

2023级电气工程及其自动化专业（校企合作）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	学分要求	考核方式	开课单位	
						理论	实践	理论	实践	理论	实践					
通识教育平台	通识必修课程模块（46学分）	政治素养课程组	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	
		文化艺术课程组	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	
		身心健康课程组	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	
		传统文化课程组	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	
		创新创业课程组	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				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	
	专业教育平台	专业核心课程模块（73学分）	数学与自然科学类课程（26学分）	161001	高等数学I	Advanced Mathematics-I	5		90		5		1	26	考试	工学院
				161107	高等数学II	Advanced Mathematics-II	6		108		6		2		考试	工学院
				161003	线性代数	Linear Algebra	3		54		3		1		考试	工学院
				161105	复变函数	Complex Function	2		36		2		3		考试	工学院
				161012	概率论与数理统计	Probability and Statistics	2		36		2		4		考试	工学院
				161103	大学物理I	College Physics-I	3		54		3		2		考试	工学院
				161104	大学物理II	College Physics-II	2		36		2		3		考试	工学院
165002				大学物理实验I	College Physical Experiment-I		0.5		16		1	2	考查		工学院	
165003				大学物理实验II	College Physical Experiment-II		0.5		16		1	3	考查		工学院	
167210				工程电磁场	Engineering Electromagnetic Field	2		36		3		3	考试		工学院	
工程基础类课程（18学分）			167201	C语言程序设计基础	Fundamentals of C Program Designing		2		72		4	2	18	考查	歌尔工学院	
			162111	工程制图	Engineering Drawing	2		36		2		1		考试	工学院	
			162101	电路I	Theory of Circuitry-I	3		54		3		2		考试	工学院	
			162112	电路II	Theory of Circuitry-II	3		54		3		3		考试	工学院	
		165004	电路实验I	Circuit Experiments-I		0.5		16		1	2	考查		工学院		
		165005	电路实验II	Circuit Experiments-II		0.5		16		1	3	考查		工学院		
		167202	电子技术基础	Fundamentals of Electronic Technology	4		72		4		3	考试		歌尔工学院		
		167301	电子技术实验	Electronic Technology Experiments		1		36		2	3	考查		歌尔工学院		
专业基础类课程（16学分）		167209	信号与系统	Signals and Systems	2		36		2		5	16	考试	歌尔工学院		
		163501	电气工程学科导论	Introduction to Electrical Engineering	1		18		1		1		考查	工学院		
		163117	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		
		163119	电力电子技术	Power Electronic Technology	3	0.5	54	12	3		4		考试	工学院		
		163118	自动控制原理	Automatic Control Theory	4	0.5	72	10	4		4		考试	工学院		
专业类课程（13学分）		163102	电机与拖动	Electric Drive Automatic Control System	3	0.5	54	12	3		4					
		167204	工业自动化测试软件仿真	Industrial Automation Test Software Simulation		2		72		4	6	13	考查	歌尔工学院		
		163202	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		
	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			
	167211	职业素养课程(5S)	Vocational literacy courses (5S)		0.5		18			5-6	考查		歌尔工学院			
	167207	职业素养课程(PTS)	Vocational literacy courses (PTS)		0.5		18			5-6	考查		歌尔工学院			

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	学分要求	考核方式	开课单位
						理论	实践	理论	实践	理论	实践实验				
			167208	职业素养课程（HS）	Vocational literacy courses (HS)		1		36		2	5-6		考查	歌尔工学院
			164119	工程伦理	Engineering Ethics	1		18		1		4		考查	工学院
			167212	工程项目管理	Engineering Project Management	1		18		1		6		考查	歌尔工学院
产业学院教育平台	产业学院限选课模块（21学分）	制造工艺开发	167111	智能制造工艺开发与实践	Intelligent Manufacturing Process Development and Practice	1	4	18	72	1	4	5	21	考查	歌尔工学院
			167112	MES智能管理应用与实践	Basic Application and Practice of Intelligent Manufacturing MES	0.5	1.5	9	27		2	5		考查	歌尔工学院
			167113	SMT精密贴装技术	SMT Surface Assembly Technology	0.5	1.5	9	27		2	5		考查	歌尔工学院
			167114	智能制造设备实践	Professional Equipment Practice		1		36		2	6		考查	歌尔工学院
			167115	现代制造业工艺文件基础与实践	Fundamentals and Practice of Modern Manufacturing Process Documentation	1	4	18	72	1	4	6		考查	歌尔工学院
			167116	成型工艺与产品质量分析	Molding Process and Product Quality (Defects)	0.5	1	9	18		1	6		考查	歌尔工学院
			167117	PLC应用技术与实践	PLC Application Technology and Practice	0.5	1	9	18		1	5-6		考查	歌尔工学院
			167118	质量管理工具与实践	Modern Quality Engineering	0.5	0.5	9	9			5-6		考查	歌尔工学院
