

通信工程专业学分制人才培养方案

一、专业简介

专业基本信息：本专业面向通信与电子信息业、现代制造业、信号与信息处理业的发展需要，以市场需求为导向，以现代通信技术为主线，融“信息获取与处理”、“信息传输与交换”、“信息与控制”于一体，坚持宽口径、厚基础的工程教育，培养德智体美全面发展、身心健康，学习认知能力好、理论基础扎实、工程素质高、实践动手能力强，富有创新精神和可持续发展能力的应用型高级工程技术人才。

专业基本信息：专业名称：通信工程

专业代码：080703

专业类别：非师范类、理工类

专业层次：四年制本科专业

二、培养目标

本专业旨在培养热爱科学事业、学风严谨、诚实守信、基础知识扎实、具有创新意识、独立精神、实践能力较强、综合素质较高、品格坚毅、有事业心和奉献精神，具备通信技术、通信系统、通信网、通信设备安装调试及无线网络优化等方面的知识，毕业后能在电子信息和通信技术、计算机通信技术等领域从事科学研究、产品设计、工程技术及管理等方面的应用型专业技术人才。

三、毕业要求

1、工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决通信工程领域复杂工程问题。

2、 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析通信工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3、 设计/开发解决方案：能够设计针对通信工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4、 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对通信工程领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5、 使用现代工具：能够针对通信工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对通信工程领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6、 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和通信工程领域复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7、 环境和可持续发展：能够理解和评价针对通信工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8、 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在通信工程领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9、 个人和团队：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角色。

10、 沟通：能够就通信工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11、 项目管理：理解并掌握通信工程领域工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12、 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、授予学位及毕业学分要求

1、 学制：学制 4 年，实行弹性学制，学习年限为 3-6 年；

2、 学位：对达到本培养方案要求，获得毕业资格且符合《玉溪师范学院学士学位授予实施细则》规定的学位授予条件的学生，授予工学学士学位。

3、 最低毕业学分要求：本专业最低毕业学分为 170 学分，具体要求参见第五部分。

五、课程结构及最低要求学分分布

表 1：课程结构及最低学分要求分布表

课程类别	修读方式	门次数	最低要求学分	占最低毕业学分百分比(%)	合计	学时	占总学时百分比(%)	合计
通识教育课程	必修	24	47	27.65	57	787	30.61	967
	选修	—	10	5.88		180	7.00	
综合实践课程	必修	8	21	12.35	25	0	0.00	—
	选修	—	4	2.35		—	—	
学科专业教育课程	必修	26	58.5	34.41	88	1114	43.09	1618
	选修	—	29.5	17.35		504	19.50	
合计	—	—	170	100	170	2585	100	2585

六、核心课程

1、 专业核心课程

本专业核心课程包括：电路分析、数字电子技术、模拟电子技术、信号与系统、通信原理、交换原理、通信电子线路、数字信号处理、移动通信、计算机网络。

(1) 电路分析课程简介

电路分析是通信工程专业的一门专业必修课，也是电类相关专业的一门专业基础课。该课程逻辑性强，理论严密，注重理论联系实际。学习电路原理课程，对培养学生的逻辑思维能力，提高学生分析问题和解决问题的能力，都具有重要的作用。通过本课程的学习，学生应该掌握电路理论的基础知识以及分析计算电路的基本方法，并能够把相关的电路理论知识用到基本的实验中，以便为后续的课程的学习打下必要的理论基础。

先修课程：高等数学 AⅡ、线性代数 B、大学物理 B、复变函数与积分变换

(2) 数字电子技术课程简介

数字电子技术是通信与控制工程专业的一门重要专业基础课，是计算机的基本理论之一，也是学生学习和掌握计算机电子线路的基础课程。使学生了解组成数字计算机和其它数字系统的各种基本逻辑电路，掌握各种基本数字逻辑电路的结构、原理、性能，掌握数字逻辑电路分析和设计的方法。能针对客观提出的各种设计要求，综合运用多种方法和技术完成逻辑部件与电路的设计与验证。通过本课程的教学，加强对学生逻辑思维能力、逻辑抽象能力、解决实际问题能力和创新能力的培养，使学生真正掌握对数字系统硬件进行分析、设计和开发的基本技能。为后续学习汇编语言与微机原理、单片机原理与应用等课程，进行数字计算机和其它数字系统的硬件分析与设计奠定基础。

