

## 2011 级通信与信息大类专业培养方案

专业代码：080604、080603、080609Y、080617W

### 一、人才培养定位、目标和特色

遵循“加强基础、拓宽专业、注重创新、强化实践、培养能力、提高素质”的原则，适应现代化和信息化社会的迫切需求，本类专业主要培养具备通信与信息技术、系统和网络等方面的知识，能在通信、信息和广播电视领域中从事科学研究、工程设计、开发、运营维护、技术管理、设备制造和营销等工作的高级工程技术人才。

本类专业以“突出特色、立足多样、注重过程、面向产业”理念培养特色专业人才。

### 二、培养规格及要求

主要培养本科层次的信息行业和地方经济社会发展所需要的，具有初步的创新意识，实践能力较强的应用型和研究型人才。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较扎实的数理和外语基础；
2. 掌握计算机软、硬件设计的基本方法，并具有在实际工作中应用计算机的能力；
3. 掌握电路、信号与系统的基本理论、分析方法与实验技能；
4. 掌握模拟与数字电路的基本理论、分析和设计方法以及实验技能；
5. 掌握信息处理、信息网络的一般原理与技术；
6. 掌握典型通信、信息和广播电视系统的基本原理和基本技术，引导学生在某一专业上具备从事工程设计、技术开发、设备维护和初步的科学研究能力；
7. 具有一定的人文社科、艺术素养；
8. 初步掌握社会主义市场经济、管理、法律等知识。

本大类各专业学生前二学年（1~4 学期）按大类培养，修满规定学分，后两年按照一定的程序选定专业，然后按选定专业的培养方案修业（5~8 学期）。

### 三、修业年限及授予学位

1. 修业年限：四年
2. 授予学位：工学学士

### 四、主干学科和主要课程

1. 主干学科：信息与通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术
2. 主要课程：高等数学（或工科数学分析）、概率与随机过程、大学物理、英语、程序设计语言、微处理器原理与应用、电路分析、信号与系统、电子电路基础、非线性电子电路、数字电路与逻辑设计、数字信号处理、电磁场与电磁波、信息论与编码、通信原理、交换技术与通信网、电信传输理论与工程、移动通信等。

## 五、双语课程：

DSP 原理与应用、数据库原理、算法分析与设计

## 六、毕业学分基本要求：

专业	最低毕业学分	A 学分					B 学分		
		理论教学学分				集中实践性教学环节学分	必修	选修	小计
		必修学分	限选学分	任选学分	小 计				
通信工程	189	84.5	51.5	6	142	33	11	3	14
电子信息工程	189	84.5	51.5	6	142	33	11	3	14
信息工程	189	81	55	6	142	33	11	3	14
广播电视工程	189	89.5	46.5	6	142	33	11	3	14

## 七、A、B 学分课程设置及学分/学时分配表

表一、公共基础平台

表二、通信与信息大类专业前两年 A 学分公共课程设置及学分/学时分配表

表三、通信工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

表四、电子信息工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

表五、信息工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

表六、广播电视工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

表七、A 学分集中实践性教学环节及教学进程安排

表八、B 学分教学环节及教学进程安排

表一、公共基础平台

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			开课学期	备注
						理论	实验	上机		
公共基础平台	思想素质基础课程	1.	070114 思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	必修	3	48			1	
		2.	070111 马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48			1	
		3.	070113 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上) Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction(1)	必修	2	32			4	
	身体素质基础课程	4.	090101 体育(1) Physical Education (1)	必修	1.5	32			1	
		5.	090102 体育(2) Physical Education (2)	必修	1.5	32			2	
		6.	090103 体育(3) Physical Education (3)	必修	1.5	32			3	
		7.	090104 体育(4) Physical Education (4)	必修	1.5	32			4	
	大学生知识、能力素质基础课程	8.	050140 大学英语 1(视听说) College English 1A	必修	2	32			1	
		9.	050141 大学英语 1(读写译) College English 1B	必修	2	32			1	
		10.	050142 大学英语 2(视听说) College English 2A	必修	2	32			2	
		11.	050143 大学英语 2(读写译) College English 2B	必修	2	32			2	
		12.	050144 大学英语 3(视听说) College English 3A	必修	2	32			3	
		13.	050145 大学英语 3(读写译) College English 3B	必修	2	32			3	
		14.	050146 大学英语 4(视听说) College English 4A	必修	2	32			4	
		15.	050147 大学英语 4(读写译) College English 4B	必修	2	32			4	
		16.	040401 高等数学(上) Higher Mathematics (1)		5.5	88			1	
	17.	040402 高等数学(下) Higher Mathematics (2)	模块限选	5.5	88			2	模块二	
	18.	040411 线性代数 Linear Algebra		3	48			2	选一	
	19.	040427 工科数学分析(上) Mathematics Analysis (1)	模块限选	5.5	88			1		

