

# 《电机设计、分析与控制》2023-2024 秋季学期教学日历

上课时间：周三第四大节 15:20-16:55

上课地点：西主楼 1-301

(32 学时)

周次	日期	教学内容	备注
1	9.11	课程介绍/仿真软件介绍及基本操作	郑泽东
2	9.18	电机设计探索（1）-RMxpert 定转子设计及优化 <b>布置报告 1：探索报告，第 4 周周日提交（每人独立完成）</b>	郑泽东
3	9.25	电机设计探索（2）-Maxwell 转子优化及磁场分析	郑泽东
4	10.2	国庆放假/自学，准备分组，确定电机方案 <b>提交报告 1：第 4 周周一（9 月 30 日）晚上提交报告 1</b>	
5	10.9	<b>课程展示、讨论（1）</b> -分组，完善设计方案 确定加工方案和加工图纸（课后完成）	分班组织，教室
6	10.16	电机方案优化及定型，审核加工图 <b>布置报告 2：设计报告，第 8 周周一提交（分组完成）</b>	张明琦、刘建伟
7	10.23	电机定转子外协加工/参观（暂定三一电机）	张品佳
8	10.30	外协加工完成，实验室安全规定讲解； <b>提交绕组展开图并审核</b> ；定子叠片， <b>计算线圈长度</b> ，制作定子线圈模型并尝试嵌线	孙旭东， 各班助教
9	11.6	定子线圈绕制与制作（过程检查，标注每个线圈的首末端、对应的槽）	各班助教
		线圈绕制（实验室开放，自选时间）	
10	11.13	定子线圈绕制与制作，线圈下线，绝缘测试	组队完成
		线圈下线（实验室开放，自选时间）	
11	11.20	转子叠片，安装永磁体	组队完成
		转子组装（实验室开放，自选时间）	
12	11.27	电机组装	组队完成
13	12.4	电机测试、分析（发电机模式） <b>布置报告 3：电机设计及测试报告，15 周提交（独立完成）</b>	组队完成
14	12.11	电机测试、分析（电动模式）	组队完成
15	12.18	完成设计及分析报告	独立完成
16	12.25	<b>课程展示、讨论（3）</b>	

