

**本科普通本科生 电气工程学院[02] 电气工程及其自动化专业  
培养方案 (2020)**

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期								是否必修	开课院系	课程性质	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8					
必修 课	005002	1 军训	0										是	教务处[00]	公共实践	必修,
	013071	2 工程制图	2										是	机械与动力工程学院[01]	公共基础课	必修,
	211005	3 线性代数	3										是	数学与统计学院[21]	公共基础课	必修,
	211016	4 微积分A( )	5										是	数学与统计学院[21]	公共基础课	必修,
	241012	5 大学计算机基础	2										是	信工计算中心	公共基础课	必修,
	371013	6 大学英语读写(I)	2										否	外国语学院与国际关系学院[37]	公共基础课	
	371021	7 大学英语听说(I)	1										否	外国语学院与国际关系学院[37]	公共基础课	
	391011	8 思想道德修养与法律基础	3										是	马克思主义学院[39]	通识通修课	必修,
	491001	9 体育(I)	1										是	体育学院(校本部)[49]	通识-体育艺术类	必修,
	981001	10 军事理论	1										是	教务处[00]	通识通修课	必修,
	211007	11 概率与数理统计	3										是	数学与统计学院[21]	公共基础课	必修,
	211017	12 微积分A( )	5										是	数学与统计学院[21]	公共基础课	必修,
	221001	13 大学物理A(I)	4										是	物理学院[22]	公共基础课	必修,
	241013	14 高级语言程序设计(C语言程序设计)	3										是	信工计算中心	公共基础课	必修,
	321002	15 大学生礼仪	1										是	旅游管理学院[32]	通识-文化素质类	必修,
	371015	16 大学英语读写( )	2										否	外国语学院与国际关系学院[37]	公共基础课	
	371022	17 大学英语听说( )	1										否	外国语学院与国际关系学院[37]	公共基础课	
	491002	18 体育(II)	1										是	体育学院(校本部)[49]	通识-体育艺术类	必修,
	022007	19 数字电子技术	3										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	022015	20 电磁场	2										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	022071	21 电路( )	3										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	023144	22 复变函数与积分变换	2										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	221002	23 大学物理A(II)	3										是	物理学院[22]	公共基础课	必修,
	225042	24 大学物理实验A( )	1.5										是	物理实验中心	公共实践	必修,
	371060	25 大学英语(III)	2										否	外国语学院与国际关系学院[37]	公共基础课	
	391022	26 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》上	2.5										是	马克思主义学院[39]	通识通修课	必修,
	391024	27 《中国近现代史纲要》	3										是	马克思主义学院[39]	通识通修课	必修,
	491003	28 体育(III)	1										是	体育学院(校本部)[49]	通识-体育艺术类	必修,
	022002	29 电机学( )	3										是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
	022005	30 电路( )	2										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	022006	31 模拟电子技术	3										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	022055	32 微机原理及应用	3										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	025006	33 电子实验	1										是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
	025007	34 电路实验	1.5										是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
	025060	35 电子综合实践	1										是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,

225043	36 大学物理实验 A(II)	1.5														是	物理实验中心	公共实践	必修,
371061	37 大学英语 (IV)	2														否	外国语学院[37]	公共基础课	
391014	38 马克思主义基本原理概论	3														是	马克思主义学院 [39]	通识通修课	必修,
391023	39 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》下	2.5														是	马克思主义学院 [39]	通识通修课	必修,
491004	40 体育 (IV)	1														是	体育学院(校本部)[49]	通识-体育艺术类	必修,
015013	41 金工实习	3														是	机械与动力工程学院[01]	公共实践	必修,
022003	42 电机学( )	3														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
022009	43 自动控制理论	4														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
022035	44 信号与系统	3														是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
025004	45 电子技术课程设计	1														是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
025014	46 电机实验	1														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025022	47 认识实习	1														是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
025027	48 电工实践	1														是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
392016	49 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2														是	马克思主义学院 [39]	通识通修课	必修,
022043	50 电力电子技术	3														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
022075	51 专业创新创业基础	2														是	电气工程学院[02]	通识-创新创业类	必修,
023007	52 发电厂电气部分	3														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023035	53 电力系统分析 (I)	3														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023039	54 高电压技术	2.5														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
025002	55 发电厂电气部分课程设计	1.5														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025012	56 控制理论课程设计	1														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025047	57 电力电子技术课程设计	1														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
023036	58 电力系统分析 (II)	3														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023038	59 电力系统继电保护	3														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023041	60 电力系统自动控制	2.5														是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
025003	61 电力系统继电保护课程设计	1														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025008	62 毕业生产实习	3														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
411001	63 大学生职业发展与就业指导	2														是	电气工程学院[02]	通识-创新创业类	必修,
025024	64 毕业专业综合实验	1														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025032	65 毕业设计	16														是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
391015	66 形势与政策	2														是	马克思主义学院 [39]	通识通修课	必修,
<b>应修学分</b>		<b>153.5</b>	20	19	23	24.5	19	14.5	11.5	22									
校 任选课		7																	
院 任选课	022045	67 可视化程序设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024050	68 数值分析与 MATLAB 程序设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024052	69 数据库原理	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024060	70 Python 编程	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	

024061	71 电气工程导论 (限选)	1													是	电气工程学院[02]	专业拓展课	必修,
022033	72 计算机网络	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
022070	73 单片机原理	3													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
022902	74 专业英语	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023002	75 可编程序控制器	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023018	76 电气CAD设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
022044	77 发电厂动力系统 基础	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023043	78 电力系统规划	1.5													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023105	79 高速数字信号系 统设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
025101	80 PLC综合实验	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023020	81 MATLAB与控制 系统辅助设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023031	82 热力发电厂	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024053	83 新能源发电	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024058	84 嵌入式系统设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024059	85 嵌入式系统实验	1													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
<b>应修学分</b>		<b>12</b>																
<b>全程总计</b>		<b>172.5</b>	20	19	23	24. 5	19	14. 5	11. 5	22								
备注																		