

自动化

自动化专业指导性培养方案

本科生培养方案是高校教育思想和办学理念的集中体现,是实现人才培养目标、培养规格的具体方案,也是教学管理的重要依据。2018 级本科生培养方案是在推进素质教育、完善学分制、改革教师教育培养模式的背景下修订的。

一、培养目标:

贯彻落实党的教育方针,坚持立德树人,培养爱国进取、创新思辨,厚基础、宽口径、精术业、通工程,具有良好的思想道德素质、扎实的数理基础知识、国际化视野和创新创业能力的控制理论、生产过程自动化、仪器仪表、计算机应用等领域的专业技术人才及行业骨干。

二、修读要求:

本专业学生主要学习电子技术、自动控制、过程控制、计算机技术与应用、自动检测与仪表、电机拖动等自动化领域的基本理论和基本知识,使学生受到较好的工程实践基本训练,具有自动化工程设计与研究方面的能力。

三、学位及学分要求:

- 1、学制:本科 4 年,学生可在 3-8 年内完成学业。
- 2、课程总学分:452.5。
- 3、课程总学时:7763。
- 4、课程总门数:227。
- 5、要求总学分:180。
- 6、学位:达到学分要求者授予 学士学位。

四、课程结构

本培养方案有 14 个课组。

院系:工学院 专业:自动化

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配			课外上机	开课学期	学分要求	考试方式
						课内	上机	实验				
通识基础课【外语】		9421001	大学英语 1	3.5	60			14	10	一	13	考试
		9421005	大学日语 1	3.5	60			14	10	一		考试
		9421009	大学俄语 1	3.5	60			14	10	一		考试
		9421002	大学英语 2	3.5	68			17		二		考试
		9421006	大学日语 2	3.5	60			14	10	二		考试
		9421010	大学俄语 2	3.5	60			14	10	二		考试
		9421021	大学英语 3	3	51			14	9	三		考试
		9421023	大学日语 3	3	51			14	9	三		考试
		9421025	大学俄语 3	3	51			14	9	三		考试
		9421022	大学英语 4	3	51	3		17		四		考试
		9421024	大学日语 4	3	51			14	9	四		考试
		9421026	大学俄语 4	3	51			14	9	四		考试

【计算机作	通识基础课	9431001	大学计算机基础	2	34			0	14	一	4	考试
		9431003	Office 高级应用	2	34	2	0	0		二		考查
		9431004	网站设计与规划	2	34	2	0	0		二		考查
		9431007	Excel 数据库与 VBA	2	34	2	0	0		二		考查
思想政治理论课		9401020	形势与政策	2	64	8	0	0		一	16	考查
		9401007	思想道德修养与法律基础	3	51	2	0	17		二		考查
		9401010	中国近现代史纲要	3	51	2		17		三		考查
		9401008	马克思主义基本原理概论	3	51	3	0	0		四		考试
		9401011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	85	5		0		六		考试
通识素质课		9411001	军事理论与训练	1	8			0		一	7	考查
		9501011	大学生心理健康教育	2	34	18	0	16	16	一		考查
		9701507	大学生职业发展与就业指导 1	.5	17	2	0	0		一		考查
		9991002	入学教育与新生导读	1	0			0		一		考查
		9701505	创新创业教育 1	1	17	2	0	0		三		考查
		9701502	创新创业教育 2	1	17	2		0		四		考查
		9701508	大学生职业发展与就业指导 2	.5	17	2	0	0		六		考查
通识美育课		9085001	美术鉴赏	1	17		0	0	9	一	2	考查
		9085002	影视鉴赏	1	17		0	0	9	一		考查
		9085003	舞蹈鉴赏	1	17		0	0	9	一		考查
		9085004	音乐鉴赏	1	17		0	0	9	一		考查
		9085005	书法鉴赏	1	17		0	0	9	一		考查
		9085006	戏剧鉴赏	1	17		0	0	9	一		考查
		9085007	戏曲鉴赏	1	17		0	0	9	一		考查
		9085008	艺术导论	1	17		0	0	9	一		考查
通识拓展课【人文素养系列】		9991101	大众文化研究	2	34	2	0	0	18	一	2	考查
		9991102	大学语文	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991103	大学历史	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991105	国学概论	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991106	伦理学	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991108	中国传统文化概论	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991113	中国历史文化遗产	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991114	社会学	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991118	安全与健康	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991119	科学哲学	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991127	电影赏析	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991134	古代文学前沿与鉴赏	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991135	生活中的美学	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991137	语言与交际	1	17	2	0	0	9	一		考查
		9991138	散文欣赏与写作	1	17	2	0	0	9	一		考查
9991140	中国近代著名报人及名记者研究	2	34	2	0	0	18	一	考查			
9991143	博弈与社会	2	34	2	0	0	18	一	考查			

