

**本科 普通本科生 电气工程学院[02] 自动化专业  
培养方案 (2019)**

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	工程训练中心[78]	公共实践	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	人民武装部[98]	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,
	022005	29 电路( )	2										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	022006	30 模拟电子技术	3										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	022020	31 电机与拖动	4										是	电气工程学院[02]	专业核心课	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,
	025017	35 电机与拖动实验	1										是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,

025060	36 电子综合实践	1													是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
225043	37 大学物理实验 A(II)	1.5													是	物理实验中心	公共实践	必修,
371061	38 大学英语(IV)	2													否	外国语学院与国际关系学院[37]	公共基础课	
391014	39 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	40 《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	41 体育(IV)	1													是	体育学院(校本部)[49]	通识-体育艺术类	必修,
015013	42 金工实习	3													是	工程训练中心[78]	公共实践	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,
022072	45 检测与转换技术	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023136	46 工业企业供电	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
025004	47 电子技术课程设计	1													是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
025022	48 认识实习	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025027	49 电工实践	1													是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
392016	50 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,
416001	51 大学生职业生涯规划与就业指导	2													是	教育学院[41]	通识-创新创业类	必修,
022043	52 电力电子技术	3													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
022075	53 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,
023145	54 现代控制理论	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023148	55 过程控制	2.5													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023153	56 检测与过程控制实验	0.5													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025012	57 控制理论课程设计	1													否	电气工程学院[02]	专业实践	
025047	58 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,
023050	59 计算机控制技术	3													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023093	60 智能控制	3													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023149	61 自动控制系统	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023154	62 自动控制系统实验	0.5													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025010	63 自动控制系统课程设计	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025018	64 计算机控制课程设计	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025046	65 智能控制课程设计	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025032	66 毕业设计	16													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025051	67 生产实习	2													否	电气工程学院[02]	专业实践	
025052	68 自动化专业综合实践	2													否	电气工程学院[02]	专业实践	
391015	69 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>155</b>	20	19	23	26.5	19	12	16.5	19								
校_任选课		7																
院_任选课	022045	70 可视化程序设计	2												否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024007	71 自动化专业导论	1												是	电气工程学院[02]	专业拓展课	必修,
	024050	72 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	73 数据库原理	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024060	74 Python编程	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
022033	75 计算机网络	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
022070	76 单片机原理	3													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
022902	77 专业英语	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023002	78 可编程序控制器	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023018	79 电气CAD设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023105	80 高速数字信号系统设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023106	81 控制理论新技术	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024010	82 运筹学	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024011	83 DSP原理及应用	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024012	84 PLC综合实验	1													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024029	85 现代通信原理	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023011	86 系统仿真	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023020	87 MATLAB与控制 系统辅助设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023055	88 模式识别	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023059	89 集散控制系统	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023065	90 系统辨识	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024058	91 嵌入式系统设计	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024059	92 嵌入式系统实验	1													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
029001	93 大数据基本理论	2													否	电气工程学院[02]	通识-科学前沿类	
	<b>应修学分</b>	<b>13</b>																
	<b>全程总计</b>	<b>175</b>	20	19	23	26. 5	19	12	16. 5	19								
备注																		