

附件

## 博士研究生学位课课程设置目录

类别	课程名称	备注
公共课	政治理论课	
	学位英语课	
基础理论课	现代数学基础	
	非线性控制理论	
	电磁场选论	
	非线性电路理论	
	现代数字信号处理	
	现代电力电子学	
	固体物理	
	等离子体物理	
	超导物理	
	电介质物理学	
	现代电机分析与控制理论	
	现代电力系统	
	现代热力学	
	电动力学	
	高等流体力学	
	超导电性及应用	
	材料科学基础	
	现代控制理论	
	最优化方法	
张量分析		

专 业 与 前 沿 交 叉 科 学 课 程	超导磁体技术	
	超导电力技术	
	超导材料科学	
	现代生物工程	
	生物医学工程	
	生物电磁学	
	生物实验技术	
	电磁成像技术	
	生物电磁信息检测及应用	
	电磁兼容理论	
	材料电磁学	
	材料物理学	
	高功率脉冲电源	
	光伏电池与器件	
	电力储能技术	
	大型电机发热冷却	
	低温绝缘技术	
	电力电子与电气传动前沿	
	微电子学概论	
	微电子技术	
	气体放电理论	
	电动汽车原理	
	汽车电子技术	
	转子动力学	
低温与控制技术		

	低温传热学	
	高等传热学	
	工程热力学	
	固体中的电运输	
	工程电解质进展	
	电气工程仿真技术	
	电气设备可靠性工程	
	现代能量管理系统	
	电力电子与电机系统集成	
	高电压新技术	
	电磁动力学	