

《流体力学》

课程名称		流体力学			课程编号	1340284	
英文名称		Fluid Mechanics			课程类型	专业基础课	
学时	54	其中：理论学时	45	实验学时	9	实践学时	0
学分	3	预修课程	高等数学，大学物理，工程力学		适用对象	环境工程	
课程简介		<p>课程的主要内容包括流体静力学，流体动力学，量纲分析与相似原理，流动阻力和能量损失，有压管流，明渠均匀流，孔口管嘴闸孔出流和堰流，渗流等。学生通过该课程的学习，掌握流体的基本力学性质；理解外力作用下，流体的静止与运动规律；掌握流体与边界的相互作用。课程的学习将有利于数理、力学基础知识的巩固与提高，培养分析、解决实际问题的能力，为后续专业课程学习及环境工程实践奠定基础。</p>					