9991147	创造性思维与创新方法	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991152	旅游摄影技巧	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991153	性格分析评估与应用	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991157	欧美经典影视鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991158	跨文化交际概论	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991159	欧美文化解读	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991160	摄影技术与鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991167	英美文化概论	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991168	中外文学影视歌作品鉴赏与讨论	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991170	明辨性思维训练	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991171	茶艺与茶文化	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991173	中国古代散文精选《古文观止》鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991175	社会心理学：认识自己、他人与社会	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991176	中华民歌戏曲赏析与学唱	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991178	西方艺术史导论	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991198	明辨性思维与训练	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991200	中外建筑艺术鉴赏	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991202	儒家经典选讲	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991203	孙子兵法与战争艺术	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991210	影视艺术与文化	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991211	民俗学	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991212	诗书画艺术研究	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991213	篆刻艺术鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991214	中国现代文学名著鉴赏	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991215	中国古代音乐史与名作赏析	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991218	西方哲学史	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991188	哲学思维训练与哲学史	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991189	民间剪纸创作与实践	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991219	中国现当代文学名著鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991220	中国近现代音乐史与名作赏析	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991221	中外文学名著鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991222	跨文化交际学	1	17	2	0	0	9	一	考查
9991223	中国古建筑文化艺术	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991224	中国园林文化	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991190	古典诗词诵读	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991197	问道养生	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991225	地方旅游基础知识	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991226	中国旅游名胜地理	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991227	书法技法基础	2	34	2	0	0	18	一	考查
9991228	书写技能实训	2	34	2	0	0	18	一	考查

	9991256	英语演讲的艺术	1	17	2	0	0	9	一		考查
	9991269	少数民族舞蹈作品赏析	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991278	大学书法	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991279	中外舞蹈作品赏析	1	17	2	0	0	9	一		考查
	9991289	中外芭蕾舞作品赏析	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991291	近现代中国绘画名家名作鉴赏	1	17	2	0	0	9	一		考查
	9991292	中国传统工艺美术陶瓷青铜器家具鉴赏	1	17	2	0	0	9	一		考查
	9991293	不同艺术家风格特质比较鉴赏	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991294	西方现代绘画鉴赏	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991297	中外建筑与园林史	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991299	社会学	1	17	2	0	0	9	一		考查
	9991300	唱游中国-跟着歌曲学习中国旅游地理	2	34	2	0	0	18	一		考查
	9991801	“互联网+” 社交机制与艺术	2	34	2		0		一		考查
通识拓展课【其它】	9411006	卫生保健与健康教育	1	4			0		一	0	考查
	9991107	公关与沟通	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991110	投资理财	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991111	管理运筹学	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991112	当代国际政治	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991115	应用文写作	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991116	公关礼仪	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991117	领导艺术概论	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991121	科技论文查新与写作	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991123	大学生法律讲堂	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991124	桌面办公高级应用	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991125	科技写作	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991126	文献检索	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991128	大学生婚恋基础讲义	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991129	当代世界经济与政治	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991130	大学生法律常识	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991131	大学生社交礼仪常识	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991132	大学生交往艺术	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991133	大学生人生哲理	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991139	公文写作	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991141	个人成长计划	1	17	2	0	0	9	一	考查	
	9991142	民法概论	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991144	管理创新与组织变革	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991145	Office2010 高级应用技术	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991146	网页设计与制作	2	34	2	0	0	18	一	考查	
	9991148	人际交往与人才发展	2	34	2	0	0	18	一	考查	
9991149	中西方家具鉴赏	2	34	2	0	0	18	一	考查		
9991150	婚姻家庭培养与案例解读	2	34	2	0	0	18	一	考查		

		9991151	管理与沟通艺术	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991154	多媒体素材的编辑与制作	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991155	Photoshop 图像处理	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991156	Flash 动画设计与制作	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991161	韩国语脱口说	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991162	中韩文化比较	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991163	电子商务与网络创业	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991164	公务员行政能力测试（数学运算）	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991165	公务员考试-数量关系	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991166	商务英语口译	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991169	英美报刊选读	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991172	地方旅游基础知识	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991174	现代实用礼仪	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991177	股票交易	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991181	功能高分子材料	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991185	创业管理	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991186	大学生 KAB 创业基础	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991187	趣创十讲	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991191	生态旅游理论与实践	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991192	中国旅游文物鉴赏	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991193	青少年犯罪心理学	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991195	英语演讲与辩论	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991196	英语写作与思辨	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991230	少北拳术	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991231	少北器术	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991232	少北擒拿格斗术	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991233	少北健身养生	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991295	家具及陈设配饰设计	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991296	居住空间设计	2	34	2	0	0	18	一		考查
		9991706	法律常识讲座	1	17	0	0	0	9	一		考查
专业必修课	专业基础课	9034056	工程制图与 CAD	2	51			17		一	32.5	考查
		9431201	高等数学 A1	5	85	5	0	0		一		考试
		9035001	电路	4.5	85	1		17		二		考试
		9431006	C 语言程序设计	4	68	5	0	34	17	二		考试
		9431103	大学物理 B1	3	58	4	0	24		二		考试
		9431202	高等数学 A2	5	85	5	0	0		二		考试
		9431104	大学物理 B2	3	58	4	0	24		三		考试
		9431209	线性代数 A	3	51	3	0	0		三		考试
		9431207	概率论与数理统计 A	3	51	3	0	0		四		考试
		专业核心课	9035002	模拟电子技术基础	4.5	85	4		17		三	35
	9035005		自动控制原理 A	4.5	85	4		17		三		考试
	9035007		电机与拖动	4	85	3		34		三		考试