先修课程：电路分析

(3) 模拟电子技术课程简介

本课程是电子、电气类专业学科平台必修课，是一门理论和实际紧密结合的应用性很强的课程。主要研究对象是半导体器件及其组成的各种基本单元电路和由基本单元电路组成的电子装置。单元电路包括分立元件单元电路和集成单元电路。

先修课程：高等数学 A、大学物理 B、电路分析

(4) 信号与系统课程简介

信号与系统是通信工程等本科专业及其它相关专业的一门必修学科基础课。本课程要求学生掌握用基本信号（单位冲激、复指数信号等）分解一般信号的数学表示和信号分析法；掌握 LTI 系统的数学模型（常系数线性微分、差分方程，模拟框图等）；掌握系统分析的时域法和变换域法；要求学生掌握信号与系统分析的一些重要概念，熟悉信号与系统的基本性质，对信号与系统的基本运算比较熟练；强调对信号与系统概念的工程应用及方法：调制、采样、滤波；了解连续时间信号的离散化处理的数学原理，初步了解连续、离散混合系统。

先修课程：电路分析

(5) 通信原理课程简介

通信原理是通信工程专业的重要专业基础课程。该课程以数字通信的原理和技术为主要内容，主要涵盖：通信基础知识和数字传输系统；论述模拟信号数字化和数字信号最佳接收原理；讨论数字通信中的编码和同步等技术，并简要叙述通信网的概念。通信原理以电路原理、电子线路、信号与系统等为基础，是无线通信基础、移动通信、通信网络等专业课程的基础。要求掌握通信系统的一般组成，工作原理，系统性能分析方法及相应的指标；掌握必要的分析方法，具备工程计算能力。本课程配以相关硬件和系统实验。

先修课程：概率论与数理统计 B、信号与系统、数字信号处理

(6) 交换原理课程简介

交换技术是通信网核心技术，交换原理课程是通信工程专业具有特色的、必不可少的专业基础课。课程教学目标是使学生深刻理解交换及其相关的基本概念，深刻理解不同信息传送模式的技术特点，掌握电路交换、分组交换、MPLS、软交换与 IMS 等交换方式的基本原理和技术，掌握交换系统的构成及其相关接口技术、交换网络（结构）技术、控制系统技术和信令技术等。建立通信网中信令（协议）的概念，了解通信网中完成交换所需的信令

(协议)及信令系统,了解交换技术与通信网领域的最新发展方向和技术,为学生进一步学习后续专业课程和从事相关领域工作打下基础。

先修课程: 概率论与数理统计 B、通信电子线路

(7) 通信电子线路课程简介

通过本课程的学习,要求学生掌握高频电子线路的基本概念和基本理论,理解与熟悉高频电子线路课中各单元电路的组成与工作原理;元件与组件的作用及参数的选择;掌握非线性电子线路的基本分析方法,具有一定的分析和解决具体问题的能力;掌握单元电路的基本设计方法。使学生受到严格的科学思维和科学研究初步训练,逐步培养能在电子信息科学与技术、计算机科学与技术及相关领域和行政部门从事科学研究、教学、科技开发、产品设计及管理工作的能力。

先修课程: 模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、电路分析

(8) 数字信号处理课程简介

数字信号处理是通信工程、电子与信息工程等学科专业本科生必选的一门重要的专业基础课。本课程介绍了数字信号处理的基本概念、基本分析方法和处理技术。主要讨论离散时间信号和系统的基础理论、离散傅立叶变换 DFT 理论及其快速算法 FFT、IIR 和 FIR 数字滤波器的设计以及有限字长效应。通过本课程的学习使学生掌握利用 DFT 理论进行信号谱分析,以及数字滤波器的设计原理和实现方法,为学生进一步学习有关信息、通信等方面的课程及将来的实践工作打下良好的理论基础。

