

**本科 普通本科生 电气工程学院[02] 自动化专业
卓越班 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	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,
	022062	31 微机原理及单片机	4										是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
	023128	32 电机及拖动基础	3										是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
	024060	33 Python编程	2										否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	025006	34 电子实验	1										是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
	025007	35 电路实验	1.5										是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,

025053	36 微机原理及单片机实验	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025060	37 电子综合实践	1													是	电气工程学院[02]	公共实践	必修,
225043	38 大学物理实验A(II)	1.5													是	物理实验中心	公共实践	必修,
371061	39 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	40 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	41 《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	42 体育(IV)	1													是	体育学院(校本部)[49]	通识-体育艺术类	必修,
015013	43 金工实习	3													是	工程训练中心[78]	公共实践	必修,
022009	44 自动控制理论	4													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
022035	45 信号与系统	3													是	电气工程学院[02]	专业大类课	必修,
022072	46 检测与转换技术	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,
023129	54 高级过程控制技术	4													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023130	55 机器人导论	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023145	56 现代控制理论	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
024013	57 智能优化基础	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024015	58 机器学习导论	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
024016	59 机器人机电一体化技术	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
025012	60 控制理论课程设计	1													否	电气工程学院[02]	专业实践	
025047	61 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,
025054	62 高级过程控制技术实验	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
023131	63 智能机器人系统	3													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023155	64 数字图像处理与机器视觉	2.5													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
023156	65 人工智能基础	2													是	电气工程学院[02]	专业核心课	必修,
024014	66 机器人操作系统基础	2													否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
025064	67 专业技术创新实践	2													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025065	68 人工智能基础课程设计	1													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025066	69 智能机器人系统综合设计	2													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
029001	70 大数据基本理论	2													否	电气工程学院[02]	通识-科学前沿类	
025032	71 毕业设计	16													是	电气工程学院[02]	专业实践	必修,
025051	72 生产实习	2													否	电气工程学院[02]	专业实践	
025052	73 自动化专业综合实践	2													否	电气工程学院[02]	专业实践	

391015	74 形势与政策	2												是	马克思主义学院 [39]	通识通修课	必修,
应修学分		155	20	19	23	26.5	19	12	16.5	19							
校 任选课		7															
院 任 选 课	022045	75 可视化程序设计	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024007	76 自动化专业导论	1											是	电气工程学院[02]	专业拓展课	必修,
	024050	77 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	78 数据库原理	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024060	79 Python编程	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	022033	80 计算机网络	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	022070	81 单片机原理	3											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	022902	82 专业英语	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	023002	83 可编程序控制器	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	023018	84 电气CAD设计	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	023105	85 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	86 控制理论新技术	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024010	87 运筹学	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024011	88 DSP原理及应用	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024012	89 PLC综合实验	1											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	024029	90 现代通信原理	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	023011	91 系统仿真	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	023020	92 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	93 模式识别	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
	023059	94 集散控制系统	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课	
023065	95 系统辨识	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课		
024058	96 嵌入式系统设计	2											否	电气工程学院[02]	专业拓展课		
024059	97 嵌入式系统实验	1											否	电气工程学院[02]	专业拓展课		
029001	98 大数据基本理论	2											否	电气工程学院[02]	通识-科学前沿类		
应修学分		13															
全程总计		175	20	19	23	26.5	19	12	16.5	19							
备注																	