20.	1 3	040428	工科数学分析（下） Mathematics Analysis (2)		5.5	88			2	
21.	4	040429	线性代数与空间解析几何 Linear Algebra and Analytic Geometry in R3		3	48			2	
22.		040416	概率与随机过程 Probability and Stochastic Processes	必修	3	48			3	
23.		020113	大学物理（上） College Physics (1)	必修	3	48			2	非双语
24.		021101	物理实验（上） Physical Experiments (1)	必修	1		16		2	
25.		020114	大学物理（下） College Physics (2)	必修	3	48			3	非双语
26.		021105	物理实验（下） Physical Experiments (2)	必修	1		16		3	
27.		040110	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	必修	2.5	40			1	
28.		010165	科学技术史 History of Science and Technology	必修	1	16			1	
29.		070201	大学语文 College Literature and Language	限选	2	32			1	
30.		070202	应用写作 Applied Writing	限选	2	32			1	至少选 修 1 门
31.		070038	知识产权基础 Basic of the intellectual property right	限选	2	32			1	
32.		040419	复变函数 Complex Function	限选	2	32			2	至少选 修 2 门
33.		040421	数学物理方法 Methods of Mathematics Physics	限选	2	32			3	
34.		040432	数值计算方法 Methods of Numerical Computation	限选	3	40		8	4	
小计(必修 44.5 学分)					44.5/ 744					
限选设置 41, 最少选修 18 学分					18/288					



表二、大类专业前两年 A 学分公共课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			开课学期	备注
						理论	实验	上机		
专业基础平台	1.	010363	专业概论 1 Introduction to Majors 1	必修	0.5	8			1	
	2.		专业概论 2 Introduction to Majors 2	必修	0.5	8			4	
	3.	040105	C 语言程序设计 Programming in C Language	限选	3	32		16	1	2 选 1
	4.	040108	C++程序设计 Programming in C++ Language	限选	3	32		16	1	
	5.	010101	电路分析基础 Basics of Circuit Analysis	必修	3.5	56			2	
	6.	011101	电路分析基础实验 Basics Experiment on Circuit	必修	1			16	2	
	7.	010111	信号与系统 Signals and Systems	必修	4	64			3	
	8.	011102	信号与系统实验 Experiment of Signals and Systems	必修	1			16	3	
	9.	010121	电子电路基础 Basics of Electronic Circuit	必修	3.5	56			3	
	10.	011111	电子电路基础实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	1			16	3	
	11.	010131	数字电路与逻辑设计 Digital Circuit and Logic Designing	必修	3.5	56			3	
	12.	011121	数字电路与逻辑设计实验 Digital Circuit Experiment	必修	1.5			24	4	

	13.	010228	微处理器原理与应用 Principle & Application of Micro-processor	必修	4.5	32	40		4	前半学期 开课
	14.	010211	数字信号处理 Digital Signal Processing	必修	3	48			4	
	15.	011128	数字信号处理实验 Experiment of Signal Processing	必修	0.5		8		4	
	16.	010127	非线性电子电路 Nonlinear Electronic Circuit	必修	3.5	56			4	
	17.	011117	非线性电子电路实验 Nonlinear Electronic Circuit Experiments	必修	1		16		4	
	18.	080105	工程图学 Engineering Drawing Graphics	限选	3	40		8	1	至少选 修 1 门
	19.	01	信息论与编码 Information Theory & Coding	限选	3	48			4	
小计	必修课				32.5/					
	限选课设置 12 学分，最低选 6 学分。				6/96					

