

电气工程及其自动化专业培养方案教学计划表

课程分类		课程代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式	开课单	
					理论	实践	理论	实践	理论	实践实验					
通识教育平台	通识必修课程模块(46学分)	政治素养课组	510100	思想道德与法治	Ideological Morality and Rule of Law	3		54		3		1	19	考试	马克思主义学院
			510005	中国近现代史纲要	Essentials of Modern Chinese History	2.5	0.5	45	9	3		2		考试	马克思主义学院
			510003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	2.5	0.5	45	9	3		3		考试	马克思主义学院
			510103	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2.5	0.5	45	9	3		4		考试	马克思主义学院
			510104	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.5	0.5	45	9	3		5		考试	马克思主义学院
			510102	“四史”教育	"Four History" Education	1		18		2		3		考查	马克思主义学院
			形势与政策系列课程			2		36				1-8		考查	马克思主义学院
			550003	军事理论	Military Theory	1		18		1		2		考查	学生工作处
	文化艺术课组	艺术修养系列课程			2		36				3-4	14	考查	学生工作处	
		大学外语系列课程			6	3	108	54	2	1	1-4		考试	公共外语教学部	
		170004	大学IT	College IT	2	1	36	18	2	1	1		考试	计算机学院	
	身心健康课组	公共体育系列课程				4		144		2	1-8	7	考试	公共体育教学部	
		580001	国家安全教育	National Security Education	1		18		2		3		考查	马克思主义学院	
		250006	大学生心理健康教育	University Students Mental Health Education	2		36		2		1		考试	学生工作处	
	传统文化课组	030003	孔子与《论语》	Confucius and the Analects	2		36		2		1	4	考试	历史文化学院	
		030004	儒学与中华文化	Confucianism and Chinese Culture	2		36		2		2		考试	孔子文化研究院	
	创新创业课组	540001	大学生职业规划	Career Planning for University Students	1		18		2		1	2	考查	学生工作处	
		540005	大学生就业与创业指导	Employment and Entrepreneurship Guidance for University Students	1		18		2		5		考查	学生工作处	
	通识选修课程模块≥2	大学语文			College Chinese	2		36		2		1-8	2	考查	文学院
		专题研讨				1		18		2		1-8		考查	开课单位
		其他学科前沿综合				2		36		2		1-8		考查	开课单位
		其他通识选修课										1-8		考查	开课单位
		其他专业的专业课程										1-8		考查	开课单位

课程分类	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式	开课单		
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验						
专业核心课程模块 (82学分)	数学与自然科学类课程 (27学分)	161501	高等数学I	Advanced Mathematics-I	5		90		5		1	27	考试	工学院	
		161502	高等数学II	Advanced Mathematics-II	6		108		6		2		考试	工学院	
		161503	线性代数	Linear Algebra	3		54		3		1		考试	工学院	
		161504	复变函数	Complex Function	2		36		2		3		考试	工学院	
		161505	概率论与数理统计	Probability and Statistics	2		36		2		4		考试	工学院	
		161506	大学物理I	College Physics-I	3		54		3		2		考试	工学院	
		161507	大学物理II	College Physics-II	2		36		2		3		考试	工学院	
		165501	大学物理实验I	College Physical Experiment-I		0.5		16		1			2	考查	工学院
		165502	大学物理实验II	College Physical Experiment-II		0.5		16		1			3	考查	工学院
		161508	工程电磁场	Engineering Electromagnetic Field	3		54		3		3		考试	工学院	
				小计	26	1									
	工程基础类课程 (22学分)	162501	C语言程序设计	C Program Designing	2		36		2		2	22	考试	工学院	
		165503	C语言程序设计实验	C Program Designing Experiment		1		36		2	2		考查	工学院	
		162502	工程制图	Engineering Drawing	2		36		2		1		考试	工学院	
		162503	电路I	Theory of Circuitry-I	3		54		3		2		考试	工学院	
		162504	电路II	Theory of Circuitry-II	3		54		3		3		考试	工学院	
		165504	电路实验I	Circuit Experiments-I		0.5		16		1			2	考查	工学院
		165505	电路实验II	Circuit Experiments-II		0.5		16		1			3	考查	工学院
		162505	模拟电子技术基础	Analog Electronic Technology Foundation	3		54		3		3		考试	工学院	
		162506	数字电子技术基础	Digital Electronic Technology Foundation	3		54		3		4		考试	工学院	
		165506	电子技术实验I	Electronic Technology Experiments-I		0.5		16		1			3	考查	工学院
		165507	电子技术实验II	Electronic Technology Experiments-II		0.5		16		1			4	考查	工学院
		162507	信号与系统	Signals and Systems	3		54		3		5		考试	工学院	
			小计	19	3										
	专业基础类课程 (14学分)	163501	电气工程学科导论	Introduction to Electrical Engineering	1		18		1		1	14	考查	工学院	
		163502	微处理器原理与应用	Principles and Applications of Microprocessors	3	0.5	54	12	3		4		考试	工学院	
		163503	电力电子技术	Power Electronic Technology	3	0.5	54	12	3		5		考试	工学院	
		163504	自动控制原理	Automatic Control Theory	4	0.5	72	10	4		4		考试	工学院	
		165508	电气系统建模与仿真	Electrical System Modeling and Simulation		1.5		54		3			6	考查	工学院
				小计	11	3									

