

無機化学(原子の構造, 化学結合, 化学平衡, 酸と塩基, 酸化と還元, 反応速度, 錯生成, 固体と結晶構造), 化学熱力学(熱力学の法則, エンタルピーとエントロピー, 自由エネルギー, 相平衡), 分析化学(滴定, 溶媒抽出, クロマトグラフィー, 分光法(機器分析))