先修课程: 数字电子技术、信号与系统分析

(9) 移动通信课程简介

本课程将使学生掌握移动通信的基本原理与技术,了解典型移动通信系统的组成及特点和系统建设的基本方法。介绍主要移动通信系统的基本原理和基本技术,典型移动通信系统

的组成及特点和系统建设的基本方法，以及该领域的新技术和发展动向。使学生了解和掌握移动通信和个人通信领域的相关专业知识、新一代移动通信系统的架构和业务应用。

先修课程：数字电子技术、信号与系统、通信电子线路

(10) 计算机网络课程简介

计算机网络以 OSI/ISO 的七层模型和 TCP/IP 体系的核心协议，比较全面系统地介绍了计算机网络的发展和原理体系结构，目的让学生了解物理层、数据链路层、MAC 子层、网络层、传输层、应用层和网络安全的基本知识和原理。既能让学生学习基本理论和基本概念，又可以学习到计算机网络的一些新发展，同时在教学的过程中也非常重视必要的理论分析。

先修课程：大学计算机基础、通信原理

2、学位课程

表 2：通信工程专业学位课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时
1	12110000	马克思主义基本原理概论	3	54
2	12110550	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	72
3		高等数学 A I	4	64
4		电路分析	4	72
5	09130100	数字电子技术	4	64
6	09130110	信号与系统	4	64
7	09130120	通信原理	5	80
8		交换原理	3	48
9	09130180	通信电子线路	3	48

七、主要实践性教学环节

表 3：主要实践性环节一览表

课程编号	课程名称	学分	其中实践性学分	学时
12110060	大学计算机基础	3	1	36

12110020	大学体育 I	1	1	36
12110030	大学体育 II	1	1	36
12110040	大学体育 III	1	1	36
12110050	大学体育 IV	1	1	36
12110510	大学英语 I (听说)	2	2	36
12110520	大学英语 III (听说)	2	2	36
12110530	大学英语 II (听说)	2	2	36
09130070	C 语言程序设计	3	1	18
	电路分析实验	0.5	0.5	18
09120090	数据结构	3	1	18
09140140	模拟电子技术实验	0.5	0.5	16
09140160	数字电子技术实验	0.5	0.5	16
09130110	信号与系统实验	0.5	0.5	16
09130180	通信电子线路实验	0.5	0.5	16
	数字信号处理实验	0.5	0.5	16
09130120	通信原理实验	0.5	0.5	16
	交换原理实验	0.5	0.5	16
09130170	移动通信实验	0.5	0.5	16
09130220	工程制图	3	1.5	24
	AutoCAD 基础	3	1	18

	Matlab 程序设计	3	1	18
09193010	面向对象程序设计	3	1	18
09193050	单片机原理及应用	3	1	16
	嵌入式操作系统及应用	3	1	16
09193040	Web 数据库设计与应用	3	1	16
	TD-LTE 设备原理及关键技术与安装维护实验	3	1	16
09193170	电路设计 EDA	3	1	16
	无线传感器网络原理及应用	3	1	16
	高级语言程序设计 (Android)	3	1	16

	TD-LTE 高层信令及路测与优化	3	1	18
	嵌入式系统	3	1	16
09193020	宽带网技术	3	1	18
09193130	光纤通信	3	1	18
	金工实习	1	1	1周
	电子技术综合实训	2	2	2周
	单片机综合实训	2	2	2周
	通信系统应用设计综合实训	2	2	2周
	综合实践 1	2	2	2周
	综合实践 2	2	2	2周
	专业见习	1	1	1周
	毕业实习	6	6	12周
	毕业设计 (论文)	4	4	16周
	实践创新训练	2	2	
	素质拓展训练	2	2	
	合计	94.5	59	874

