3 ข้อ	2 ข้อ
9. กำลังรับแรงเฉือนของดิน (Shear Strength of soil)	44 หน้า	11 ข้อ	4 ข้อ	4 ข้อ
10. แรงดันดินด้านข้าง (Lateral Earth Pressure)	45 หน้า	7 ข้อ	5 ข้อ	2 ข้อ
11. การสำรวจสภาพชั้นดิน (Subsoil Exploration)	17 หน้า	-	-	-