

เนื้อหารายวิชา (Course Description)

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (เคมี)

SE 502

ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของอะตอมของธาตุต่างๆ คุณสมบัติและการจัดจำพวกของธาตุต่างๆในตารางธาตุ คุณสมบัติและการจัดจำพวกของสารต่างๆในธรรมชาติและสารสังเคราะห์ ตลอดจนการเกิดปฏิกิริยาเคมี และปฏิกิริยานิวเคลียร์

วัตถุประสงค์

เมื่อเรียนจบบทเรียนนี้แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความหมาย ของโครงสร้างอะตอมแบบต่างๆได้
2. ระบุคุณสมบัติของธาตุตามหมู่และคาบในตารางธาตุได้
3. จำแนกประเภทของธาตุต่างๆในตารางธาตุได้
4. ระบุสมบัติของสารต่างๆในธรรมชาติและสารสังเคราะห์ได้
5. จำแนกประเภทของสารต่างๆทั้งในธรรมชาติและสารสังเคราะห์ได้
6. อธิบายการเกิดปฏิกิริยาเคมีและปฏิกิริยานิวเคลียร์