八、课程教学计划总表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时			周学时	开课学期	备注	考核方式	毕业要求支撑度分析											
				合计	讲授	实践					毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10	毕业要求 11	毕业要求 12
通识教育课程	12110010	思想道德修养与法律基础	2.5	40	40		2.5+0	1、2		考试		H					H	H	H			H
	12110080	中国近现代史纲要	2.5	45	45		2.5+0	1、2		考试						H	H	H	H			H
	12110000	马克思主义基本原理概论	3	54	54		3+0	3、4		考试						H	H	H	H			H
	12110550	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	72	72		4+0	3、4		考试						H	H	H	H			H
	12110180	形势与政策	2					1-8	以讲座方式开设	考查		H				H	H	H		H		H
		思想政治课实践	2					1-8		考查		H					H	H	H			H
		大学生心理健康教育	1	18	18	0	1+0	2		考查		H					H	H	H			H
通识	12110060	大学计算机基础	3	72	36	36	2+2	1~2		考试	H	H	H	H	H	H						

教育

12110140	大学语文	3	54	54		3+0	1~2		考试		H					H	H	H	H		H	
12110020	大学体育 I	1	36		36	0+2	1		考试							H	H	H	H	H		H
12110030	大学体育 II	1	36		36	0+2	2		考试							H	H	H	H	H		H
12110040	大学体育 III	1	36		36	0+2	3		考试							H	H	H	H	H		H
12110050	大学体育 IV	1	36		36	0+2	4		考试							H	H	H	H	H		H
12110470	大学英语 I (读写)	2	36	36		2+0	1		考试	H				H	H	H	H		H		H	
12110510	大学英语 I (听说)	2	36		36	0+2	1		考试	H				H	H	H	H		H		H	
12110480	大学英语 II (读写)	2	36	36		2+0	2		考试	H				H	H	H	H		H		H	

课程

12110520	大学英语 II (听说)	2	36		36	0+2	2		考试	H				H	H	H	H		H		H
12110490	大学英语 III (读写)	2	36	36		2+0	3		考试	H				H	H	H	H		H		H
12110530	大学英语 III (听说)	2	36		36	0+2	3		考试	H				H	H	H	H		H		H
12110500	大学英语 IV (跨文化交流英语)	2	36	36		2+0	4		考试	H				H	H	H	H		H		H
12110070	军事理论	2	36	36			1		考查		H				H	H	H		H		H
	军事技能训练	2					1		考查		H				H	H	H		H		H
	就业指导	1					5-7		考查								H	H	H	H	H
	创新创业	1					4-6		考查		H						H	H	H	H	H

		小计	47	787	499	288	合计 24 门课程																	
选修	由网络课程、校内公选课、创新实践活动三类课程构成。		10	至少修读 10 学分,合计 180 学时。																				
	通识教育课程合计		57	967	679	288	—																	
课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时数			周学时	开课学期	备注	考核方式	毕业要求支撑度分析													
				合计	讲授	实践					毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10	毕业要求 11	毕业要求 12		
学科专业必修教育课程		高等数学 A I	4	64	64		4	1		考试	H	H	H	H		H							H	
		高等数学 A II	4	72	72		4	2		考试	H	H	H	H		H								H
		线性代数 B	2	36	36		2	2		考试	H	H	H	H		H								H
		概率论与数理统计 B	2	36	36		2	3		考试	H	H	H	H		H								H
	09140010	复变函数与积分变换	2	36	36		2	3		考试	H	H	H	H		H								H
		电路分析	4	72	72		4	3		考试	H	H		H		H								H
		电路分析实验	0.5	18		18	1	3		考查	H	H		H		H								H
09130090	模拟电子技术	4	72	72		4	4		考试	H	H		H		H								H	

09140140	模拟电子技术实验	0.5	16		16	1	4		考查	H	H		H		H						H
09130100	数字电子技术	4	64	64		4	4		考试	H	H		H		H						H
09140160	数字电子技术实验	0.5	16		16	1	4		考查	H	H		H		H						H
09130110	信号与系统	4	72	72		4	4		考试	H	H		H		H						H
	信号与系统实验	0.5	18		18	1	4		考查	H	H		H		H						H
09130180	通信电子线路	3	54	54		3	5		考试	H	H		H		H						H
	通信电子线路实验	0.5	18		18	1	5		考查	H	H		H		H						H
09130210	电磁场理论	3	54	54		3	5		考试	H	H		H		H						H
	数字信号处理	3	54	54		3	5		考试	H	H		H		H						H
	数字信号处理实验	0.5	18		18	1	5		考查	H	H		H		H						H
09130120	通信原理	5	90	90		5	5		考试	H	H		H		H						H
	通信原理实验	0.5	18		18	1	5		考查	H	H		H		H						H
09130140	计算机网络	4	72	72		4	5		考试	H	H	H		H	H						H
	交换原理	3	54	54		3	6		考试	H	H		H		H						H
	交换原理实验	0.5	18		18	1	6		考查	H	H		H		H						H
09130170	移动通信	3	54	54		3	6		考查	H	H		H		H						H
	移动通信实验	0.5	18		18	1	6		考查	H	H		H		H						H

小计		58.5	1114	956	158	—														
选修	09130220	工程制图	3	48	24	24	3	1		考查	H	H	H		H					
		AutoCAD 基础	3	54	36	18	3	2		考查	H	H	H		H					
	09130070	C 语言程序设计	3	54	36	18	4	2		考查	H	H	H		H	H	H			H
		Matlab 程序设计	3	54	36	18	3	3		考查	H	H	H		H	H	H			H
	09193010	面向对象程序设计	3	54	36	18	3	3		考查	H	H	H		H	H	H			H
	09120090	数据结构	3	54	36	18	3	3		考查	H	H	H		H	H	H			H
	09193050	单片机原理及应用	3	48	32	16	3	4	1-16 周开课	考查	H	H	H		H	H	H			H
		高级语言程序设计 (Android)	3	48	32	16	3	4		考查	H	H	H		H	H	H			H

	职业英语	2	32	32		2	4	1-16 周开课	考查	H			H	H	H	H			H	
	嵌入式系统及应用	3	48	32	16	3	5	1-16 周开课	考查	H	H	H		H	H	H				H
09193040	数据库原理及应用	3	48	32	16	3	5		考查	H	H	H		H	H	H				H
09193170	电路设计 EDA	3	48	32	16	3	5		考查	H	H	H		H	H					
	TD-LTE 设备原理及关键技术 与安装维护	3	48	32	16	3	6	1-16 周开课	考试	H	H			H	H	H	H	H	H	

		无线传感器网络原理及应用	3	48	32	16	3	6		考查	H		H		H	H	H					
		通信网理论基础	2	32	32		2	6		考查	H	H		H		H						H
		TD-LTE 高层信令及路测与优化	3	54	36	18	3	7		考试	H	H			H	H	H	H	H	H		
	09193020	宽带网技术	3	54	36	18	3	7		考查	H		H	H	H							H
	09193130	光纤通信	3	54	36	18	3	7		考查	H	H	H	H		H						
	09193150	扩频通信技术	2	36	36		2	7		考查	H	H	H	H		H						
	09193110	卫星通信	2	36	36		2	7		考查	H	H	H	H		H						
		小计	56	952	672	280	至少修读 29.5 个学分															
		学科专业教育课程合计	114.5	2066	1628	438	—															
课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时数			周学时	开课学期	备注	考核方式	毕业要求支撑度分析											
											毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10	毕业要求 11	毕业要求 12
综	必	金工实习	1				1周	1-2		考查	H	H	H			H			H			

合 修 实践 课程	09130250	电子技术综合实训	2			2周	4		考查	H	H	H			H			H				
		单片机综合实训	2			2周	5		考查	H	H	H			H			H				
	09130280	通信系统应用设计综合实训	2			2周	6		考查	H	H	H			H			H				
		专业、学术及就业讲座	3				1-8	至少听6次讲座	考查		H				H	H	H				H	
		专业见习	1			1周	4-6		考查	H					H	H					H	
		专业实习	6			12周	7		考查	H	H				H	H					H	
		毕业设计（论文）	4				7-8		考查	H	H	H	H	H	H							
		小计	21																			
选 修		职业素养塑造与技能培养	1	16	16		1	1	考查	H	H				H	H	H	H	H			
		职业化能力提升与职业规划	2	32	32		2	7	考查	H	H				H	H	H	H	H			
		综合实践1	2			2周	4-7	企业授课/校内教师	考查	H	H	H			H					H		
		综合实践2	2			2周	4-7	企业授课/校内教师	考查	H	H	H			H					H		
		实践创新训练	2						分散执行（科技训练、学生科研项目等）	考查	H	H	H	H	H							

