

电子信息工程专业合作人才培养方案

代码: 080701 名称: 电气工程

年 : 年 : 工

(一) 培养目标

本专业培养具有国际化和较高班次的从电气工程的高层次人才,具备的电气工程基础、良好的道德和综合素质,具有国际化和跨文化交流沟通能力,电气工程领域的新技术和器件、器件开发方法;具有较强的嵌入式实践能力和创新精神,能够从事国际电子产品或其相关,进行产品设计、技术开发、技术支持的国际化人才。

(二) 培养规格

1. 具有数学、物理等学科的基础;掌握本专业领域的有关获取、传递、处理及电子技术等方面的技术基础理论;掌握电路及电子技术的基本理论和技能;得到分析、设计及开发方面的工程训练。

2. 较好地掌握本专业的基本理论和专业技能,具有一定的创新能力,具有电子产品类的生产、安全、维护、开发等能力,能够从事电子工程方面的工作;掌握获取、处理、控制的基本理论、基本方法,具有设计、集成、及计算机模拟的基本能力;掌握检测设备的调测技术,具有一定的工程设计和施工能力;了解电子技术和器件的前沿,具有新技术、方法的初步能力;掌握资料查询的基本方法,具有一定的综合能力和科研的初步能力;

3. 具有良好的心理素质、健康的体魄和体魄;具有跨文化交流能力和国际竞争力,及团结、积极的团队精神和服国际经济发展的奉献精神。

学科领域: 电子科技、电气工程、计算机科技。

主干课程: 高等数学、电路和波分、模拟电子技术、数字电子技术、信号处理、单片机原理及接口技术、传感器检测技术、可编程逻辑设计、嵌入式系统、高频电路、电磁场与微波技术。

实践教学环节包括电工、电子技术课程、综合课程、毕业设计（论文）等。

第二课堂活动包括和的，其的包括基础电路调测、M仿、单片机编程、A De e等。本实践教学比%。

课程	必修课	457	397	854	28.9	39	49	27.2
	选修课	-	-	-	-	10		
科基础课程		819	155	974	33.0	45	45	25.0
课	必修课	716	170	886	30.0	36	47	26.1
	选修课	186	54	240	8.1	11		
课 教 环 节	集 实践教学	-	-	-	-	18	30	16.7
	毕 论 (计)	-	-	-	-	12		
	第二课	-	-	-	-	9	9	5.0
合 计		2178	776	2954	100	180	180	100

必 课	道德 法律基础	11180301	3	54	45	9	3	二	考查
	国近代史纲要	11180204	2	36	30	6	2		考查
	马克思主义基本原理	11180101	3	54	54		3		考
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论(一)	11180201	3	63	54	9	3		考
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论(二)	11180202	3	45	36	9	2	六	考
	策	11180302	2	128	16	112	1	六	考查
	班 () (进)	11170101	4	60	42	18	4		考
	班 (二) (进)	11170102	4	72	50	22	4	二	考查
	班 () (进)	11170103	4	72	50	22	4		考查
	班 () (进)	11170104	4	72	50	22	4		考
	大 ()	11040101	1	30		30	2		考
	大 (二)	11040102	1	36		36	2	二	考
	大 ()	11040103	1	36		36	2		考
	大 ()	11040104	1	36		36	2		考

	计 机 化基础	11200101	3	60	30	30	4		考	
合计			39	854	457	397				

科 基 础 课	高等 ()	21100301	5	90	90	0	6		考	D
	高等 (二)	21100302	5	90	90	0	5	二	考	
	代	21100309	3	54	54	0	3		考	D
	概率论 理 计	21100311	4	72	72	0	4		考	D
	大 理 ()	22110101	4	86	72	14	4+	二	考查	D
	大 理 (二)	22110102	4	86	72	14	4+		考	
	工程	22110201	3	60	45	15	3+1		考	
	电路和 波 分 (进)	22110202X	4	104	90	14	5+	二	考	D
	模拟电 技	22110301	4	104	90	14	5+		考	D
	电 技	22110302	3	84	72	12	4+		考	D
	C 程 计	22110203X	3	72	36	36	2+2	二	考	D
	C 编程	22110204	1	36		36	2		考查	
电 技 (进)		2	36	36		2		考查		
合计			45	974	819	155				

必 课	号	31110301	4	84	72	12	4+		考	D
	高频电路及	31110302	3	86	72	14	4+		考查	D
	传感器 检测技	31110402	3	66	54	12	3+		考	D
	可编程逻辑电路 计	31110304	3	68	54	14	3+		考查	
	单片机 理及	31110305	4	102	90	12	5+		考	D
	号处理 (进)	31110303	4	84	72	12	4+		考	D
	理 (进)	31110307	4	84	72	12	4+	六	考	D
	电 计辅 件	31110308	3	90	36	54	2+3	六	考查	
	嵌	31110306	3	86	72	14	4+	六	考	D
	嵌 操	31110309	2	68	54	14	3+	七	考查	
	络 (进)		3	68	68			六	考查	
	计		36	886	716	170				
MATLAB 及其	32110207	1	36	18	18	1+1		考查		

课	嵌方	电 测量技	32110301	3	66	54	12	3+	六	考查	
		DSP 技 及	32110302	4	84	72	12	4+	七	考	
		电 产品分 计	32110303	3	54	42	12	3	七	考查	
		动 (进)	32110306	3	66	54	12	3+	六	考查	
		的 处理 (进)		4	84	72	12	4+	七	考	
		电 (进)		3	54	42	12	3	七	考查	
	计		11	240	186	54					
合计			47	1126	902	224					

集 环 节	军 练 国防教	4111000 1	2	2	4	3			
	金工	43110201X	1	-	-	1	第 年 假 (7 初)		
	电工	45110201X	1	-	-	1	第 年 假 (8 底) 或 第 期		
	模拟电 技 课程 计	4511030 1	1	16	16	1			
	电 技 课程 计	4511030 3	1	16	16	1			
	电 工	44110402	1	7	7	1			
	单片机 理及 课程 计	4511030 5	1	16	16	1			
	见	44110401	1	、六 期各 1				、六	
	合课程 计	4511030 2	2	16	17	2	六		
	毕	43110301	7	9	15	7	八		
毕 论 (计)		5111030 1	12	1	12	12	八		
合计			30			30			
第 二 课	AutoCAD 画 竞	61110201	1	3	3	1	二		
	基础电路调测竞	61110301	1	3	3	1			
	M 仿 竞	61110302	1	3	3	1			
	单片机程 竞	61110204	1	10	10	1	六		
	电 计大	61110303	1	13	13	1	六		
	A de e 竞	61110304	1	16	16	1	七		
	MATLAB 程 计竞	6111020	1	-	-	1			

		5					
	拟仿 开放	62110401	1	-	-	-	期间
	会 践	64110001	1				寒 假期间
	合计		9				

本 进 班 马拉加大 课程共计 12 门, 包括 班 (一 期)、
 电路 波 分 、电 技 、 号处理 、 络、
 的 处理、 理、 动 、 电 等 12 门课程。 分共计 43
 分。 班 马拉加大 派教 讲 。