

《物理化学与胶体化学》课程简介

课程名称		物理化学与胶体化学			课程编号	2330113	
英文名称		Physical Chemistry and colloid chemistry			课程类型	学科基础课	
总学时	54	理论学时	54	实验学时	0	实践学时	0
学分	3	预修课程	无机化学、高等数学		适用对象	环境工程专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>物理化学与胶体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、化学动力学、电化学、表面物理化学、胶体化学和高分子溶液六个部分。化学热力学主要研究的是化学反应的方向和限度问题，化学动力学主要研究化学反应的速率和机理问题；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；表面物理化学主要研究发生在界面上的各种物理化学现象；胶体化学主要研究不同分散体系的各种物理和化学性质；高分子溶液主要研究高分子化合物在溶液中的一些性质及其应用。</p>					