

2017-2018-2 学期实施“研究生特别培养计划”方案表

填表日期：2018 年 3 月 4 日

教师姓名：王秉中	课程名称：计算电磁学	教师课时数：30/50
所在学院：物理学院	联系方式：61830140	建议学生参加数：不限
特别培养计划实施的主要内容： 本特别培养计划为配合研究生学位课程《计算电磁学》的特别培养计划，按照《电磁仿真综合实践五级教学纲要》+《矩量法综合实践选题》共 50 余项综合设计选题执行，参加培养计划的学生需要完成 2 个综合设计，其中 1 个选为《计算电磁学》的正常课程设计，另外 1 个为特别培养计划的补充设计。 电磁仿真综合实践Ⅱ级 方同轴线的特性阻抗计算 1 方同轴线计算实例； 2 其它种类的传输线 电磁仿真综合实践Ⅲ级 导波系统的特征值问题 1 金属脊加载矩形波导的色散特性分析；2 方同轴线中高次模的色散特性分析 电磁仿真综合实践Ⅳ级 导波系统特征值问题全波分析 1 金属脊加载矩形波导的色散特性分析；2 方同轴线中高次模的色散特性分析 电磁仿真综合实践Ⅴ级 1 具有不连续性结构的带状线的电磁特性分析；2 同轴-矩形波导转换器的电磁特性分析； 3 有耗传输线仿真（方案一）； 4 有耗传输线仿真（方案二） 5 补充选题 矩量法综合实践选题 4 个选题		
实施进度安排： 配合《计算电磁学》课程的课堂教学进度，先后布置 50 余项综合设计题目供学生选做 2 项。特别培养计划的完成时间为学期末。		
拟达到的培养目标： 学习和掌握计算电磁学基本方法，是未来电子信息领域学生专业知识和专业技能培养中不可缺少的部分。《电磁仿真综合实践五级教学纲要》的 2-5 级教学正是为此目的而设置的研究生特别培养计划，它配合《计算电磁学》课程进行，是在电磁仿真领域进行综合性、设计性、研究型教学的重要环节，使学生在创新能力、分析和解决问题的能力、综合设计与实践能力等方面获得更多的锻炼和培养。		
需要的实验或上机等条件保障： 微机		

备注：填写栏不够或有特别需要说明的均可添加附页。

教师签字：王秉中