

## คำนำ

หนังสือคู่มือเคมีวิเคราะห์ 1 เล่มนี้ผู้เขียนได้จัดทำขึ้นเพื่อให้นักศึกษาใช้เป็นคู่มือในการเรียนระบบวนวิชาเคมีวิเคราะห์ 1 (CH 233) ควบคู่กับตำราเคมีวิเคราะห์ 1 ซึ่งผู้เขียนได้จัดทำเป็นเฉลยแบบฝึกหัดโดยเรียงข้อของการเฉลยให้ตรงกับแบบฝึกหัดท้ายบทของตำราเคมีวิเคราะห์ 1 หมายเลขการพิมพ์ 35173 แต่อย่างไรก็ตาม ผู้เขียนยังมีการเว้นแบบฝึกหัดบางข้อไว้เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกหัดทำด้วยตนเองบ้าง ถ้าเห็นว่าข้อนั้น ๆ ไม่ยากจนเกินไปหรือมีวิธีการเดียวกับข้ออื่น ๆ ที่ได้เฉลยไว้แล้ว ส่วนข้อที่คิดว่ายากและซับซ้อนผู้เขียนได้ทำเฉลยไว้ทุกข้อ

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่านักศึกษาจะใช้คู่มือเล่มนี้ต่อเมื่อนักศึกษาได้ลองพยายามทำแบบฝึกหัดต่าง ๆ ด้วยตนเองมาก่อนแล้วทำไม่ได้ จึงค่อยเปิดคู่มือเล่มนี้ศึกษาวิธีการแก้ปัญหา โจทย์ ผู้เขียนไม่ปรารถนาให้นักศึกษาใช้วิธีการท่องจำแบบฝึกหัดเป็นข้อ ๆ เพื่อการแก้งข้อสอบ หากนักศึกษาหรือผู้ใช้หนังสือเล่มนี้พบข้อผิดพลาดประการใดในหนังสือเล่มนี้ขอความกรุณาแจ้งให้ผู้เขียนทราบด้วย เพื่อจะได้แก้ไขในการพิมพ์ครั้งต่อไป

*สุติมา ศรีวิบูลย์* (เลิศชวนะกุล)

(รศ. สุติมา ศรีวิบูลย์)

กรกฎาคม 2538

อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง