应用电子技术专业人才培养方案

一、培养目标：

本专业致力于培养具有良好的政治思想素质、人文素养、科学文化素养，系统掌握电子工程领域的基础理论和专业知识，具有较强的工程实践能力，能够在电子信息领域及相关部門从事工程设计、产品开发和管理工作专门应用型人才。

二、核心能力：

掌握本专业必需的电路分析、电子技术基础理论知识和相应的专业基础知识，掌握必要的电子工艺、电子产品检验方面的基础知识、电子设备维修与电子产品营销方面的相关知识，掌握基本电路图的识图、绘图能力、电子产品辅助设计的能力，具有基本的单片机技术与传感器技术基础知识，具有熟练使用电子仪器仪表的检测能力和具备电子产品的生产设备的运用、维护的能力。

三、核心课程与主要实践环节：

专业核心课有：电工基础、模拟电子技术、数字电子技术、专业应用软件技术、信号与系统、高频电子线路、微机原理与接口技术、单片机与嵌入式系统、可编程逻辑器件与 EDA 技术、电子工艺实训、电子测量技术、毕业实习等课程。

四、就业方向：

从事电子技术产品的设计开发、产品生产、装配与调试、产品质量检测、产品维修、设备工艺制作管理、设备维护、系统维护以及生产过程管理等工作，还可以到一些企事业单位从事机电设备、通信设备及计算机控制系统的安全运行及技术管理工作，适应电子技术行业生产、管理、服务第一线需要的企事业单位。

五、社会人才需求：

本专业主要面向电子信息化产业，可以从事电子设备和信息系统的设计、应用开发以及技术管理等工作，如电子设计工程师，设计开发一些电子、通信产品；软件工程师，设计开发与硬件相关的各种软件；项目管理师，策划负责的电子应用系统的项目研发过程管理工作。

六、师资情况：

(一) 本专业专职教师师资情况

序号	姓名	性别	职称(正高 副高 讲师 其他)	教龄
1	谭金平	男	讲师	12
2	李任青	男	讲师	10
3	何勇福	男	讲师	11
4	王乐平	男	讲师	13
5	梅光	男	讲师	8

6	胡亮	男	其他	6
7	李利花	女	讲师	5
8	余东杰	男	讲师	8
9	邓敏	女	其他	6

应用电子技术专业（专科）教学计划

1、通识课

课程 编号 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Crs.	考核 方式	教学时数				各学期周学时分配							
				共计	授课 时数	实践 教学 时数	实验 时数	第一 学年		第二 学年		第三 学年			
								一	二	三	四	五	六		
T2710011	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 Introduction to Maosim and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristic	4	考试	75	45	1周		3							
T2710021	思想道德修养与法律基础 Basic Course of Ideological and Ethical Standards & Law	3	考查	60	30	1周		2							
T2710032	形势与政策 Situation and Policy	1	考查	30	30			1	1						
T2310011	大学实用汉语写作 Practical Chinese Writing For College Students	4	考试	60	60				4						
T2710043	大学体育 Physical Education	6	考查	90	90			2	2	2					
T2210011	多媒体计算机应用基础 Application Basis of Multimedia Computer	3	考试	48	48			4							
T2310022	大学英语 College English	10	考试	150	150			4/1	4/1						
T2110012	大学物理 College Physics	4	考试	60	60				4						
T2810011	大学物理实验 The University Physics Experiment	0.5	考查	16			16		1						
T2210022	高等数学 Advanced Mathematics	8	考试	123	123			4	5						
T2710051	大学生就业与创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance of College Students	1	考查	20	20									2	
T2710061	军事理论 Military Theory	1	考查	15	15			讲座							

课程 编号 Course Code	课程名称 Course Name	学 分 Crs.	考 核 方 式	教学时数				各学期周学时分配						
				共 计	授 课 时 数	实 践 教 学 时 数	实 验 时 数	第一 学年		第二 学年		第三 学年		
								一	二	三	四	五	六	
T2710071	大学生职业生涯规划 Career Planning For College Students	1	考查	15	15			讲座						
T2710081	大学生心理健康指导 Mental Health Guidance For College Students	1	考查	15	15				讲座					
合计		47.5		777	701	60	16	21	23	2			2	

