

自动化专业应用型人才培养方案

一、专业介绍

安徽信息工程学院自动化专业起源于安徽工程大学机电学院，于 2004 年开始筹建，经省教育厅批准及教育部备案，于 2006 年开始招生，首届本科生 120 人，其后一直连续招生。2016 年学校正式更名为安徽信息工程学院，该专业获得更大的发展，师资队伍、实验条件等均有较大提升，十余年来已向社会输送毕业生约 1100 人。

自动化专业具有鲜明的专业特色，按照学校培养应用型人才的定位，始终以“产业工程师、创业企业家”的愿景，借鉴科大讯飞高科技企业先进的发展理念，以校企合作为切入点，为地方的社会发展和经济建设培养高素质的应用型人才。本专业依据社会需求不断调整专业方向和优化课程体系，注重加强学生的工程训练，强化学生实际动手能力的培养。毕业生具有良好职业道德和敬业精神，面向生产、技术、管理、服务一线，能够从事工业自动化、计算机控制技术、机器人应用技术等方面的设计集成、开发应用、运行维护、经营管理等工作。

本专业就业面宽，就业率与就业质量在学院各专业名列前茅，毕业生除少部分继续深造、攻读硕士研究生及自主创业外，大部分进入本省及外地的各类企业，从事相关技术及管理工作。

二、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，具有良好的创新创业意识与能力，掌握自动化等学科相关的基础理论和专业知识，掌握工业自动化、计算机控制、机器人应用等专门技术，具有较强工程实践能力，面向装备制造业、服务业等，具备解决复杂工程问题能力，能承担团队责任，担任技术及管理骨干，在生产一线从事与自动化有关的设计制造、系统集成、试验运行、技术开发、经营管理工作的应用型高素质专门人才。

毕业 5 年后，预期达到下列目标：

- 1.能保持良好的创新创业意识和能力，主动适应社会发展要求，在不同岗位和职业中具有较强的担当精神。

- 2.能将所掌握的自动化等学科相关的基础理论和专业知识，充分应用于相关

领域，分析和研究该领域的复杂工程问题。

3.能将所掌握的理论、知识和工业自动化、计算机控制、机器人应用等专门技术，充分应用于相关领域，解决该领域的复杂工程问题。

4.具有终身学习的意识，能通过不断学习深化和扩展知识、提升能力和素质，在相关领域具有较强的竞争力。

5.能在不同的岗位上适应独立和团队的工作环境，与同行及公众进行有效沟通，成为团队的技术及管理骨干。

实现上述培养目标的基本路径可以归纳为以下 7 项：

1.培养学生的爱国敬业精神，做到理想坚定、信念执着、勇于开拓；培养学生的刻苦钻研精神，做到严谨求实、勤于实践、知行合一；关注学生的素质养成，做到身体健康、心理健康、追求高尚。

2.从学生创新创业兴趣培养入手，激发创新创业意识、培育提升创新创业能力、加强创新创业实践，形成具有自动化专业学生特点的创新创业人才培养路径。

3.通过校内教学，使学生牢固掌握各支撑学科的基础理论和专业知识，掌握工业自动化、计算机控制、机器人应用等专门技术，了解必要的相关知识并能够综合应用。

4.以校企合作为培养途径，通过校外实习，使学生得到真实环境的实践锻炼，进一步巩固所学知识与技术。

5.毕业生主要面向装备制造业、服务业等领域，也兼顾其他工业领域，通过现场实践环节加深对未来服务面向的理解和认同。

6.毕业生主要岗位是在生产一线从事与自动化有关的设计制造、系统集成、试验运行、技术开发、经营管理工作。同时兼顾个性化需求，鼓励继续深造、自主创业等。通过一定程度的个性化培养，实现个性化成才。

7.培养本科层次、具有较强工程实践能力的应用型高素质专门人才，具体身份是技术及管理骨干、自动化工程师。通过较长时间的现场实习，了解工程师工作内容和参与具体实务。

三、毕业要求

本专业毕业生主要在工业自动化、计算机控制、机器人应用等方面获得从事技术及管理工作的培养，掌握自动化工程师必需的理论知识、工程思维和专业技

术，得到电工电子、信息处理、系统集成、计算机控制方面的基本训练，具有解决自动化领域中的设计制造、系统集成、试验运行、技术开发、经营管理等复杂工程问题的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

