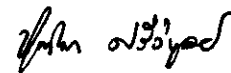


คำนำ

ผู้เขียนเรียบเรียงตำราเล่มนี้ขึ้นในรูปแบบของตำราเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อให้นักศึกษาใช้ในการเรียนกระบวนวิชา เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (CM233) ซึ่งเป็นวิชาบังคับเรียนของหลักสูตรปริญญาตรี (วทบ.เคมี) ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ก่อนศึกษาบทเรียนด้วยตนเอง นักศึกษาควรอ่านคำชี้แจงกระบวนวิชาและวิธีการใช้ตำราเรียนรู้ด้วยตนเองก่อน เพื่อให้เข้าใจวัตถุประสงค์ของการเรียน ตลอดจนสามารถใช้ตำราเรียนรู้ด้วยตนเองเล่มนี้ได้สมบูรณ์ที่สุด

ผู้เขียนหวังว่าตำราเล่มนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อนักศึกษาที่เรียนเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (CM 233) โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่นักศึกษามีเวลาไม่มากพอที่จะเข้าชั้นเรียน นอกจากนี้นักศึกษาต่างสถาบันยังสามารถใช้เป็นหนังสืออ่านเสริมการเรียนได้ด้วย ถ้าผู้ใช้หนังสือเล่มนี้พบข้อผิดพลาดที่ควรแก้ไขประการใด กรุณาแจ้งให้ผู้เขียนทราบด้วย จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง



ชุตินา ศรีวิบูลย์ (เลิศชวนะกุล)

ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
กรกฎาคม 2547

