

安徽财经大学电子信息工程专业本科培养方案

(2015 版)

专业名称：电子信息工程 专业代码： 080603

一、培养目标

本专业培养掌握现代电子技术理论、电子系统设计原理与设计方法，具有较强的计算机、外语和电子信息类工程技术应用能力，面向电子技术、智能控制、计算机与网络技术等领域电子、信息、通信领域的宽口径、高素质、德智体全面发展的具有创新能力的高级工程技术人才。

二、培养特色与要求

本专业重视工程实践能力的训练，培养具有扎实的专业基础知识，具有健全人格，综合素质，广阔视野和社会责任，个性鲜明，能力突出，具备在相关领域跟踪，发展新理论，新知识，新技术的能力，具有从事各类电子与通信系统的研究、设计、制造、开发和应用的能力。

学生应具有以下几个方面的素质和能力

- (1) 了解电子信息科学技术的理论前沿和发展前景，懂技术会管理；
- (2) 具备良好的职业素质和踏实、勤奋、勇于创新的工作作风；
- (3) 掌握本学科基本理论和实验技术，具备分析和设计简单电子设备的能力；
- (4) 具有扎实的数理基础、严密的逻辑思维和解决问题的能力；
- (5) 具有宽泛的人文基础、有团队精神、善于沟通及自我管理的能力。

三、学制与学位授予

本专业基本学制为四年，并实行 3-6 年弹性学制。

凡依照培养方案提前修完全部课程并取得相应学分，符合毕业条件者，允许提前毕业（修业年限不得少于 3 年）。学生在符合有关规定的条件下，可延长在校学习期限，但不得超过两年延长期。

学生在规定的学制内修满学分，经考核成绩全部合格，发给本科毕业证书，符合《安徽财经大学普通本科学士学位授予办法》规定，授予工学学士学位。考核成绩不合格者，按学校学籍管理的有关规定处理。

在弹性学制内学生可以选读双专业、双学位。

四、毕业学分要求

170 学分。

五、课程结构与学分要求

课程类别		学分	备注
一、通识教育平台	通识必修课	20	
	通识选修课	8	
	合计	28	
二、特色平台	合计	8	
三、基础课平台	公共基础课	41	
	学科基础课	31	
	合计	72	
四、专业课平台	专业核心课	21	
	专业拓展课	13	
	合计	34	

五、创新创业平台	合计	6	
六、个性化学习平台	合计	8	
七、实践育人平台	合计	14	
总计		170	

具体安排见附表。

六、建议本专业学生修读双专业、双学位

建议修读信息管理与信息系统专业或会计学专业。

七、建议学生获取的资格证书

大学英语四、六级证书 (CET4、CET6)，电子工程师，嵌入式系统设计师，嵌入式系统应用开发工程师 (CESAE)，嵌入式系统移植工程师 (CESTE)，嵌入式系统驱动开发工程师 (CESDE) 等。

八、本专业第二学位、辅修培养方案 (课程体系与教学计划)

序号	课程号	课程名	建议修读学期	学分
1	MTH1131201	程序设计	四	3
2	MTH2123201	程序设计 (实验)	四	2
3	MTH1141202	电路与模拟电子技术	三	4
4	MTH2113206	电路与模拟电子技术 (实验)	三	1
5	MTH1131102	数据结构与算法	三	3
6	MTH2123102	数据结构与算法 (实验)	三	2
7	MTH1131207	信号与系统	五	3
8	MTH1131204	数字电子技术	四	3
9	MTH2113203	数字电子技术 (实验)	四	1
10	MTH1131205	高频电子技术	五	3
11	MTH2113204	高频电子技术 (实验)	五	1
12	MTI1121201	数字信号处理	六	2
13	MTI2113202	数字信号处理 (实验)	六	1
14	MTI1131202	通信原理	六	3
15	MTI2113203	通信原理 (实验)	六	1
16	MTI1131201	单片机与嵌入系统	四	3
17	MTI2113201	单片机与嵌入系统 (实验)	四	1
18	MTI2121201	传感器原理	六	2
19	MTJ2222201	EDA 设计及实验	五	2
20		毕业设计 (论文)	八	6
汇总				47