毕业要求 1：工程知识：掌握分析和解决自动化领域复杂工程问题所需的数学和自然科学基础知识，掌握控制科学与工程、计算机科学与技术、电气工程等学科的基础知识，掌握自动化领域的工程专业知识等。

毕业要求 2：问题分析：能综合运用数学、自然科学和工程技术基本原理和相关知识，对自动化领域复杂工程问题进行识别、表达、提炼，并通过查找文献研究分析，以获得有效结论。

毕业要求 3：设计/开发解决方案：应用具有的基本理论和知识设计出自动化领域复杂工程问题的解决方案，包括满足特定需求的控制策略和算法、控制元件、控制装置、控制系统和信息处理功能，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、安全、法律、文化、经济及环境等因素。

毕业要求 4：研究：基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验项目、对实验结果进行数据分析与解释，通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5：使用现代工具：开发、选用相应的现代工程工具和信息技术工具，对复杂工程问题进行预测、模拟、仿真，并能理解所产生的结论对指导复杂工程实际问题的局限性。

毕业要求 6：工程与社会：能够基于专业背景知识对复杂工程问题解决方案本身和相应的专业实践进行各社会因素的评价，特别是对社会、健康、安全、法律、文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7：环境与可持续发展：能够基于专业背景知识理解和评价复杂工程问题解决方案本身和相应的专业实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8：职业规范：具有必要的人文社会科学知识积累，具有较高的人文素养；具有高度的社会责任感，恪守职业道德和规范，敬业守信，履职尽责。

毕业要求 9：个人与团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的各种角色，具有较强的工作适应能力、团队协作能力和组

织领导能力。

毕业要求 **10: 交流与沟通**: 具有较好的交流沟通能力,能以通用和专业的术语、文字或口头方式向公众和同行清晰表达意图;掌握一门外语,可以阅读本专业外文资料,具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行合作交流。

毕业要求 **11: 项目管理**: 了解装备制造业、电子信息产业、服务业的产业政策和法规,了解企业生产调度、原料供应、市场销售等环节的运行,具备一定的经营决策和运行管理知识。

毕业要求 **12: 终身学习**: 具有较强的自主学习能力和终身学习能力。

四、专业方向

工业自动化技术及应用方向。

五、学制与学位

学制: 本科 4 年。

修业年限: 3—6 年,创业休学的修业年限为 8 年。

授予学位: 工学学士。

六、学分要求

规定毕业总学分: 179 学分(含综合素质 2 学分、社会责任教育 4 学分)。

其中:

类别		学分	比例(%)
通识课		63.5	35.5
专业基础课	学科基础课	26.5	14.8
	专业核心课	17.5	9.8
专业方向课		12.5	7.0
专业选修课		6	3.4
公共选修课		8	4.5
集中实践教学环节		39	21.7
综合素质学分		2	1.1
社会责任教育学分		4	2.2
合计		179	100