			167119	三维软件Creo3.0应用	3D Software Application		1		36		2	5-6		考查	歌尔工学院
			167120	精益制造体系与实践	Lean Manufacturing System and Practices	0.5	0.5	9	9			5-6		考查	歌尔工学院
		自动化装备开发	167121	公差配合与测量技术	Tolerance Control and Measurement Technology	0.5	0.5	9	9			5	考查	歌尔工学院	
			167122	机械加工技术	Machining	0.5	0.5	9	9			5	考查	歌尔工学院	
			167123	智能制造工艺开发与实践	Lean Manufacturing System and Practices	0.5	1	9	18		1	5	考查	歌尔工学院	
			167124	自动化产线装调技术	Mechanical Assembly Technology		1		36		2	6	考查	歌尔工学院	
			167114	智能制造设备实践	Professional Equipment Practice		1		36		2	6	考查	歌尔工学院	
			167125	自动化装备设计基础与实践	Fundamentals of Automation Equipment Design	2	7	36	126	2	6	5-6	考查	歌尔工学院	
			167126	PLC应用技术与实践	PLC Application Technology and Practice	0.5	2	9	36		2	5-6	考查	歌尔工学院	
			167118	质量管理工具与实践	Modern Quality Engineering	0.5	0.5	9	9			5-6	考查	歌尔工学院	
			167127	三维软件Creo3.0应用	3D Software Application		2		72		4	5-6	考查	歌尔工学院	
			167120	精益制造体系与实践	Lean Manufacturing System and Practices	0.5	0.5	9	9			5-6	考查	歌尔工学院	
		自动化设备管理	167128	智能制造设备实践	Intelligent Manufacturing Equipment Practice	1	4	18	72	1	4	5	21	考查	歌尔工学院
			167123	智能制造工艺开发与实践	Intelligent Manufacturing Process Development	0.5	1	9	18		1	5		考查	歌尔工学院
			167129	自动化产线气动技术与实践	Automated Production Line Pneumatic Technology and Practice		2		72		4	5		考查	歌尔工学院
			167124	自动化产线装调技术	Mechanical Assembly Technology		1		36		2	6		考查	歌尔工学院
			167130	智能制造设备管理基础与实践	Intelligent Manufacturing Equipment Practice	1	2	18	36	1	2	6		考查	歌尔工学院
			167131	智能制造设备管理体系与实践	Intelligent Manufacturing Equipment Management System and Practice	1	2	18	36	1	2	6		考查	歌尔工学院
			167126	PLC应用技术与实践	PLC Application Technology and Practice	0.5	2	9	36		2	5-6		考查	歌尔工学院
			167118	质量管理工具与实践	Modern Quality Engineering	0.5	0.5	9	9			5-6		考查	歌尔工学院
			167119	三维软件Creo3.0应用	3D Software Application		1		36		2	5-6		考查	歌尔工学院
			167120	精益制造体系与实践	Lean Manufacturing System and Practices	0.5	0.5	9	9			5-6		考查	歌尔工学院
		智能制造质量管理	167132	质量管理工具与实践	Quality Management Tools and Practices	1	4	18	72	1	4	5	21	考查	歌尔工学院
			167133	基础测量	Basic Measurements	0.5	0.5	9	9			5		考查	歌尔工学院
			167123	智能制造工艺开发与实践	Lean Manufacturing System and Practices	0.5	1	9	18		1	5		考查	歌尔工学院
			167134	项目开发流程	Project Development Process	0.5	2	9	36		2	5		考查	歌尔工学院
			167135	质量流程知识体系与实践	Quality Process Knowledge System and Practices	0.5	2	9	36		2	6		考查	歌尔工学院
			167136	异常处理案例分析（8D、QCC	Exception Handling Case Study (8D, QCC	0.5	2	9	36		2	6		考查	歌尔工学院
			167137	MES智能管理应用与实践	Basic Application and Practice of Intelligent Manufacturing MES	0.5	2	9	36		2	6		考查	歌尔工学院
			167117	PLC应用技术与实践	PLC Application Technology and Practice	0.5	1	9	18		1	5-6		考查	歌尔工学院
			167119	三维软件Creo3.0应用	3D Software Application		1		36		2	5-6		考查	歌尔工学院
			167120	精益制造体系与实践	Lean Manufacturing System and Practices	0.5	0.5	9	9			5-6		考查	歌尔工学院
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）	166114	嵌入式系统综合实训	Comprehensive Practice-Embedded Control System		1				1周	4	26	考查	工学院	
		167401	PLC技术综合实训	Comprehensive Practice of PLC Technology		1				1周	5		考查	歌尔工学院	
		166509	《工厂供电》课程设计	Design Project of Factor Power Supply		1				1周	4		考查	工学院	
		167404	《智能制造工艺实践》课程设计	Design Project of Power Electronic Technology		1				1周	5		考查	歌尔工学院	
		166567	《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	
		167403	《质量管理与实践（工具）》课程设计	Design Project of Power System Protective Relaving		1				1周	6		考查	歌尔工学院	
		166105	电子工艺实习	Electronic Technology Practice		1				1周	3		考查	工学院	
		167402	认识实习	Cognition Practice		1				1周	5		考查	歌尔工学院	
		166125	工程综合训练	Engineering Comprehensive Training		2				2周	4		考查	工学院	
166126		专业实习	Professional Practice		2				2周	7-8	考查		工学院		
166127	毕业设计（论文）	Graduation Thesis（Design）		14				14周	7-8	考查	工学院				
合计													170		工学院
备注		产业学院限选课模块中需要任选一个培养方向并修完所有课程。													