九、课外专业阅读书目

类型	书名	著者	出版社	出版年	语种
1	C程序设计语言 (第2版) (the C Programming language中文译本)	(美) Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie 著, 徐宝文等译	机械工业出版社	2001-3	中文
2	大学物理 (上、下册) (第二版)	杨庆芬等编著	中国铁道出版社	2011-1	中文
3	《传感器技术》	张文娜	清华大学出版社	2011-11	中文
4	《Altium Designer 原理	谢龙汉, 鲁力, 张	电子工业出版社	2012-1	中文

	图与 PCB 设计及仿真》	桂东			
5	从零开始学电路基础	刘建清	国防工业出版社	2007-1	中文
6	微型计算机系统原理及应用（第 5 版）	周明德编著.	清华大学出版社	2007-1	中文
7	《51 单片机 C 语言创新教程》	温子祺等	北京航空航天大学出版社	2011-4	中文
8	信号与系统 第二版 (英文版)	(美) 奥本海姆 等著,	电子工业出版社	2009-6	英文
9	《高频电子线路》第五版	张肃文 主编	高等教育出版社	2009-5	中文
10	《测试智能信息处理》	王雪	清华大学出版社	2008-1	中文

附表一：安徽财经大学电子信息工程专业指导性教学安排表

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	课内学时		实践学时	各学期周学时分配								考核方式	备注		
						理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8				
									15	17	17	17	17	17	9					
通识教育平台	通识必修课	PDA1131001	马克思主义基本原理	必修	3	45	45			3								考试		
		PDA1161002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	90	60		30	4									考试	
		PDA1121003	中国近现代史纲要	必修	2	34	34				2								考试	
		PDA2131004	思想道德修养与法律基础	必修	3	51	51				3								考查	
		PDA2121005	形势与政策	必修	2	218	218			2	2	2	2	2	2	2	2		考查	
		PTA2113001	体育 1	必修	1	30			30	2									考查	
		PTA2113002	体育 2	必修	1	34			34		2								考查	
		LMA2121001	写作	必修	2	30	30			2									考查	
	通识必修课最低学分要求				20	532	438	0	94	13	9	0	0	0	0	2	0			
	通识选修课	文学、艺术与教育学 哲学与历史 法学 经济与管理	详见当学期选课手册	选修	2	34	34					2						考查		
				选修	2	34	34					2						考查		
				选修	2	34	34					2							考查	
				选修	2	34	34					2							考查	
		通识选修课最低学分要求				8	136	136	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0		
	通识教育平台最低学分要求				28	668	574	0	94	13	13	4	0	0	0	2	0			
特色平台	必修课	ECK2121007	经济通论	必修	2	34	34				2							考查		
		SAK2121001	管理通论	必修	2	30	30			2								考查		
		LSK2121001	法学通论	必修	2	34	34					2						考查		
	选修课（在九门中任选一门）	ITK2221004	中国商帮	选修	2	34	34					2						考查		
		ECK2221002	每周经济热点	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221002	徽商徽文化	选修	2	34	34					2						考查		
		SAK2221002	企业管理经典案例	选修	2	34	34					2						考查		
		SMK2221001	安徽经济与社会	选修	2	34	34					2						考查		
		FAK2221002	中国税收	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221101	国际贸易热点专题	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221301	跨国经营之道	选修	2	34	34					2						考查		
		LSK2221002	法律与社会	选修	2	34	34					2						考查		
	特色平台最低学分要求				8	132	132	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0			