七、主干学科、主要课程、专业核心课程

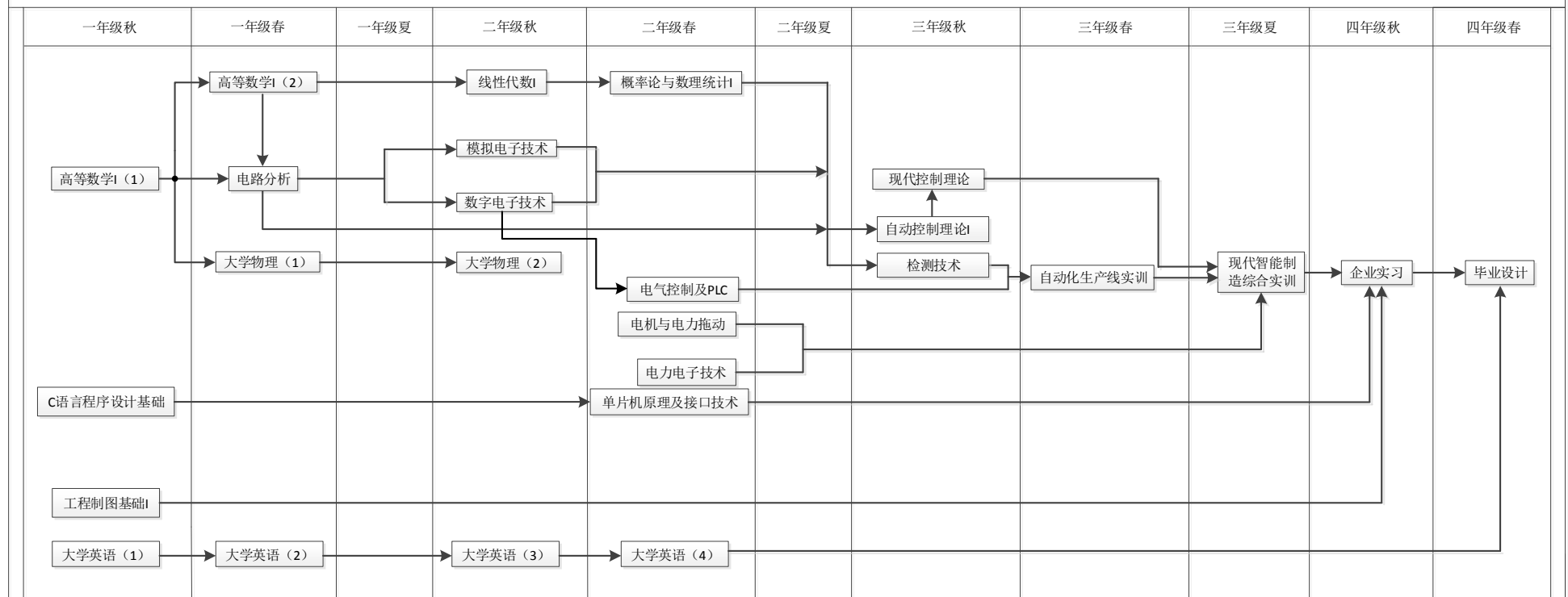
主干学科: 控制科学与工程、计算机科学与技术、电气工程

主要课程（含主要集中实践教学环节）：高等数学 I、线性代数 I、概率论与数理统计 I、大学英语、电路分析、大学物理、模拟电子技术、数字电子技术、C 语言程序设计基础、工程制图基础 I、电力电子技术、自动控制理论 I、电机与电力拖动、检测技术、电气控制及 PLC、单片机原理及接口技术、现代控制理论、自动化生产线实训、现代智能制造综合实训、企业实习、毕业设计（论文）。

