

电气工程学科硕士研究生专业课程目录

1、一级学科专业学位课程

课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	开 课 学 期	教 学 方 式	考 核 方 式
MA0312101	现代控制理论	3	54	1	上课	考试
MA0312102	现代电力系统导论	3	54	1	上课	考试

2、二级学科专业学位课程

课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	开 课 学 期	教 学 方 式	考 核 方 式
MA0312111	电机控制	3	54	1	上课	考试
MA0312112	现代测控技术	3	54	2	上课	考试
MA0312113	高等电力系统分析	3	54	1	上课	考试
MA0312114	电力系统稳定与控制	3	54	2	上课	考试
MA0312115	现代电力电子技术	3	54	1	上课	考试
MA0312116	电力电子系统分析与设计	3	54	2	上课	考试
MA0313101	现代电磁测量技术	3	54	1	上课	考试
MA0313102	智能信息处理技术	3	54	2	上课	考试

3、二级学科专业选修课程

(1) 电机与电器 (080801)

课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	开 课 学 期	教 学 方 式	考 核 方 式
MB0312121	专业英语 (必选)	1	18	1	上课	考查
MB0312122	智能控制	2	36	1	上课	考查
MB0312123	系统辨识与建模	2	36	1	上课	考查
MB0312124	工业控制网络技术	2	36	2	上课	考查
MB0312125	特种电机及应用	2	36	2	上课	考查
MB0312126	电气设备在线监测与诊断技术	2	36	2	上课	考查

(2) 电力系统及其自动化 (080802)

课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	开 课 学 期	教 学 方 式	考 核 方 式
MB0312131	专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0312132	电力系统规划	2	36	1	上课	考查
MB0312133	电力系统仿真计算软件及应用	2	36	1	上课	考查
MB0312134	电力系统保护与自动化技术	2	36	2	上课	考查
MB0312135	高压电器及试验技术	2	36	2	上课	考查
MB0312136	新能源与电力系统	2	36	2	上课	考查
MB0312137	电力电子技术在电力系统中的应用	2	36	2	上课	考查
MB0312138	中国电力与能源	2	36	2	上课	考查

(3) 电力电子与电力传动 (080804)

课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	开 课 学 期	教 学 方 式	考 核 方 式
MB0312141	专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0312142	电力电子技术在新能源中的应用	2	36	1	上课	考查
MB0312143	电力电子仿真技术及应用	2	36	1	上课	考查
MB0312144	电能质量分析与控制	2	36	2	上课	考查
MB0312145	DSP 技术及应用	2	36	2	上课	考查
MB0312146	交流传动系统	2	36	2	上课	考查

(4) 电工理论与新技术 (080805)

课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	开 课 学 期	教 学 方 式	考 核 方 式
MB0313111	专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0313112	嵌入式计算机系统	2	36	1	上课	考查
MB0313113	现代电力工程与信息化导论	2	36	1	上课	考查
MB0313114	电能计量与检测技术	2	36	2	上课	考查
MB0313115	数据库原理与设计	2	36	2	上课	考查
MB0313116	计算机通信网	2	36	2	上课	考查