基础课平台	公共基础课	FLG1121001	英语精读（上）	必修	2	30	30			2								考试			
		FLG1123001	英语听力（上）	必修	2	30		30		2									考试		
		FLG1121002	英语精读（下）	必修	2	34	34				2								考试		
		FLG1123002	英语听力（下）	必修	2	34		34			2								考试		
		外语综合能力模块（一）	FLG2221011	初级英语语法	选修	2	34	34					2							考查	前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。没有通过四级必须在外语综合能力模块（一）（二）中各修读4学分
			FLG2221012	初级英语阅读	选修	2	34	34					2							考查	
			FLG2221013	初级英语写作	选修	2	34	34					2							考查	
			FLG2221014	初级英语翻译	选修	2	34	34					2							考查	
		外语综合能力模块（二）	FLG2221015	中级英语语法	选修	2	34	34						2						考查	
			FLG2221016	中级英语阅读	选修	2	34	34						2						考查	
			FLG2221017	中级英语写作	选修	2	34	34						2						考查	
			FLG2221018	中级英语翻译	选修	2	34	34						2						考查	
		SMG1151216	高等数学（上）	必修	5	75	75			5									考试		
		SMG1161217	高等数学（下）	必修	6	102	102				6								考试		
		SMG1131003	线性代数	必修	3	45	45			3									考试		
		SMG1131004	概率论与数理统计	必修	3	51	51					3							考试		
		MTG2121101	计算机导论	必修	2	30	30			2									考查		
		MTG2113101	计算机导论（实验）	必修	1	15		15		1									考查		
		MTG1141201	普通物理	必修	4	68	68				4								考试		
	MTG2113201	普通物理（实验）	必修	1	17		17			1								考查			
公共基础课合计					41	667	571	96	0	15	15	7	4	0	0	0	0				
学科基础课	MTH1131201	程序设计	必修	3	51	51				3								考试			
	MTH2123201	程序设计（实验）	必修	2	34		34			2								考查			
	MTH2131101	离散数学	必修	3	51	51					3							考查			
	MTH2121202	复变函数与积分变换	必修	2	34	34						2						考查			
	MTH1141202	电路与模拟电子技术	必修	4	68	68						4						考试			
	MTH2113206	电路与模拟电子技术（实验）	必修	1	17		17					1						考查			
	MTH1131102	数据结构与算法	必修	3	51	51						3						考试			
	MTH2123102	数据结构与算法（实验）	必修	2	34		34					2						考查			

	MTH1131204	数字电子技术	必修	3	51	51						3					考试		
	MTH2113203	数字电子技术（实验）	必修	1	17		17					1					考查		
	MTH1131207	信号与系统	必修	3	51	51						3					考试		
	MTH1131205	高频电子技术	必修	3	51	51						3					考试		
	MTH2113204	高频电子技术（实验）	必修	1	17		17					1					考查		
	学科基础课合计				31	527	408	119	0	0	5	13	6	7	0	0	0		
基础课平台最低学分要求				72	1194	979	215	0	15	20	20	10	7	0	0	0			
专业课平台	专业核心课	MTI1131201	单片机与嵌入系统	必修	3	51	51					3					考试		
		MTI2113201	单片机与嵌入系统（实验）	必修	1	17		17				1					考查		
		MTI1131203	微机原理与接口技术	必修	3	51	51						3					考试	
		MTI2113205	微机原理与接口技术（实验）	必修	1	17		17					1					考查	
		MTI1121201	数字信号处理	必修	2	34	34							2				考试	
		MTI2113202	数字信号处理（实验）	必修	1	17		17						1				考查	
		MTI1131202	通信原理	必修	3	51	51							3				考试	
		MTI2113203	通信原理（实验）	必修	1	17		17						1				考查	
		MTI2121201	传感器原理	必修	2	34	34							2				考查	
		MTI2113204	传感器原理（实验）	必修	1	17		17						1				考查	
		MTI1133201	电子设计实训	必修	3	51		51						3				考试	
	专业核心课合计				21	357	221	136	0	0	0	0	4	4	13	0	0		
	专业拓展课	MTJ2211201	专业英语	选修	1	17	17									1		考查	
		MTJ2213205	MATLAB	选修	1	17		17								1		考查	
MTJ2232201		计算机网络基础	选修	3	51	34	17						3				考查		
MTJ2222201		EDA 设计及实验	选修	2	34	16	18					2					考查		
MTJ2221202		可编程控制器原理	选修	2	34	34						2					考查		
MTJ2221203		电子仪器与测量	选修	2	34	34								2			考查		
MTJ2222202		自动控制原理	选修	2	34	16	18								2		考查		
MTJ2221205		电磁场与电磁波	选修	2	34	34									2		考查		
MTJ2213202		数字图像处理	选修	1	17		17								1		考查		
MTJ2213203		神经网络	选修	1	17		17								1		考查		
MTJ2222205	语音信号处理	选修	2	34	16	18								2		考查			

