

水利工程领域工程硕士课程设置

类别	课程名称	学时	学分	开课学期	备注	
学位课程	公共课	自然辩证法	36	2	一	必修
	公共课	外国语	144	5	一、二	必修
	基础理论课	矩阵论基础	36	2	一	选修 二门
		实用数值分析	36	2	二	
		应用统计	36	2	一	
		最优化方法	36	2	二	
	专业基础及专业课	流体力学	36	2	二	选修 三门
		弹塑性力学	36	2	二	
		高等水工结构	36	2	二	
		现代工程设计方法	36	2	二	
		水利水电工程建设与管理	36	2	二	
		产汇流理论	36	2	二	
		水环境数学模型	36	2	二	
		水文随机分析	36	2	二	
		水运工程经济	36	2	一	
		水资源与环境	36	2	一	
		水利经济与管理	36	2	二	
		水资源规划与管理	36	2	一	
		现代水文信息技术	36	2	二	
		工程随机过程	36	2	二	
		城市水文	36	2	二	
		水环境规划	36	2	二	
		地下水数值模拟	36	2	二	
风险分析		36	2	二		
领域前沿专题（一）	36	2	二	必修		
领域前沿专题（二）	36	2	三	必修		
跨学科课程	管理学	36	2	一	选修 三门	
	项目管理	36	2	一		
	合同管理	36	2	二		
	技术经济学	36	2	一		
	组织行为学	36	2	二		
	计算机应用技术	36	2	二	选修 二门	
	软件工程	36	2	一		
	网络技术	36	2	二		
必修环节	文献阅读综述及选题报告		1			
	中期进展报告					