

คำนำ

ผู้เขียนได้เรียบเรียงตำราฉบับนี้ เพื่อใช้ประกอบการสอนวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน สำหรับครู 1 SE 502 ซึ่งเป็นวิชาปรับพื้นฐานในหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอน วิทยาศาสตร์) เนื้อหาของเอกสารเล่มนี้จะกล่าวถึงความรู้เกี่ยวกับวิชาเคมีที่ใช้สอนในระดับ มัธยมศึกษาในสถานศึกษา โดยเน้นการปรับพื้นฐานความรู้ในส่วนของวิชาเคมีให้มีระดับความรู้ พื้นฐานที่เท่าเทียมกันก่อนศึกษาในระดับมหาบัณฑิต เนื้อหาประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างของอะตอมของธาตุต่างๆ คุณสมบัติและการจัดจำพวกของธาตุต่างๆในตารางธาตุ คุณสมบัติและการจัดจำพวกของสารต่างๆในธรรมชาติและสารสังเคราะห์ ตลอดจนการ เกิดปฏิกิริยาเคมี และปฏิกิริยานิวเคลียร์ เพื่อเป็นแนวทางในการนำความรู้ไปใช้ในกระบวนการ จัดการเรียนรู้ต่อไปเมื่อเรียนในระดับมหาบัณฑิต

ผู้อ่านท่านใดมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเอกสารนี้ โปรดติดต่อผู้เขียนเพื่อทำการปรับปรุง เอกสารให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

วนิดา ฉัตรวิราคม