		MTJ2221206	移动通信	选修	2	34	34									2		考查	
		MTJ2213204	最优化解法	选修	1	17		17								1		考查	
		MTJ2233101	JAVA 程序设计	选修	3	51		51				3						考查	
		MTJ2233102	面向对象程序设计	选修	3	51		51				3						考查	
		专业拓展课最低学分要求			13	221						3	2	3	5				
		专业课最低学分要求			34	578	221	136	0	0	0	0	7	6	16	5	0		
创新创业平台	创业课程	SOL2111001	就业指导	必修	1	17	17									1		考查	
		学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程			5	0													
	创新课程																		
		创新创业平台最低学分要求			6	0				0	0	0	0	0	1	0	0		
实践育人平台			军事训练	必修	2	30		30	2									考查	
			社会调查	必修	2	34		34				2						考查	
			专业调查与实习	必修	1	17		17							1			考查	
			实习与实践	必修	3	51		51									3	考查	
			毕业论文（设计）	必修	6	102		102									6	考查	
		实践育人平台最低学分要求			14	234		234	2	0	0	2	0	0	1	9			
个性化学习平台	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程			选修	8													考查	
	个性化学习平台最低学分要求				8	136	136												
总学分要求					170	3006	2106	351	328	32	35	28	19	13	17	8	9		

附表二：安徽财经大学电子信息工程专业开设课程学期分布表

课程类别	第 1 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA1161002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	90	必修	考试	
	PDA1131001	马克思主义基本原理	3	45	必修	考试	
	LMA2121001	写作	2	30	必修	考查	
	PTA2113001	体育 1	1	30	必修	考查	
特色平台课	SAK2121001	管理通论	2	30	必修	考查	
公共基础课	MTG2121101	计算机导论	2	30	必修	考查	
	MTG2113101	计算机导论（实验）	1	15	必修	考查	
	FLG1121001	英语精读（上）	2	30	必修	考试	
	FLG1123001	英语听力（上）	2	30	必修	考试	
	SMG1151216	高等数学（上）	5	75	必修	考试	
	SMG1131003	线性代数	3	45	必修	考试	
实践育人课		军事训练	2	30	必修	考查	
学分合计			31	480			
课程类别	第 2 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA2131004	思想道德修养与法律基础	3	51	必修	考查	
	PDA1121003	中国近现代史纲要	2	34	必修	考试	
	PTA2113002	体育 2	1	34	必修	考查	
通识选修课		法学	2	34	选修	考查	
		经济与管理	2	34	选修	考查	
特色平台课	ECK2121007	经济通论	2	34	必修	考查	
公共基础课	FLG1121002	英语精读（下）	2	34	必修	考试	
	FLG1123002	英语听力（下）	2	34	必修	考试	
	SMG1161217	高等数学（下）	6	102	必修	考试	
	MTG1141201	普通物理	4	68	必修	考试	
	MTG2113201	普通物理（实验）	1	17	必修	考查	
学科基础	MTH1131201	程序设计	3	51	必修	考试	
	MTH2123201	程序设计（实验）	2	34	必修	考查	
学分合计			32	561			
课程类别	第 3 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识选修课		文学、艺术与教育学	2	34	选修	考查	
		哲学与历史	2	34	选修	考查	
特色平台课	LSK2121001	法学通论	2	34	必修	考查	任选一门
	ITK2221004	中国商帮	2	34	选修	考查	
	ECK2221002	每周经济热点	2	34	选修	考查	
	ITK2221002	徽商徽文化	2	34	选修	考查	
	SAK2221002	企业管理经典案例	2	34	选修	考查	
	SMK2221001	安徽经济与社会	2	34	选修	考查	
	FAK2221002	中国税收	2	34	选修	考查	
	ITK2221101	国际贸易热点专题	2	34	选修	考查	
	ITK2221301	跨国经营之道	2	34	选修	考查	
	LSK2221002	法律与社会	2	34	选修	考查	

