

《物理化学》课程简介

课程名称		物理化学			课程编号	2330165	
英文名称		Physical Chemistry			课程类型	专业基础课	
总学时	54	理论学时	36	实验学时	18	实践学时	
学分	3	预修课程	无机化学, 分析化学, 物理学, 微积分		适用对象	应用化学专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>物理化学是化学学科的一个重要分支, 是从物理变化与化学变化的联系入手, 运用物理学的理论和手段研究化学变化的基本规律的一门学科, 主要包括化学热力学、电化学和化学动力学三个部分。化学热力学主要研究的是化学反应的方向和限度问题, 即用热力学第一定律计算反应中的热效应问题, 用第二定律解决变化的方向和限度问题以及相平衡和化学平衡问题, 利用第三定律计算规定熵的数值; 电化学主要研究电能和化学能的相互转换以及转换过程中所遵循的规律; 化学动力学主要研究化学反应的速率和机理问题。</p>					