专业核心课程：电力电子技术、自动控制理论 I、电机与电力拖动、检测技术、电气控制及 PLC、单片机原理及接口技术、现代控制理论

主要课程关系结构图如下：

自动化专业主要课程关系结构图



1.总表

课程类型	分类	序号	课程编号	课程名称	总学时	学时分配				学分	开课学期	教改代码	素质代码	考核方式
						理论	实验	上机	课外					
通识课	思想政治教育类	1	IAP1001	思想道德修养与法律基础	48	32			16	3	1-1			考查
		2	IAP1002	中国近现代史纲要	32	16			16	2	1-2			考查
		3	IAP1003	马克思主义基本原理概论	48	32			16	3	2-1			考查
		4	IAP1004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	48	32			16	3	2-2			考查
		5	IAP1005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）	48	32			16	3	3-1			考查
		6	IAP1006	形势政策（1）	16	4			12	0.5	1-1			考查
		7	IAP1007	形势政策（2）	16	4			12	0.5	1-2			考查
		8	IAP1008	形势政策（3）	16	4			12	0.5	2-1			考查
		9	IAP1009	形势政策（4）	16	4			12	0.5	2-2			考查
	军事体育健康类	10	BAS1001	大学生心理健康教育	16	16				1	1-1			考查
		11	BAS1003	军事理论	36				36	1	1-1			考查
		12	PHE1001	体育（1）	32	16			16	1	1-1			考查
		13	PHE1002	体育（2）	32	16			16	1	1-2			考查
		14	PHE1003	体育（3）	32	16			16	1	2-1			考查
	外语类	15	PHE1004	体育（4）	32	16			16	1	2-2			考查
		16	ENG1001	大学英语（1）	64	64				4	1-1			考试
		17	ENG1002	大学英语（2）	64	64				4	1-2			考试
		18	ENG1003	大学英语（3）	64	64				4	2-1			考试
	数学类	19	ENG1004	大学英语（4）	32	32				2	2-2			考试
		20	MTH1001	高等数学I（1）	90	90				5.5	1-1			考试
		21	MTH1002	高等数学I（2）	96	96				6	1-2			考试
	物理类	22	PHY1001	大学物理（1）	48	48				3	1-2			考试
		23	PHY1002	大学物理（2）	48	48				3	2-1			考试
		24	PHY1003	大学物理实验（1）	20		20			0.5	1-2			考查
		25	PHY1004	大学物理实验（2）	20		20			0.5	2-1			考查
	职业素养类	26	CQD1003	职场应用写作	16	16				1	2-1		CW	考查
		27	CQD1007	职业能力与素养	16	16				1	2-2		CQ	考查
		28	CQD1005	大学生就业指导	16	10			6	1	3-2		CQ	考查
	创新创业类	29	CQD1006	创新与创意能力	32	16			16	2	1-2		CE	考查
		30	CSE1001	计算机应用基础	48			24	24	3	1-1			考查
		31	INF3311	自动化专业导论	16	16				1	1-1			考查
合 计					1158	820	40	24	274	63.5				
专业基础课	学科基础课	1	MEC2099	工程制图基础I	40	24	16			2	1-1			考试
		2	CSE2004	C语言程序设计基础	64	40		24		3	1-1			考试
		3	INF2001	电路分析	60	60				3.5	1-2			考试
		4	INF2002	电路分析实验	24		24			0.5	1-2			考查
		5	INF2018	模拟电子技术	52	52				3	2-1			考试
		6	INF2004	模拟电子技术实验	20		20			0.5	2-1			考查
		7	INF2019	数字电子技术	48	48				3	2-1			考试
		8	INF2006	数字电子技术实验	20		20			0.5	2-1			考查
		9	MTH2001	线性代数I	48	48				3	2-1			考试
		10	MTH3001	复变函数与积分变换	40	40				2.5	2-2			考试
		11	MTH2003	概率论与数理统计I	48	48				3	2-2			考试
		12	INF3304	自动化专业英语	32	32				2	3-2			考查
	合 计					496	392	80	24		26.5			
	专业核心课	1	INF2020	电力电子技术	48	40	8			2.5	2-2			考试
		2	INF3303	电气控制及PLC	40	8	32			1.5	2-2	SGL		考试
		3	INF2302	电机与电力拖动	56	48	8			3	2-2			考试
		4	INF2010	单片机原理及接口技术	56	8	48			2	2-2	SGL	PP	考试
		5	INF2301	自动控制理论I	80	70	10			4.5	3-1			考试
		6	INF3305	检测技术	40	32	8			2	3-1			考查
		7	INF3310	现代控制理论	32	32				2	3-1			考试
	合 计					352	238	114		17.5				
	专业方向课	1	INF3301	计算机控制技术	48	40	8			2.5	3-2			考试
		2	INF3306	工业机器人技术	40	32	8			2	3-1			考试
3		INF3307	运动控制系统	56	48	8			3	3-1			考试	
4		INF3308	过程控制系统	40	34	6			2.5	3-2			考试	
5		INF3309	集散控制系统（DCS）	48	40	8			2.5	3-2			考试	
合 计					232	194	38		12.5					
专业选修课					128	58	38	32	6					
公共选修课					128	128			8					
集中实践教学环节					64周				39					
综合素质学分									2					
社会责任教育学分									4					
合 计					2494	1830	310	80	274	179				
					64周									

2.集中实践教学环节模块

类别	序号	课程编号	课程名称	周数	学分	开课学期	教改代码	素质代码	考核方式
基础实践	1	BAS1002	入学教育	1	1	1-1			考查
	2	BAS1004	军事训练	2	1	1-1			考查
专业实践	1	INF5007	电子实训	2	2	1-3			考查
	2	INF5304	认识实习	1	1	1-3			考查
	3	INF5009	工程软件基础训练（1）-Altium Designer	1	1	1-3			考查
	4	MEC5001	金工实习	2	2	2-1			考查
	5	INF5305	电工实训	2	2	2-3	OTS		考查
	6	INF5306	工程软件基础训练（2）-AutoCAD	2	2	2-3		PS	考查
	7	INF5307	工业机器人实训	2	2	3-1		PS	考查
	8	INF5308	运动控制系统课程设计	1	1	3-1			考查
综合实践	1	INF5309	自动化生产线实训	4	4	3-2		PP	考查
	2	INF5310	现代智能制造综合实训	4	4	3-3	OTS	CE	考查
	3	INF5998	企业实习	24	6	4-1			考查
	4	INF5999	毕业设计（论文）	16	10	4-2		DD	考查
合 计				64	39				