课程分类	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式	开课单		
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验						
育平台	专业类课程 (19学分)	163505	电气控制与PLC技术	Electrical Control and PLC Technology	2	0.5	36	12	2		5	19	考试	工学院	
		163506	电机学	Electrical Machinery	4		72		4		4		考试	工学院	
		165509	电机学实验	Electrical Machinery Experiments		0.5		16			1		4	考查	工学院
		163507	工厂供电	Plant Power Supply	3		54		3		4		考试	工学院	
		163508	电力系统分析	Power System Analysis	3		54		3		5		考试	工学院	
		163509	电力系统继电保护	Power System Protective Relaying	3	0.5	54	12	3		6		考试	工学院	
		163510	电力系统自动化	Automation of Electrical Power System	2	0.5	36	12	2		6		考试	工学院	
			小计		17	2									
	专业拓展选修课程模块 (12学分, 其中实践3 学分)	164501	工程伦理*	Engineering Ethics	1		18		1		5	12	考查	工学院	
		164502	工程项目管理*	Engineering Project Management	1		18		1		6		考查	工学院	
		164503	电气工程学科前沿综合(双语)*	Frontiers of Electrical Engineering (Bilingual)	1		18		1		6		考查	工学院	
		164504	发电厂变电站电气部分*	Electrical Part of Power Plant and Substation	2	0.5	36	12	2		5		考查	工学院	
		165018	电气工程CAD	Electrical Engineering CAD		1		36			2		1	考查	工学院
		165510	系统仿真基础	Fundamentals of System Simulation		0.5		18			1		2	考查	工学院
		164122	信息检索与科技写作	Information Retrieval and Scientific Paper Writing	1		18		1				7	考查	工学院
		164505	电气工程技术(双语)	Electrical Engineering Technology (Bilingual)	1		18		1		7		考查	工学院	
		164103	工程力学	Engineering Mechanics	2		36		2		3		考查	工学院	
		164506	电气工程基础	Fundamentals of Electrical Engineering	2		36		2		5		考查	工学院	
		164507	电机设计基础	Design of Electrical Machines	2		36		2		5		考查	工学院	
164101		DSP原理与应用	DSP Principle and Application	2		36		2		6	考查		工学院		
165019		DSP原理与应用实验	DSP Comprehensive Experiment		1		36			2	6		考查	工学院	
164508		运动控制系统	Motion Control Systems	2	0.5	36	8	2		6	考查		工学院		
164509		计算机控制技术	Computer Control Technology	2	0.5	36	12	2		6	考查		工学院		
164510		新能源发电	New Energy Power Generation	2		36		2		6	考查		工学院		
164110		机械工程基础	Fundamentals of Mechanical Engineering	2		36		2		2	考查		工学院		
164511		交流调速系统设计与应用	Design and Application of AC Speed Control System	2		36		2		7	考查		工学院		
164512		高电压技术	High Voltage Technology	2		36		2		7	考查		工学院		
164513		现代控制理论	Modern Control Theory	2		36		2		5	考查		工学院		
164104		VC++程序设计	Visual C++ Program Designing	2		36		2		5	考查		工学院		
165012		VC++程序设计实验	Visual C++ Program Designing Experiments		1		36			2	5		考查	工学院	
164105		Python程序设计	Python Programming	2		36		2		5	考查		工学院		
165013		Python程序设计实验	Python Programming Experiments		1		36			2	5		考查	工学院	
164114	虚拟仪器技术	Virtual Instrumentation Technology	1	1	18	18	1	1	7	考查	工学院				
164115	电子设计自动化	Electronic Design Automation	2		36		2		5	考查	工学院				
165020	EDA实验	EDA Experiment		1		36			2	5	考查	工学院			
164132	学术专题研讨	Academic Symposium	1		18		1		6	考查	工学院				

课程分类	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式	开课单	
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验					
实践教学平台	通识实践教学模块（2学分）	550004	军事技能	Military Skills		1					2	考查	学生工作处	
		540004	劳动教育	Labor Education		1		36				1-2	考查	学生工作处
		创新实践（学分认定按照《曲阜师范大学创新奖励学分认定管理办法》执行，此项学分不计入总学分）											审查	学生工作处、教务处
	专业实践教学模块（26学分）	166511	嵌入式系统综合实训	Comprehensive Practice-Embedded Control System		1				1周	4	26	考查	工学院
		166510	PLC技术综合实训	Comprehensive Practice of PLC Technology		1				1周	5		考查	工学院
		166509	《工厂供电》课程设计	Design Project of Factor Power Supply		1				1周	4		考查	工学院
		166508	《电力电子技术》课程设计	Design Project of Power Electronic Technology		1				1周	5		考查	工学院
		166507	《电力系统分析》课程设计	Design Project of Power System Analysis		1				1周	5		考查	工学院
		166506	《电力系统继电保护》课程设计	Design Project of Power System Protective Relaying		1				1周	6		考查	工学院
		166505	电子工艺实习	Electronic Technology Practice		1				1周	3		考查	工学院
		166504	认识实习	Cognition Practice		1				1周	5		考查	工学院
		166503	工程综合训练	Engineering Comprehensive Training		2				2周	4		考查	工学院
		166502	专业实习	Professional Practice		2				2周	7-8		考查	工学院
166501	毕业论文（设计）	Graduation Thesis（Design）		14				14周	7-8	考查	工学院			
合计											170		工学院	
备注	专业任选课中课程名称带*的为专业限选课程。													

