

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

3.1 ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาตามโครงการนี้ ได้จัดทำให้ครอบคลุมการศึกษาเพื่อทำความเข้าใจในเนื้อหาทางการบดอัดดิน (Soil Compaction) ที่อยู่ในตำราและเอกสารประกอบการเรียนการสอน แล้วนำมาจัดรูปแบบใหม่ ให้อยู่ในรูปของโจทย์ปัญหาที่อยู่บนพื้นฐานของปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงานจริง เพื่อจะได้ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ และสามารถประยุกต์ความรู้ไปใช้ปฏิบัติงานจริงในสนามได้ โดยการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3.2 หัวข้อของเนื้อหาที่จัดทำ

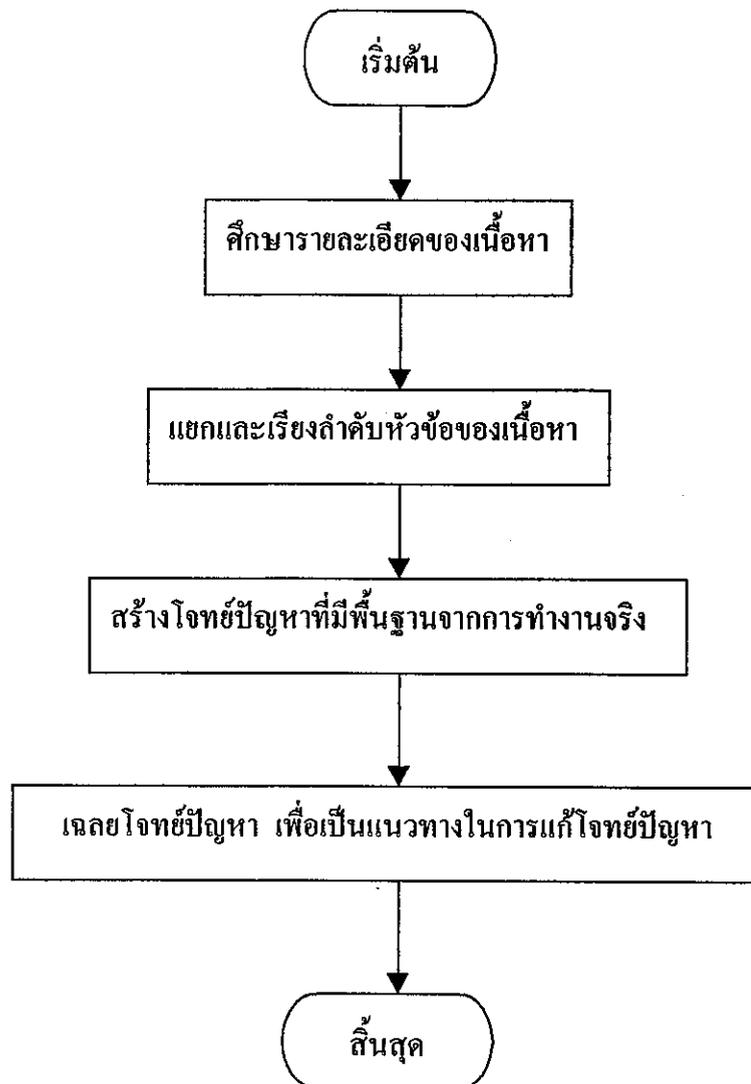
เพื่อให้การจัดทำโจทย์ปัญหาที่จำเป็นสำหรับผู้เรียน สามารถใช้ในงานด้านการบดอัดดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ หัวข้อของเนื้อหาที่ถูกเลือกมีดังนี้ :

- 3.2.1 หลักการในการบดอัดดิน (Principle of Compaction)
- 3.2.2 การทดสอบการบดอัดดิน (Compaction Test)
- 3.2.3 ข้อกำหนดของงานบดอัดดิน (Compaction Specification)
- 3.2.4 การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้งาน (Practical Uses)

3.3 แนวทางการศึกษาทฤษฎีและเนื้อหา

เพื่อให้ผู้เรียนได้มีการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ปัญหา เพื่อใช้ในงานด้านการบดอัดดิน จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นตามแนวทางดังนี้ :

- 3.3.1 เน้นให้ผู้จัดทำได้มีความเข้าใจในทฤษฎีและความสำคัญของงานด้านการบดอัดดิน ดังที่แสดงในหัวข้อ 3.1
- 3.3.2 ผู้จัดทำโครงการ นำทฤษฎีและเนื้อหาสาระสำคัญ มาจัดเรียงใหม่ และสร้างเป็นโจทย์ปัญหาที่มีพื้นฐานอยู่บนการทำงานจริง พร้อมทั้งการทำเฉลยโจทย์ปัญหาเหล่านั้น เพื่อที่จะได้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป



รูปที่ 3.1 แผนภูมิแนวทางในการทำงาน