

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
MA0323001	现代控制理论	3	54	1	上课	考试
MA0323004	现代电力系统导论（A）	2	36	1	上课	考试
MA0323003	现代电力系统导论（B）	2	36	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
MA0323015	高等电力系统分析	2	36	1	上课	考试
MA0323016	电力系统稳定与控制	2	36	2	上课	考试
MA0323017	现代电力电子技术	2.5	45	1	上课	考试
MA0323018	电力电子系统分析与设计	2.5	45	2	上课	考试
MA0324011	电机控制	3	54	1	上课	考试
MA0324012	现代测控技术	3	54	2	上课	考试
MA0324013	现代检测技术	3	54	1	上课	考试
MA0324014	现代数字信号处理	3	54	2	上课	考试
MA0326011	现代电磁测量技术	3	54	1	上课	考试
MA0326013	数字信号处理技术	3	54	2	上课	考试
MA0327011	运筹学	3	54	1	上课	考试
MA0327012	工程经济学	3	54	2	上课	考试
MA0325011	计算机网络	3	54	1	上课	考试
MA0325012	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
MB0324031	电机与电器专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0324032	智能控制	2	36	1	上课	考查
MB0324033	系统辨识与建模	2	36	1	上课	考查
MB0324034	工业控制网络技术	2	36	2	上课	考查
MB0324036	机器视觉	2	36	2	上课	考查
MB0324040	新型电机及应用	2	36	2	上课	考查
MB0324054	新能源发电检测与控制	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
MB0323031	电力系统及其自动化专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0323032	电力系统规划	2	36	1	上课	考查
MB0323033	电力系统仿真计算软件及应用	2	36	2	上课	考查
MB0323034	电力系统保护与自动化技术	2	36	2	上课	考查
MB0323035	高压电器及试验技术	2	36	2	上课	考查
MB0323036	新能源与电力系统	2	36	2	上课	考查
MB0323037	电力电子技术在电力系统中的应用	2	36	2	上课	考查
MB0323038	中国电力与能源 (B)	2	36	2	上课	考查
MB0323039	电气设备在线监测与诊断技术	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
MB0323051	电力电子与电力传动专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0323052	电力电子技术在新能源中的应用	2	36	1	上课	考查

MB0323053	电力电子仿真技术及应用	2	36	1	上课	考查
MB0323054	电能质量分析与控制	2	36	2	上课	考查
MB0323055	DSP 技术及应用	2	36	2	上课	考查
MB0323056	交流传动系统	2	36	2	上课	考查
MB0323060	电力电子装置及系统	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
MB0326031	电工理论与新技术专业英语（必修）	1	18	1	上课	考查
MB0326040	嵌入式系统与应用	2	36	1	上课	考查
MB0326033	现代电力工程与信息化导论	2	36	1	上课	考查
MB0326034	电能计量与检测技术	2	36	2	上课	考查
MB0326036	计算机通信网	2	36	2	上课	考查
MB0326041	高级电子系统设计	2	36	2	上课	考查

(5) 电气系统检测与控制 (0808Z1)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0324051	电气系统检测与控制专业英语（必修）	1	18	1	上课	考查
MB0324032	智能控制	2	36	1	上课	考查
MB0324052	设备状态监测与故障诊断	2	36	1	上课	考查
MB0324053	电站控制系统	2	36	2	上课	考查
MB0324054	新能源发电检测与控制	2	36	2	上课	考查
MB0324055	嵌入式系统	2	36	2	上课	考查
MB0324034	工业控制网络技术	2	36	2	上课	考查

(6) 电力工程经济与管理 (0808Z2)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0327031	电力工程经济与管理专业英语（必修）	1	18	1	上课	考查
MB0327032	高级管理学	2	36	1	上课	考查
MB0327033	电力风险管理	2	36	1	上课	考查
MB0327034	电力信息化与决策支持	2	36	2	上课	考查
MB0327035	电力工程项目管理	2	36	2	上课	考查
MB0327036	管理数学模型方法论	2	36	2	上课	考查
MB0327037	现代能源经济学	2	36	2	上课	考查

(7) 电力信息技术 (0808Z3)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0325031	电力信息技术专业英语（必修）	1	18	1	上课	考查
MB0325032	嵌入式计算机系统	2	36	1	上课	考查
MB0325033	信息安全技术	2	36	1	上课	考查
MB0325034	网络编程技术（C#）（必修）	2	36	2	上课	考查
MB0325035	算法设计与分析	2	36	2	上课	考查
MB0325036	数据库原理与设计	2	36	2	上课	考查