

《电磁场》

课程名称		电磁场			课程编号	3033015	
英文名称		Electromagnetic Fields			课程类型	本专业推荐选修课\专业基础课	
总学时	48	理论学时	48	实验学时	0	实践学时	0
学分	3	预修课程	高等数学、大学物理		适用对象	电气\自动化\电子信息	
课程简介		<p>本课程是高等学校电类各专业本科生非常重要的一门专业基础课，与电路和磁路课程不同，是从场的角度研究电磁问题。通过本课程的学习，使学生熟悉电磁场与电磁波的基本理论，掌握其规律。对一些基本的电磁场与电磁波问题能进行定性分析和定量计算。学习该课程对培养学生抽象思维能力、创新精神起着重要作用。内容包括矢量分析、电磁场的基本规律、静态电磁场及其边值问题的解、时变电磁场、均匀平面波在无界空间的传播。</p>					