

## 《电机及其控制综合实训》

实践环节名称	电机及其控制综合实训	天数	10
面向专业	农业电气化	学分	2
实践课简介	电机及其控制综合实训是电气工程专业集中教学实践环节课，主要内容包括直流电机、交流电机、特种电机的试验实习。了解不同电机的机械结构、工作原理，以及实现相应电机的基本控制。同时要求学生能在电机基本实现的功能基础上，完成一定量的算法控制，进而能对比不同算法之间对电机性能的影响。目的是使学生能综合运用所学相关课程的基础理论和基本知识，完成电机控制前期的仿真和系统整体设计，完成电路的测试和电机驱动和控制。通过课程学习能针对不同的系统对象选用不同的电机，为以后毕业设计和工作奠定坚实的技术基础。		