09130310	素质拓展训练	2					分散执行：考证、 获奖等	考查	H	H	H	H	H						H		
小计		11	48	48		至少修读 4 学分															
综合实践课程合计		32	48	48		——															
总计		208	3081	2355	726	——															

说明：

1、 关于《实践创新训练》和《素质拓展训练》课程学分

(1) 学分获取流程：学生获得相应奖项、成果、证书后，向学院提出申请，由学院专业指导委员会进行审核、确认，并报送教务处审批通过，方可获得相关学分。

(2) 《实践创新训练》课程学分和成绩评定原则 ①参加大学生创新创业训练项目、科研项目并获得相应成果，或参加课外科技创新活动获得成果的，项目结题后，按国家级、省级和校级依次评定成绩为 90、80 和 75 分。重复成果，以最高项计。

②作为第一作者在本学科核心期刊和专业期刊发表学术论文，成绩依次评定为 100 分和 75 分。

③获得国家发明专利和实用新型专利，成绩依次评定为 100 分和 80 分。

④以上 3 条中满足其中任一条，成绩以最高项计，学分认定为 2 学分。

(3) 《素质拓展训练》课程学分和成绩评定原则

①参加各类科技及人文社科大赛，获国家级一等奖和二等奖，成绩依次评定为 100 分和 90 分；获省级二等奖及以上，成绩评定为 80 分；
省级三等奖，成绩评定为 75 分。

②获得经人社部或国际认证的本专业相关技能证书、行业证书，成绩评定为 80 分。

③以上 2 条中满足其中任一条，成绩以最高项计，学分认定为 2 学分。

九、学生学习进程指导性安排

第一学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分
大学计算机基础	通识教育课程	必修	3
大学体育 I	通识教育课程	必修	1
大学英语 I (读写)	通识教育课程	必修	2
大学英语 I (听说)	通识教育课程	必修	2
军事理论	通识教育课程	必修	2
军事技能训练	通识教育课程	必修	2
高等数学 A I	学科专业教育课程	必修	4
工程制图	学科专业教育课程	选修	3
金工实习	综合实践课程	必修	1
职业素养塑造与技能培养	综合实践课程	选修	1
修读建议	本学期必修课程 7 门, 学分 17; 建议选修学科专业教育课程类型选修课程 3 学分。建议选修综合实践课程选修课程 1 学分。本学期一共应获得 21 学分。		
第二学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分
大学语文	通识教育课程	必修	3
大学体育 II	通识教育课程	必修	1
大学英语 II (读写)	通识教育课程	必修	2
大学英语 II (听说)	通识教育课程	必修	2
高等数学 A II	学科专业教育课程	必修	4
线性代数 B	学科专业教育课程	必修	2
C 语言程序设计	学科专业教育课程	选修	3
AutoCAD 基础	学科专业教育课程	选修	3
学科前沿知识讲座	综合实践课程	必修	2
修读建议	本学期必修课程 7 门, 学分 16; 建议选修学科专业教育课程类型选修课程 6 学分。本学期一共应获得 22 学分。		
第三学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分
大学体育 III	通识教育课程	必修	1
大学英语 III (读写)	通识教育课程	必修	2
大学英语 III (听说)	通识教育课程	必修	2

概率论与数理统计 B	学科专业教育课程	必修	2
复变函数与积分变换	学科专业教育课程	必修	2
电路分析	学科专业教育课程	必修	4
电路分析实验	学科专业教育课程	必修	0.5
数据结构	学科专业教育课程	选修	3
Matlab 程序设计	学科专业教育课程	选修	3
面向对象程序设计	学科专业教育课程	选修	3
修读 建议	<p>本学期必修课程 7 门，学分 13.5；建议选修学科专业教育课程类型选修课程 9 学分。若有不及格课程，建议本学期重修重考不及格课程。本学期一共应获得 22.5 学分。</p>		