		9035003	数字电子技术基础	4.5	85	4		17		四	22.5	考试	
		9035006	过程控制 A	4.5	85	4		34		四		考试	
		9035004	微机原理（含汇编）	5	102	4		34		五		考试	
		9035009	电力电子技术 B	4	77	2.5		17		五		考试	
		9035008	计算机控制技术	4	77	3.5		17		六		考试	
专业选修课	专业限定选修课	9032002	自动化专业导读	1	17	10	0	0	7	一	12	考查	
		9035010	PLC 技术及应用 A	2.5	51	2		34		七		考试	
		9035118	大数据分析与实践	2	34	2		0		七		考查	
		9035154	智能仪器仪表基础 A	2.5	43	2.5		0		七		考试	
		9035155	数据分析方法	2.5	43	2.5		0		七		考试	
		9035153	控制系统仿真	2	51	2		0		四		考查	
		9032030	现代控制理论	2	34	20	0	0	14	六		考试	
		9035011	传感器应用技术 A	2	43	1.5		17		六		考试	
		9035012	单片机原理及应用 A	4	85	3		34		六		考试	
		9035114	机器学习	2	34	2		0		六		考查	
	专业任意选修课	9035108	电力拖动自动控制系统	2.5	51	2		17		七		考试	
		9031030	操作系统 C	2	34	20	0	0	14	四		考试	
		9031016	ARM 微处理器基础	2	34	20	0	0	14	五		考查	
		9031170	计算机组成原理 C	2	34	2		0		五		考试	
		9032005	自动化专业外语	1	17	10	0	0	7	五		考试	
		9032152	电子系统设计 C	2	43	1.5		17		五		考试	
		9035013	算法与数据结构	4	68	4		0		五		考查	
		9035014	EDA 技术	2	51	1.5		17		五		考查	
		9035025	Protel 技术	2	51	1		34		六		考查	
自主发展课	课程模块一	9031148	物联网智能技术	2	34	20		0	14	七	0	考查	
		9032007	电子测量 A	2	34	20	0	0	14	六		考试	
		9035051	嵌入式技术 A	2	43	1.5		17		六		考试	
		9035156	虚拟仪器技术 A	2	51	2		0		六		考试	
	课程模块二	9032004	工控组态软件	2	34	20	0	0	14	六		0	考查
		9035123	风力发电技术	4	85	4		0		六			考查
		9035157	微特电机及其控制 A	2	34	2		0		六			考查
	课程模块三	9035158	工程电磁场 B	3	51	3		0		四		0	考试
		9035023	通信原理 C	3	68	3		0		五			考试
		9035024	数控技术 B	2	34	2		0		五			考查
第二课堂	9601003	素质拓展	2	34	4	0	0		一	6	考查		
	9701506	创新创业创造	2	0			0		一		考查		
	9601001	公益劳动	1	17	2	0	0		二		考查		
	9601002	社会实践（调查）	1	17	2	0	0		二		考查		
在校										0			
通识体育课	9411002	大学体育 1	1	34			16	18	一	4	考试		
	9411003	大学体育 2	1	34			16	18	二		考试		
	9411004	大学体育 3	1	34			16	18	三		考试		
	9411005	大学体育 4	1	34			16	18	四		考试		

实践环节	9035020	认知实习	1	0			0		—	18	考查
	9035159	自动化专业课程设计	1	17	17		0		—		考查
	9035030	劳动教育	1	17			0		—		考查
	9035015	工程实践技能指导 C	1	0			0		—		考查
	9035016	自动化专业项目综合设计	2	0			0		—		考查
	9035017	专业实训	2	0			0		—		考查
	9035018	学年设计（论文）	1	0			0		—		考查
	9035019	毕业实习	3	0			0		—		考查
	9991001	毕业论文（设计）	6	0			0		—		考查