公共基础课	FLG2221011	初级英语语法	2	34	选修	考查	前两学期英语通过四级可免修本模块,鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读 4 学分。
	FLG2221012	初级英语阅读	2	34	选修	考查	
	FLG2221013	初级英语写作	2	34	选修	考查	
	FLG2221014	初级英语翻译	2	34	选修	考查	
	SMG1131004	概率论与数理统计	3	51	必修	考试	
学科基础课	MTH1141202	电路与模拟电子技术	4	68	必修	考试	
	MTH2113206	电路与模拟电子技术(实验)	1	17	必修	考查	
	MTH1131102	数据结构与算法	3	51	必修	考试	
	MTH2123102	数据结构与算法(实验)	2	34	必修	考查	
	MTH2131101	离散数学	3	51	必修	考查	
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
创新创业课	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
学分合计			28	476			
课程类别	第 4 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
公共基础课	FLG2221015	中级英语语法	2	34	选修	考查	前两学期英语通过四级可免修本模块,鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读 4 学分。
	FLG2221016	中级英语阅读	2	34	选修	考查	
	FLG2221017	中级英语写作	2	34	选修	考查	
	FLG2221018	中级英语翻译	2	34	选修	考查	
学科基础课	MTH1131204	数字电子技术	3	51	必修	考试	
	MTH2113203	数字电子技术(实验)	1	17	必修	考查	
	MTH2121202	复变函数与积分变换	2	34	必修	考查	
专业核心课	MTI1131201	单片机与嵌入系统	3	51	必修	考试	
	MTI2113201	单片机与嵌入系统(实验)	1	17	必修	考查	
专业拓展课	MTJ2233101	Java 程序设计	3	51	选修	考查	建议选修 3 学分
	MTJ2233102	面向对象程序设计	3	51	选修	考查	
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
创新创业课	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
实践育人课		社会调查	2		必修		
学分合计			19	289			
课程类别	第 5 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
学科基础课	MTI1131203	微机原理与接口技术	3	51	必修	考试	
	MTI2113205	微机原理与接口技术(实验)	1	17	必修	考查	
	MTH1131205	高频电子技术	3	51	必修	考试	
	MTH2113204	高频电子技术(实验)	1	17	必修	考查	
	MTH1131207	信号与系统	3	51	必修	考试	
专业拓展课	MTJ2222201	EDA 设计及实验	2	34	选修	考查	建议选修 2 学分
	MTJ2221202	可编程控制器原理	2	34	选修	考查	
人性化平台课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
创新创业课	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
学分合计			13	221			

课程类别	第 6 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
专业核心课	MTI1131202	通信原理	3	51	必修	考试	
	MTI2113203	通信原理（实验）	1	17	必修	考查	
	MTI1121201	数字信号处理	2	34	必修	考试	
	MTI2113202	数字信号处理（实验）	1	17	必修	考查	
	MTI2121201	传感器原理	2	34	必修	考查	
	MTI2113204	传感器原理（实验）	1	17	必修	考查	
	MTI1133201	电子设计实训	3	51	必修	考试	
专业拓展课	MTJ2232201	计算机网络基础	3	51	选修	考查	
创新创业课	SOL2111001	就业指导	1	17	必修	考查	
	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
人性化平台课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
学分合计			17	289			
课程类别	第 7 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA2121005	形势与政策	2	218	必修	考查	
专业拓展课	MTJ2221203	电子仪器与测量	2	34	选修	考查	建议选修 5 学分
	MTJ2213205	MATLAB	1	17	选修	考查	
	MTJ2222202	自动控制原理	2	34	选修	考查	
	MTJ2213203	人工神经网络	1	17	选修	考查	
	MTJ2211201	专业英语	1	17	选修	考查	
	MTJ2213202	数字图像处理	1	17	选修	考查	
	MTJ2221206	移动通信	2	34	选修	考查	
	MTJ2213204	最优化算法	1	17	选修	考查	
	MTJ2222205	语音信号处理	2	34	选修	考查	
MTJ2221205	电磁场与电磁波	2	34	选修	考查		
实践育人课		专业调查与实习	1	17	必修	考查	
个性化学习	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
学分合计			8	320			
课程类别	第 8 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
实践育人课		实习与实践	3	51	必修	考查	
		毕业论文（设计）	6	102	必修	考查	
学分合计			9	153			

学院根据按类培养需要，在 2014 版基础上进行修改，同意按以上内容公布执行。

系主任（培养方案制定人）：殷仕淑

学院分管领导：彭现美