

《环境工程微生物学》

课程名称		环境工程微生物学			课程编号	1340295	
英文名称		Environmental Engineering Microbiology			课程类型	专业基础课	
学时	54	其中：理论学时	54	实验学时		实践学时	
学分	3	预修课程	无机化学、有机化学、生物化学		适用对象	环境工程专业	
课程简介 (200 字左右)		课程分为三个部分，第一部分为微生物学基础，介绍微生物的形态、种类，生理代谢，遗传变异及分子生物学基本原理，关注对环境工程有意义的极端微生物。第二部分为微生物生态，介绍微生物在环境中的分布，微生物在环境物质循环中的作用。第三部分环境生态工程中的微生物学原理，介绍环境工程中各种生物处理方法的微生物学机理，及如何应用微生物学基础知识分析和解决工程中发现和出现的问题。					