3.专业选修课模块

分类	序号	课程编号	课程名称	总学时	学时分配				学分	开课学期	考核方式
					理论	实验	上机	课外			
专业大类选修	1	MGT2404	生产运作管理	32	32				2	3-1	考查
	2	MGT4002	统计学原理	32	16	16			1.5	3-1	考查
	3	INF4101	物联网技术与应用	32	32				2	3-2	考查
	4	INF4102	人工智能导论	32	32				2	3-1	考查
	5	INF4103	数字图像处理	32	8	24			1	3-2	考查
	6	INF4104	新型传感器	32	24	8			1.5	3-1	考查
	7	INF4105	企业管理概论	32	32				2	3-1	考查
	8	INF4106	计算机接口技术	32	24	8			1.5	3-2	考查
专业选修	9	INF4316	智能控制	32	32				2	3-2	考查
	10	INF4306	网络控制基础	32	26	6			2	3-1	考查
	11	INF4309	工业控制组态软件	32	28	4			2	3-2	考查
	12	INF4312	系统工程导论	32	32				2	3-1	考查
	13	INF4313	最优控制	32	28	4			2	3-2	考查
	14	INF4317	虚拟仪器	32		32			1	3-1	考查
	15	INF4318	现场总线	32	26	6			2	3-2	考查
	16	INF4319	控制系统CAD	32			32		1	3-2	考查
合 计				512	372	108	32		27.5	每生选修6学分	

4.综合素质与能力培养课程模块

素质代码	领域	序号	课程编号	课程名称	学分	基本教学目的
CQ	企业文化与职业素养	1	CQD1007	职业能力与素养	1	培养学生了解和掌握除专业知识之外的时间管理、计划管理、职业礼仪等职业化能力及素养的构成及其基本应用方法。
		2	CQD1005	大学生就业指导	1	帮助学生了解就业形势、端正就业心态、提高就业信息的获取、简历制作、面试等准就业能力。
CW	交流与写作能力	3	CDQ1003	职场应用写作	1	培养学生掌握职场常用通讯写作文体类型的基本架构和写作技巧。
PS	专业实践技能	4	INF5306	工程软件基础训练（2）-AutoCAD	2	培养学生掌握工业自动化领域的相关工程原理图、工程安装图等等的绘制，提高学生的功能表达能力。
		5	INF5307	工业机器人实训	2	培养学生了解工业机器人的发展趋势、掌握工业机器人在工业自动化领域的应用，包括软件设计、系统集成等。
PP	项目实践能力	6	INF5309	自动化生产线实训	4	培养学生的产线的基本问题的解决能力，认识和解决简单系统集成问题，初步掌握解决复杂问题的能力。
		7	INF2010	单片机原理及接口技术	2	培养学生具备单片机系统硬件电路的设计能力和程序设计能力，能够对单片机系统进行方案制定、设计、编写程序及系统的调试的能力。
DD	设计与开发能力	8	INF5999	毕业设计（论文）	10	项目设计，对学生综合专业水平进行考核，提升学生运用本专业知识进行项目设计和开发能力。
CE	创新创业素养	9	INF5310	现代智能制造综合实训	4	培养学生的综合应用动手能力和工程意识，使学生掌握工业机器人、视觉系统、电气控制、系统集成等相关工业控制技术。
		10	CQD1006	创新与创意能力	2	引导学生形成创新思维的习惯，掌握常见的创新思维模式与基本方法。
合 计					29	

