

## คำนำ

หนังสือเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นด้วยวัตถุประสงค์หลักสองประการคือ ประการแรกใช้ประกอบการสอนวิชา 372354 Computer Application for Civil Engineering II ซึ่งเป็นรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา โครงการภาควิชาเทคโนโลยีโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และประการที่สองสำหรับนักศึกษาทางด้านวิศวกรรมโยธาและผู้สนใจทั่วไป ที่สนใจเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยไมโครซอฟต์วิซวลเบสิก (Microsoft Visual Basic) โดยเน้นที่การประยุกต์ใช้ในงานทางด้านวิศวกรรมโยธา ในระดับเบื้องต้น ซึ่งเนื้อหาแบ่งออกเป็น 2 ภาค คือ

ภาคที่ 1 ว่าด้วยเรื่องความรู้พื้นฐานต่างๆ ของวิซวลเบสิก โดยนำมาเท่าที่เห็นว่าจำเป็นในการเขียนโปรแกรมระดับเบื้องต้น ดังนั้น รายละเอียดปลีกย่อยหลายอย่างจึงตั้งใจที่จะทอนลง ซึ่งผู้อ่านสามารถศึกษาเพิ่มเติมในระดับสูงได้จากหนังสือเกี่ยวกับวิซวลเบสิกทั่วไป

ภาคที่ 2 ว่าด้วยการปฏิบัติการสร้างโปรแกรม คือ ยกตัวอย่างงานทางด้านวิศวกรรมโยธามาอธิบายถึงขั้นตอนการสร้างโปรแกรมตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบ จนกระทั่งแล้วเสร็จ อันเป็นพื้นฐานที่ผู้อ่านสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทางด้านวิศวกรรมอื่นๆ ได้ต่อไป

ผู้อ่านควรศึกษาเนื้อหาในภาคที่ 1 ให้เข้าใจภาพรวมก่อน แล้วจึงฝึกทำตามขั้นตอนที่ให้ไว้ในภาคที่ 2 อันเป็นการนำความรู้ในภาคที่ 1 มาประมวลเข้าสู่ภาคปฏิบัติ ซึ่งเป็นแนวทางที่ผู้เขียนได้ใช้มาแล้วได้ผลดีในระดับหนึ่ง ต่อจากนั้นจึงเป็นเรื่องของการฝึกฝนงานอื่นๆ ให้มาก เพื่อเพิ่มความชำนาญให้ยิ่งขึ้นต่อไป

สรกานต์ ศรีทองอ่อน

[skng@kmitnb.ac.th](mailto:skng@kmitnb.ac.th)

ตุลาคม 2544