

คำนำ

กระบวนวิชา เคมีฟิสิกส์ 2 (CH 343) มีเนื้อหาประกอบด้วย 3 เรื่องใหญ่ ๆ ด้วยกัน การเรียบเรียงตำราจึงได้แบ่งออกเป็น 3 ตอน ๆ ละ 3 บท ตอนที่หนึ่งกล่าวถึง จลนศาสตร์เคมี ตอนที่สองเคมีไฟฟ้า และตอนที่สามเคมีควอนตัม สำหรับตอนที่สามจะเป็นเคมีควอนตัมเบื้องต้น ที่กล่าวถึงทฤษฎีควอนตัมระยะแรก และการนำไปประยุกต์ใช้กับระบบง่าย ๆ เช่น อนุภาคในกล่องส่วนอะตอมของไฮโดรเจน และเรื่องอื่น ๆ จะบรรจุอยู่ในกระบวนวิชาเคมีฟิสิกส์ 3 (CH 443) ซึ่งต่อเนื่องกัน

จุดประสงค์ของการเรียบเรียงตำราเล่มนี้ขึ้นมา ก็เพื่อที่จะให้นักศึกษาวิชาเคมีใช้ประกอบการเรียนวิชาเคมีฟิสิกส์ 2 ซึ่งเชื่อว่าจะทำให้การเรียนการสอนบรรลุวัตถุประสงค์มากขึ้น อีกทั้งยังเป็นไปตามปรัชญาของมหาวิทยาลัยเปิดอีกด้วย ผู้เรียบเรียงได้บรรจุแบบฝึกหัดไว้ท้ายบทแต่ละบท เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการแก้ปัญหาโจทย์ต่าง ๆ จะช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้นเป็นที่แน่นอนว่าข้อบกพร่องคงจะมีอยู่บ้าง ดังนั้น คำแนะนำต่าง ๆ จากท่านผู้รู้ จะมีประโยชน์อย่างมากต่อตำราเล่มนี้ และจะได้นำมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

(ปรีชา พหลเทพ)

รองศาสตราจารย์ประจำภาควิชาเคมี

ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

บูชาพระคุณ
คุณพ่อ คุณแม่ ผู้มีพระคุณอันสูงสุด
ที่ให้ทั้งชีวิต สติปัญญา คุณธรรม
และความเจริญ แก่ลูก