5.学习模式改革课程模块

教改代码	教学模式	序号	课程编号	课程名称	学分	改革亮点
SGL	小组学习	1	INF2010	单片机原理及接口技术	2	教学模式改革，通过项目式开发实践让学生实现“自主学习”、“小组学”、“做中学”；强调学生对整个项目实践过程的全程参与，强调教学与创新、自主学习能力和新技术应用能力的有机结合；考核方式改革，项目过程跟踪，实行项目+期末考试五五分比例。
		2	INF3303	电气控制及PLC	1.5	教学模式改革，通过工程项目式教学让学生实现“自主学习”、“小组学”、“做中学”；强调学生对整个项目实践过程的全程参与，强调教学与创新、自主学习能力和新技术应用能力的有机结合；考核方式改革，项目过程跟踪，实行项目+期末考试五五分比例。
OTS	企业实境教学	3	INF5310	现代智能制造综合实训	4	教学模式改革，采用对象式现场教学的方式，以现场项目驱使自主学习，掌握工业自动化领域各种实施环境和控制手段；考核方式改革，采用项目积分的形式考核。
		4	INF5305	电工实训	2	方案1：授课方式改革，通过校内的简单培训后再到企业车间参与电气柜或电器柜的安装调试，以提高学生对该课程和专业的认识。 方案2：校内2周实训，在原有的基础上，进一步培养工业控制电器设备的安装、调试、维护的能力。
合 计					9.5	

6.各环节学时学分分配表

类别		学时分配				课内学时	总学时	实践学分	学分	实践学分占比
		理论	实验	上机	课外					
通识课		820	40	24	274	884	1158	2	63.5	29.19%
专业基础课	学科基础课	392	80	24		496	496	3	26.5	
	专业核心课	238	114			352	352	3.5	17.5	
专业方向课		194	38			232	232	1	12.5	
专业选修课		58	38	32		128	128	2	6	
公共选修课		128				128	128		8	
集中实践教学环节							64周	39	39	
综合素质学分									2	
社会责任教育学分									4	
合 计		1830	310	80	274	2220	2494 64周	50.5	179	

九、分学期安排专业指导性培养计划表

第一学年

学期	序号	课程编号	课程名称	总学时	学时分配				学分	考核方式	课程属性	是否主要课程	备注
					理论	实验	上机	课外					
秋	1	IAP1001	思想道德修养与法律基础	48	32			16	3	考查	必修		
	2	IAP1006	形势政策（1）	16	4			12	0.5	考查	必修		
	3	BAS1001	大学生心理健康教育	16	16				1	考查	必修		
	4	BAS1003	军事理论	36				36	1	考查	必修		
	5	PHE1001	体育（1）	32	16			16	1	考查	必修		
	6	BAS1002	入学教育	1周					1	考查	必修		
	7	BAS1004	军事训练	2周					1	考查	必修		
	8	CSE1001	计算机应用基础	48			24	24	3	考查	必修		
	9	CSE2004	C语言程序设计基础	64	40		24		3	考试	必修	是	
	10	ENG1001	大学英语（1）	64	64				4	考试	必修	是	
	11	MTH1001	高等数学I（1）	90	90				5.5	考试	必修	是	
	12	MEC2099	工程制图基础I	40	24	16			2	考试	必修	是	
	13	INF3311	自动化专业导论	16	16				1	考查	必修		
合 计				470 3周	302	16	48	104	27	平均周学时：24			
春	1	IAP1002	中国近现代史纲要	32	16			16	2	考查	必修		
	2	IAP1007	形势政策（2）	16	4			12	0.5	考查	必修		
	3	PHE1002	体育（2）	32	16			16	1	考查	必修		
	4	CQD1006	创新与创新能力	32	16			16	2	考查	必修		
	5	ENG1002	大学英语（2）	64	64				4	考试	必修	是	
	6	MTH1002	高等数学I（2）	96	96				6	考试	必修	是	
	7	PHY1001	大学物理（1）	48	48				3	考试	必修	是	
	8	PHY1003	大学物理实验（1）	20		20			0.5	考查	必修		
	9	INF2001	电路分析	60	60				3.5	考试	必修	是	
	10	INF2002	电路分析实验	24		24			0.5	考查	必修		
合 计				424	320	44		60	23	平均周学时：23			
夏	1	INF5304	认识实习	1周					1	考查	必修		
	2	INF5009	工程软件基础训练（1）-Altium Designer	1周					1	考查	必修		
	3	INF5007	电子实训	2周					2	考查	必修		
合 计				4周					4				