2、专业基础课

课程编号 Course Code	课程名称 Course Name	学 分 Crs	考 核 方 式	教学时数				各学期周学时分配						
				共 计	授 课 时 数	实 践 教 学 时 数	实 验 时 数	第一 学年		第二学 年		第三 学年		
								一	二	三	四	五	六	
J2210121	电工基础 Fundamentals of Electric and Electronic Engineering	4.5	考试	76	60		16		4/1					
J2210131	金工实训 Metalworking Practice	1	考查	30		30			1 周					
J2210021	高级语言程序设计 Advanced Language Programme Design	5	考试	72	48	24		4/2						
J2110141	工程制图 Engineering Drawing	2	考试	24	24			2						
J2210151	电子工艺实训 Electron Technology Training	1	考查	30		30		1 周						
J2210161	模拟电子技术 Analog Electronic Technology	5.5	考试	106	60	30	16			4/1	2			
J2210171	数字电子技术 Digital Electronic Technology	5.5	考试	106	60	30	16			4/2/1				
J2210181	专业软件应用技术 Professional Software Application Technology	4.5	考查	90	45	45				3/3				
J2210191	信号与系统 Signals and Systems	4.5	考试	76	60		16			4/1				
合计		33. 5	0	610	357	189	64	8	5	23	2	0	0	

3、专业核心课

课程编号 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Crs.	考核方式	教学时数				各学期周学时分配					
				共计	授课时数	实践教学时数	实验时数	第一年		第二年		第三年	
								一	二	三	四	五	六
H2210301	微机原理与接口技术 Microcomputer Principle and Interface Technology	4.5	考试	76	60		16			4/1			
H2210311	单片机与嵌入式系统 Microcontroller and Embedded Systems	6	考试	120	60	30	30				4/2/2		
H2210321	高频电子线路 High Frequency Electronic Circuit	4.5	考试	76	60		16				4/1		
H2210331	可编程逻辑器件与EDA技术 Programmable Logic Devices and EDA Technology	5.5	考试	106	60	30	16				4/2/1		
H2210341	电子测量技术 Electronic Measurement Technology	4.5	考试	76	60		16					4/1	
H2210351	传感器原理及应用 Fundamentals and Application of Sensors	2.5	考试	46	30		16					2/1	
H2210371	自动控制技术 Principle of Automatic Control	3	考试	45	45					3			
H2210381	音响技术 Audio Technology	2	考查	45	15	30						1/2	
H2210391	PLC技术 Programmable Logic Controller Technology	4.5	考试	76	60		16				4/1		
H2210401	毕业实习 Graduation Field Work	4		120		4周							4周
合计		41	0	786	450	210	126	0	0	5	28	11	0

4、指导性选修课

课程编号 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Cr s.	考核方式	教学时数				各学期周学时分配					
				共计	授课时数	实践教学时数	实验时数	第一年		第二年		第三年	
								一	二	三	四	五	六
Z2220261	专业课导论 Professional Introduction Course	1	考查	15	15			1					
Z2220271	专业英语 Professional English	1	考试	15	15							1	
Z2220281	视频技术 Video Technology	2.5	考试	46	30		16					2/1	
Z2220291	显示技术 Display Technique	2	考查	30	30							2	
Z2220301	数字信号处理 Digital Signal Processing	2.5	考查	46	30		16					2/1	
Z2220311	嵌入式系统原理与设计 Principle and Design of Embedded System	2.5	考试	46	30		16					2/1	
Z2220321	电磁兼容技术 The Electromagnetic Compatibility Technology	2	考查	30	30							2	
Z2220331	Auto CAD	1.5	考查	30	15	15						1/1	
Z2220341	专用集成电路设计基础 Design of Application Specific Integrated Circuits	4	考试	60	30	30						2/2	
Z2220351	Power PCB	1.5	考查	30	15	15						1/1	
Z2220381	汽车电子控制技术 Auto electronic control technology	2	考试	30		30						2	
Z2220391	现代通信技术 Modern Communication Technology	2.5	考试	46	30		16					2/1	
应选学时学分合计		11		212	150	30	32	1	0	0	0	11	

5、实习实训

序号	名称	内容	学期	周数	备注
1	电子工艺实训	3个项目	1	1周	第十周
2	金工实训	4个项目	2	1周	第十周
3	毕业实习		6	4周	
合 计			6学分	180学时	