

2023级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	开课单位
						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	网络空间安全学院/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		考试	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		4		考查	开课单位
			其他通识选修课									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	开课单位	
					理论	实践	理论	实践	理论	实践 实验					
		其他专业的专业课程									1-8		考查	开课单位	
专业 核心 课程 模块 (81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
			161108	离散数学	Discrete Mathematics	2		36		2		2		考试	工学院
		工程基础类课程（22学分）	161101	C语言程序设计	C Program Designing	2		36		2		2	22	考试	工学院
			165001	C语言程序设计实验	C Program Designing Experiment		1		36		2	2		考查	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
			162103	模拟电子技术基础	Analog Electronic Technology Foundation	3		54		3		3		考试	工学院
			162104	数字电子技术基础	Digital Electronic Technology Foundation	3		54		3		4		考试	工学院
			165006	电子技术实验I	Electronic Technology Experiments I		0.5		16		1	3		考查	工学院
			165007	电子技术实验II	Electronic Technology Experiments II		0.5		16		1	4		考查	工学院
			162012	信号与系统	Signals and Systems	3		54		3		5		考试	工学院
		专业基础类课程（18.5学分）	163116	自动化专业导论	Introduction to Automation	1		18		1		1	18.5	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
			163118	自动控制原理	Automatic Control Theory	4	0.5	72	10	4		4		考试	工学院
			163102	电机与拖动	Electric Drive Automatic Control System	3	0.5	54	12	3		4		考试	工学院
			163103	自动检测技术	Automatic Measurement Technology	2	0.5	36	12	2		5		考试	工学院
			163119	电力电子技术	Power Electronic Technology	3	0.5	54	12	3		5		考试	工学院
		专业类课程（14.5学分）	163120	电气控制与PLC技术	Electrical Control and PLC Technology	2	0.5	36	12	2		5	14.5	考试	工学院
			165016	控制系统仿真	Control System Simulation		1.5		54		3	6		考试	工学院
			163121	计算机控制技术	Computer Control Technology	2	0.5	36	12	2		6		考试	工学院
			163122	过程控制	Process Control	3	0.5	54	12	3		6		考试	工学院
			163123	运动控制系统	Motion Control Systems	2	0.5	36	8	2		6		考试	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	开课单位
				理论	实践	理论	实践	理论	实践 实验				
教育平台		163105	现代控制理论	Modern Control Theory	2		36		2		5	考试	工学院
		165017	系统仿真基础*	Fundamentals of Systeme Simulation		0.5		18		1	2	考查	工学院
		164119	工程伦理*	Engineering Ethics	1		18		1		5	考查	工学院
		164120	工程项目管理*	Engineering Project Management	1		18		1		6	考查	工学院
		164124	人工智能基础*	Fundamentals of Artificial Intelligence	2		36		2		4	考查	工学院
		164121	自动化专业前沿综合（双语）*	Frontier of Automation (Bilingual)	1		18		1		7	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
		165018	电气工程CAD	Electrical Engineering CAD		1		36		2	1	考查	工学院
		164122	信息检索与科技写作	Information Retrieval and Scientific Paper Writin	1		18		1		7	考查	工学院
		164123	自动化专业英语	Automation Specialty English	1		18		1		7	考查	工学院
		164125	工业组态软件	Industrial Configuration Software	1	1	18	18	1	1	4	考查	工学院
		164103	工程力学	Engineering Mechanics	2		36		2		3	考查	工学院
		164126	智能控制	Intelligent Control	2		36		2		6	考查	工学院
		164127	机器人学导论	Introduction to Robotics	2	0.5	36	12	2		5	考查	工学院
		164128	图像处理与机器视觉	Image Processing and Machine Vision	2	0.5	36	10	2		7	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 Principle and Application Experiments		1		36		2	6	考查	工学院
		164102	工程光学	Engineering Optics	2	0.5	36	10	2		4	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
		164129	机器学习	Machine Learning	2		36		2		6	考查	工学院
		164107	物联网技术	Internet of Things	2		36		2		6	考查	工学院
		164108	数据库技术及应用	Database Technology and Applications	2		36		2		6	考查	工学院
		164130	工业控制网络与通信	Industrial Control Network and Communication	2		36		2		7	考查	工学院
		164131	数字信号处理	Digital Signals Processing	2		36		2		6	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

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	开课单位
					理论	实践	理论	实践	理论	实践 实验				
		164132	学术专题研讨	Academic Symposium	1		18		1		5		考查	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		18			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
		166115	PLC技术综合实训	Comprehensive Practice-PLC Technology		1				1周	5		考查	工学院
		166116	《电子技术》课程设计	Course Design of Electronic Technology		1				1周	4		考查	工学院
		166117	《计算机控制技术》课程设计	Course Design of Computer Control Technology		1				1周	6		考查	工学院
		166118	《过程控制》课程设计	Course Design of Process Control		1				1周	6		考查	工学院
		166119	《运动控制系统》课程设计	Course Design of Motion Control Systems		1				1周	6		考查	工学院
		166105	电子工艺实习	Electronic Technology Practice		1				1周	3		考查	工学院
		166124	认识实习	Cognition Practice		1				1周	5		考查	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			
备注	专业任选课中课程名称带*的为专业限选课程。													