第二学年

学期	序号	课程编号	课程名称	总学时	学时分配				学分	考核方式	课程属性	是否主要课程	备注
					理论	实验	上机	课外					
秋	1	IAP1003	马克思主义基本原理概论	48	32			16	3	考查	必修		
	2	IAP1008	形势政策（3）	16	4			12	0.5	考查	必修		
	3	PHE1003	体育（3）	32	16			16	1	考查	必修		
	4	ENG1003	大学英语（3）	64	64				4	考试	必修	是	
	5	PHY1002	大学物理（2）	48	48				3	考试	必修	是	
	6	PHY1004	大学物理实验（2）	20		20			0.5	考查	必修		
	7	CQD1003	职场应用写作	16	16				1	考查	必修		
	8	INF2018	模拟电子技术	52	52				3	考试	必修	是	
	9	INF2004	模拟电子技术实验	20		20			0.5	考查	必修		
	10	INF2019	数字电子技术	48	48				3	考试	必修	是	
	11	INF2006	数字电子技术实验	20		20			0.5	考查	必修		
	12	MTH2001	线性代数I	48	48				3	考试	必修	是	
	13	MEC5001	金工实习	2周					2	考查	必修		
合 计				432 2周	328	60		44	25	平均周学时：24			
春	1	IAP1004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	48	32			16	3	考查	必修		
	2	IAP1009	形势政策（4）	16	4			12	0.5	考查	必修		
	3	PHE1004	体育（4）	32	16			16	1	考查	必修		
	4	CQD1007	职业能力与素养	16	16				1	考查	必修		
	5	MTH3001	复变函数与积分变换	40	40				2.5	考试	必修		
	6	INF2010	单片机原理及接口技术	56	8	48			2	考试	必修	是	
	7	MTH2003	概率论与数理统计I	48	48				3	考试	必修	是	
	8	INF2302	电机与电力拖动	56	48	8			3	考试	必修	是	
	9	ENG1004	大学英语（4）	32	32				2	考试	必修	是	
	10	INF2020	电力电子技术	48	40	8			2.5	考试	必修	是	
	11	INF3303	电气控制及PLC	40	8	32			1.5	考试	必修	是	
合 计				432	292	96		44	22	平均周学时：24			
夏	1	INF5306	工程软件基础训练（2）-AutoCAD	2周					2	考查	必修		
	2	INF5305	电工实训	2周					2	考查	必修		
合 计				4周					4				

第三学年

学期	序号	课程编号	课程名称	总学时	学时分配				学分	考核方式	课程属性	是否主要课程	备注
					理论	实验	上机	课外					
秋	1	IAP1005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）	48	32			16	3	考查	必修		
	2	INF2301	自动控制理论I	80	70	10			4.5	考试	必修	是	
	3	INF3305	检测技术	40	32	8			2	考查	必修	是	
	4	INF3307	运动控制系统	56	48	8			3	考试	必修		
	5	INF5308	运动控制系统课程设计	1周					1	考查	必修		
	6	INF3310	现代控制理论	32	32				2	考试	必修	是	
	7	INF3306	工业机器人技术	40	32	8			2	考试	必修		
	8	INF5307	工业机器人实训	2周					2	考查	必修		
	9		专业选修课（1）	32	32				2	考查	选修		
	10		专业选修课（2）	32		32			1	考查	选修		
	合 计			360 3周	278	66		16	22.5	平均周学时：23			
春	1	CQD1005	大学生就业指导	16	10			6	1	考查	必修		
	2	INF3301	计算机控制技术	48	40	8			2.5	考试	必修		
	3	INF3308	过程控制系统	40	34	6			2.5	考试	必修		
	4	INF3309	集散控制系统（DCS）	48	40	8			2.5	考试	必修		
	5	INF3304	自动化专业英语	32	32				2	考查	必修		
	6	INF5309	自动化生产线实训	4周					4	考查	必修	是	
	7		专业选修课（3）	32			32		1	考查	选修		
	8		专业选修课（4）	32	26	6			2	考查	选修		
	合 计			248 4周	182	28	32	6	17.5	平均周学时：20			
夏	1	INF5310	现代智能制造综合实训	4周					4	考查	必修	是	
	合 计			4周					4				

第四学年

学期	序号	课程编号	课程名称	总学时	学时分配				学分	考核方式	课程属性	是否主要课程	备注
					理论	实验	上机	课外					
秋	1	INF5998	企业实习	24周					6	考查	必修	是	
	合 计			24周					6				
春	1	INF5999	毕业设计（论文）	16周					10	考查	必修	是	
	合 计			16周					10				

专业负责人：张松林 签名：

学院审核人：章敏凤 签名：

学院：电气与工程学院