

คำนำ

งานแต่งและเรียบเรียงการวางผังอาคารและการก่อสร้างเล่มนี้ ผู้เขียนได้เรียบเรียงขึ้นจากประสบการณ์ที่ได้จากการสอนและการควบคุมงานก่อสร้าง อีกทั้งได้ค้นคว้าเพิ่มเติมจากเอกสารและตำราต่าง ๆ ที่หลากหลาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนรายวิชาการสำรวจ 2 การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เทคนิคก่อสร้าง 1 และเทคนิคก่อสร้าง 2 ตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพาง ระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง และสำหรับบุคคลที่มีความสนใจจะศึกษา

เนื้อหาภายในเล่มประกอบด้วยเรื่องสำคัญจำนวน 7 บท เริ่มด้วยเรื่องการวางผังอาคารแบบผังนอน การวางผังอาคารด้วยกล้องวัดมุม การวางผังอาคารระบบพิกัดฉาก เสาเข็มตอก เสาเข็มเจาะ พื้นคอนกรีตอัดแรงภายหลังแบบมีแรงยึดเหนี่ยว และการประยุกต์โปรแกรมเชิงเส้นตรงในงานก่อสร้าง ในทุกบทมีรูปภาพเป็นตัวอย่างประกอบการอธิบายเพื่อให้เข้าใจง่าย ซึ่งได้จากการถ่ายรูปการทำงานสถานที่จริงและเขียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปออโตแคด (autocad) แล้วนำมาจัดวางเรียงหน้าเอกสารและตกแต่งภาพประกอบในโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด (microsoft word) จึงได้เอกสารเป็นเล่มที่สมบูรณ์

ผู้เขียนขอขอบคุณกำลังใจจากพ่อ แม่ พี่สาว และเพื่อนอาจารย์ทุกคน โดยเฉพาะรองศาสตราจารย์บุญซัด เนติศักดิ์ ที่ให้คำแนะนำในการเรียบเรียงเป็นอย่างดี จนส่งผลให้การจัดทำตำราเล่มนี้สำเร็จสมบูรณ์

ศรายุทธ มาลัย

24 พฤษภาคม 2551