第四学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分
大学体育IV	通识教育课程	必修	1
大学英语IV (跨文化交流英语)	通识教育课程	必修	2
创新创业	通识教育课程	必修	1
模拟电子技术	学科专业教育课程	必修	4
模拟电子技术实验	学科专业教育课程	必修	0.5
数字电子技术*	学科专业教育课程	必修	4
数字电子技术实验	学科专业教育课程	必修	0.5
信号与系统*	学科专业教育课程	必修	4
信号与系统实验	学科专业教育课程	必修	0.5
单片机原理及应用	学科专业教育课程	选修	3
高级语言程序设计 (Android)	学科专业教育课程	选修	3
职业英语	学科专业教育课程	选修	2
电子技术综合实训	综合实践课程	必修	2
修读 建议	<p>本学期必修课程 10 门，学分 19.5；建议选修学科专业教育课程类型选修课程 8 学分。若有不及格课程，建议本学期重修重考不及格课程。本学期一共应获得 27.5 学分。</p>		
第五学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分
就业指导	通识教育课程	必修	1
通信电子线路	学科专业教育课程	必修	3
通信电子线路实验	学科专业教育课程	必修	1

数字信号处理	学科专业教育课程	必修	3
数字信号处理实验	学科专业教育课程	必修	0.5
通信原理	学科专业教育课程	必修	5
通信原理实验	学科专业教育课程	必修	0.5
电磁场理论	学科专业教育课程	必修	3
计算机网络	学科专业教育课程	必修	4
嵌入式操作系统及应用	学科专业教育课程	选修	3
Web 数据库设计与应用	学科专业教育课程	选修	3
单片机综合实训	综合实践课程	必修	2
专业见习	综合实践课程	必修	1
实践创新训练	综合实践课程	选修	2
修读 建议	<p>本学期必修课程 11 门，学分 24；建议选修学科专业教育课程类型选修课程 6 学分。建议选修综合实践课程类型选修课程 2 学分。若有不及格课程，建议本学期重修重考不及格课程。本学期一共应获得 32 学分。</p>		
第六学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分
交换原理*	学科专业教育课程	必修	3
交换原理实验	学科专业教育课程	必修	0.5
移动通信	学科专业教育课程	必修	3
移动通信实验	学科专业教育课程	必修	0.5
通信网理论基础	学科专业教育课程	必修	2
TD-LTE 设备原理及关键技术与安 装维护	学科专业教育课程	选修	3
电路设计 EDA	学科专业教育课程	选修	3
无线传感器网络原理及应用	学科专业教育课程	选修	3
嵌入式系统	学科专业教育课程	选修	3
通信系统应用设计综合实训	综合实践课程	必修	2
素质拓展训练	综合实践课程	选修	2
修读 建议	<p>本学期必修课程 6 门，学分 11；建议选修学科专业教育课程类型选修课程 12 学分。建议选修综合实践课程类型选修课程 2 学分。若有不及格课程，建议本学期重修重考不及格课程。本学期一共应获 25 学分。</p>		
第七学期指导性修读计划			
课程名称	课程类型	课程性质	学分

	TD-LTE 高层信令及路测与优化	学科专业教育课程	选修	3
	宽带网技术	学科专业教育课程	选修	3
	光纤通信	学科专业教育课程	选修	3
	毕业实习	综合实践课程	必修	6
	职业化能力提升与职业规划	综合实践课程	选修	2
修读 建议	<p>本学期必修课程 1 门，学分 6；建议选修学科专业教育课程类型选修课程 9 学分。建议选修综合实践课程类型选修课程 2 学分。若有不及格课程，建议本学期重修重考不及格课程。本学期一共应获得 17 学分。</p>			
第八学期指导性修读计划				
	课程名称	课程类型	课程性质	学分
	毕业设计（论文）	综合实践课程	必修	4
修读 建议	<p>本学期必修课程 1 门，学分 4；若有不及格课程，建议本学期重修重考不及格课程。本学期一共应获得 4 学分。</p>			