

《环境工程原理》

课程名称		环境工程原理			课程编号	1340283	
英文名称		Principles of environmental engineering			课程类型	专业基础课	
总学时	54	理论学时	54	实验学时		实践学时	
学分	3	预修课程	流体力学、物理化学等		适用对象	环境工程本科、其他专业教育类课程	
课程简介 (200 字左右)		<p>《环境工程原理》主要讲述水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理处置工程等环境污染防治以及生态修复工程中涉及的具有共性的基本现象和基本过程的基本原理。主要内容包括环境工程原理基础、分离过程原理和反应工程原理三部分。环境工程原理基础部分主要讲述物料与能量守恒原理、传递过程等。分离过程原理部分主要讲述沉淀、过滤、吸收、吸附的基本原理。反应工程原理部分讲述化学和生物反应计量学、动力学、各类反应器的过程解析等。</p>					