

2019 版电气工程及其自动化专业指导性教学计划表

第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50200017420	电气信息类专业导论 Introduction to Electrical and Information Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	电子信息工程系	
50100013720	画法几何与工程制图 A Descriptive Geometry and Engineering DrawingA	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				22.5	352	292	2	14	16	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合	理	实	实	上	实		

					计	论	践	验	机	训	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				21.5	376	314	0	34	0	28	

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50200024620	电路原理 A Circuit Theory A	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	电工电子教学中心	
51000006310	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000006110	复变函数与积分变换 Function of Complex Variable and Integral Transforms	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	信息与计算科学系	

51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室
50200025320	电路原理实验 Circuit Theory Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	电工电子教学中心
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical, electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部
50200004320	电气工程专业认识实习 Electrical Engineering Awareness Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	电气工程及其自动化系
50200004120	电磁场理论 B Electromagnetic Field Theory B	必修	考试	2.5	40	34	0	6	0	0	电气工程及其自动化系
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				29.0	451	364	3	56	0	28	

第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论教研室	
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50200004820	信号与系统 B Signals and Systems B	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自动化系	
50200004720	计算机仿真基础训练 (matlab) Fundamental Training on Computer Simulation matlab	限选	考查	1	32	0	0	0	32	0	电气工程及其自动化系	
50200025020	数字电子技术 A Digital Electronics A	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	电工电子教学中心	
50200024820	模拟电子技术 A Analog Electronic Technology A	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	电工电子教学中心	

30500000110	金工与智能制造实训 B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	金工实训中心
50300007130	核能与核电原理 Principles of Nuclear Energy and Nuclear Power	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	核工程与核技术系
50200025420	电子技术实验 1 Electronic Technology Experiment 1	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0	电工电子教学中心
50200007130	电路计算机辅助设计 Circuit CAD	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	电气工程及其自动化系
50200005030	电机学（上） Electrical Machine 1	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自动化系
50200005230	电机与控制实验 1 Electrical Machine and Control Experiment 1	必修	考查	0	6	0	0	6	0	0	电气工程及其自动化系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				26.0	410	298	4	48	32	28	

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教研室	
50200025220	电子技术课程设计 The Design of Electronics Technology	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子教学中心	
50200004620	电气设计与 CAD Electrical Design and CAD	限选	考查	0.5	16	0	0	0	16	0	电气工程及其自动化系	
50200018020	微机原理及接口技术 B Microcomputer Principle and Interface Technology B	限选	考试	2	32	24	0	8	0	0	电子信息工程系	
50200004220	电力电子技术 A Power Electronic Technology A	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	电气工程及其自动化系	
50200008130	电能变换技术 Electric Energy Transform Technology	限选	考查	0.5	8	8	0	0	0	0	电气工程及其自动化系	
50200008030	电气专业英语 Electrical Engineering	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自动化系	

	Professional English																		
50200007630	电气检测技术 Electrical Detection Technology	限选	考试	1.5	24	18	0	6	0	0	0								电气工程及其自 动化系
50200006430	电力电子技术课程设计 Power Electronic Technology Course Design	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0								电气工程及其自 动化系
50200006630	电力经济与管理 Electric Power Economy and Management	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0								电气工程及其自 动化系
50200005330	电机与控制实验 2 Electrical Machine and Control Experiment 2	必修	考查	0.5	10	0	0	10	0	0	0								电气工程及其自 动化系
50200005130	电机学（下） Electrical Machine 2	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	0								电气工程及其自 动化系
50200004020	自动控制原理 B Automatic Control Theory B	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	0								自动化系
50200005430	电力系统分析基础 Power System Analysis Fundamentals	必修	考试	2.5	40	36	0	4	0	0	0								电气工程及其自 动化系
	公共选修课		考查	1	16	16													
	公共选修课		考查	1	16	16													
小计				27.0	352	286	6	44	16	0									

第六学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备 注	
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训			
30500000710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0		创新创业基础教 研室	
50200004520	单片机原理及应用课程设计 Principle and Application of Single Chip Microcomputer Course Design	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0		电气工程及其自 动化系	
50200004420	单片机原理及应用 A Principle and Application of Single Chip Microcomputer A	限选	考试	3	48	38	0	10	0	0		电气工程及其自 动化系	
50200007430	电气工程新技术讲座 Seminar on New Technologies of Electrical Engineering	限选	考查	0.5	8	8	0	0	0	0		电气工程及其自 动化系	

50200006330	电力传动技术 Electrical Drive Technology	限选	考试	1.5	24	20	0	4	0	0	电气工程及其自 动化系
50200009530	泛在电力物联网 Ubiquitous Power Internet of Things	限选	考查	0.5	8	8	0	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200008330	发电厂电气部分 A Electric Elements of Power Plants A	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200005530	电力系统暂态分析 Power System Transient Analysis	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	电气工程及其自 动化系
50200006030	电气生产实习 Electrical Engineering Production Practice	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200005630	电力系统课程设计 Power System Course Design	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电气工程及其自 动化系
小计				18.0	177	140	7	30	0	0	

第七学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时					责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务 办
50200007030	电力系统微机保护 Power System Microcomputer Protection	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200007530	电气工程综合实验 Electrical Engineering Comprehensive Experiment	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0	电气工程及其自 动化系
50200008430	高电压技术 High Voltage Technology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200005730	电力系统继电保护原理 Principles of Power System Relay Protection	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200006130	继电保护课程设计 Relay Protection Course Design	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200005930	电气毕业设计（论文）1 Graduation Design Thesis for Electrical Engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	电气工程及其自 动化系
50200005830	电力系统自动化 Power System Automation	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自 动化系
小计				16.0	152	112	8	32	0	0	

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50200007230	电气毕业实习 Graduation Practice for Electrical Engineering	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	电气工程及其自动化系	
50200029830	电气毕业设计（论文）2 Graduation Design Thesis for Electrical Engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	电气工程及其自动化系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	22.5	9	1	3	8
第二学期	21.5	8		6	4
第三学期	29	13		6	8
第四学期	26	8	5	5	10
第五学期	27	5	9	6	10
第六学期	18	4	6	3	7
第七学期	16	4	4	2	6
第八学期	12	1	1		2
合计	172.0	52	26	31	55

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。