

คำนำ

วิชาอนินทรีย์เคมี 1 CH 313 มีเนื้อหาเกี่ยวกับทฤษฎีพื้นฐานต่างๆของอะตอมและโมเลกุล ตำราเล่มนี้แบ่งออกเป็นสองส่วนใหญ่ๆ ส่วนแรกคือบทที่ 1-6 จะเป็นทฤษฎีที่ใช้อธิบายโครงสร้างอะตอม ธาตุและสมบัติตามตารางธาตุ สมมาตรและการเกิดพันธะของโมเลกุล รวมทั้งโครงสร้างผลึกของของแข็งชนิดต่างๆ ส่วนที่สองคือบทที่ 7-11 เนื้อหาจะเกี่ยวกับสารประกอบโคออร์ดิเนชันของโลหะทรานซิชันและสมบัติเบื้องต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นพื้นฐานที่จะนำไปสู่ความเข้าใจในอนินทรีย์เคมี 2 ต่อไป และเนื่องจากตำราเล่มนี้เขียนขึ้นในช่วงที่ภาควิชาเคมีกำลังปรับปรุงหลักสูตรใหม่ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้เรียบเรียงเนื้อหาตามหลักสูตรใหม่เพื่อให้มีเนื้อหาในกระบวนวิชาครอบคลุมทั้งหลักสูตรเก่าและเพิ่มเติมเนื้อหาในหลักสูตรใหม่ด้วย

ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้คงจะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งผู้ที่สนใจในวิชานี้ด้วยไม่มากก็น้อย และหากพบข้อผิดพลาดประการใดกรุณาแจ้งให้ทราบด้วยเพื่อที่จะได้นำไปปรับปรุงในการพิมพ์ครั้งต่อไป ท้ายที่สุดนี้ผู้เรียบเรียงขอขอบคุณอาจารย์พิทยา สีสดและคุณพิมพ์พร จิวพัฒน์กุล ผู้ซึ่งได้ช่วยเหลือในการจัดพิมพ์ต้นฉบับให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

จารุมาลย์ ผาสุกวนิช

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คำนำ (พิมพ์ครั้งที่สอง)

ในการพิมพ์ครั้งที่สองนี้ ผู้เรียบเรียงได้แก้ไขปรับปรุงส่วนต่างๆที่ผิดพลาดในการพิมพ์ครั้งแรก อย่างไรก็ตามยังคงเนื้อหาส่วนใหญ่เหมือนฉบับเดิมทุกประการ จากการติดตามของผู้เรียบเรียงพบว่า เนื่องจากเวลาที่ใช้ในการบรรยายกับเนื้อหาไม่สมดุลกัน คือเนื้อหาในกระบวนวิชามีมากกว่าเวลาในการสอน ดังนั้น นักศึกษาจึงควรอ่านตำราล่วงหน้าก่อนเข้าฟังการบรรยาย ทบทวน และทำแบบฝึกหัดจึงจะก่อให้เกิดประโยชน์กับการเรียนอย่างเต็มที่

จารุมาลย์ ผาสุกวนิช

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กันยายน 2542