表三、通信工程专业后两年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			开学期课	备注	
						讲课	实验	上机			
专业基础平台	学科基础	1.	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下) Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction(2)	必修	2	32			5	
		2.	070112	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32			6	
		3.	020201	电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Waves	必修	3.5	56			5	
		4.	020206	天线与电波传播 Antennas and Radio Propagation	限选	2	32			6	
		5.	B40516	现代数学方法 Modern Mathematic Method	限选	3	48			7	
		6.	050322	高级英语 Advanced English	限选	3	48			7	
	专业主干课 结构限选	7.	01	★通信原理 A Communication Principles	限选	4.5	72			5	2 选 1 (教材不同, B 理论较深)
		8.	01	★通信原理 B Communication Principles	限选	4.5	72			5	
		9.	01	★电信传输理论与工程 A Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5	2 选 1 (B 较深)
		10.	01	★电信传输理论与工程 B Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5	
		11.	01	★交换技术与通信网 A Switching of Communication Network	限选	4.5	72			6	2 选 1 (B 较深)
		12.	01	★交换技术与通信网 B Switching of Communication Network	限选	4.5	72			6	
专业教育平台	网络工程	13.	010301	★移动通信 Mobile Communication	限选	3.5	56			6	上半学期开课
		14.	01	★无线网络规划与优化 Radio Network Planning and Optimization	限选	2	32			6	下半学期开课
		15.	010343	通信工程监理 Communication Engineering Supervision	限选	2	32			6	
	开发设计	16.	01	数字图像处理 Digital Image Processing	限选	3	48			5	上半学期开课
		17.	010241	DSP 原理与应用(双语) Principles and Applications of DSP	限选	2.5	20	20		5	
		18.	010244	可编程逻辑器件与 EDA 技术 Programmable Logic Device and EDA Techniques	限选	2.5	24	16		5	
		19.	01	★嵌入式系统设计 Design of Embedded System	限选	2	16	16		6	



通信软件	20.	040306	★数据库原理（双语教学） Principles of Database	限选	3	40		8	5	
	21.	01	通信软件设计与开发 Design and Development of Communication Software	限选	2	32			6	上半学期 开课
	22.	010342	通信业务开发与设计 Communications Services Development and Design	限选	2	32			6	下半学期 开课
	23.	01	电信运营支撑系统 BOSS	限选	2	32			6	下半学期 开课
	24.	01	新一代移动通信技术 New Generation Mobile Communication Technologies	限选	2	32			6	下半学期 开课
	25.	01	信息网络前沿技术 Frontier Technologies of Information Network	限选	2	32			6	
通信前沿	26.	010503	多媒体通信技术 Multimedia Communication Technologies	限选	2	32			6	
小计	必修课				7.5	256				
	限选课设置 66.5, 最低选 27.5, 其中结构性选修 13 学分, 非结构性限选课(也可选修另外 3 个专业的课程作为非结构性选修课课程) 选修 14.5 学分				25.5/	408				
个性化教育平台 任选课	27.	070209	演讲与口才 Lecture and Eloquence	至少选修 2 门	2/32	32			5	选修 6 学分
	28.	120056	大学生审美修养 Aesthetic Cultivation of College Students		2/32	32			6	
	29.	070233	《论语》与儒家思想 The Analects of Confucius and Confucianism		2/32	32			5	
	30.	070226	现代科学方法论 Methodology of Modern Science		2/32	32			6	
	31.	030092	企业文化与职业素养 Corporate Culture and Professionalism		2/32	32			6	
	32.	030091	礼仪与社会交往 Etiquette and Social Association		2/32	32			5	
	33.	030132	工程经济学 Engineering Economic	至少选修 1 门	2/32	32			6	

	34.	030512	市场营销学 Marketing		2/32	32			5	
	35.	030103	现代企业管理 Modern Corporation Management		2/32	32			5	
	36.	030114	电信组织管理与营运管理 Telecom Organizing and Operation Administration		2/32	32			6	
	37.		计算机领域的知识产权保护与战略		2/32	32			6	
学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分										
小计（设置 22/352，最低选 17.5/280）										

注：带★的课程有对应的实训环节。

表四、电子信息工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			开学期课	备注
						讲课	实验	上机		
专业基础平台	1.	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下） Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction (2)	必修	2	32			5	
	2.	070112	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32			6	
	3.	020201	电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Waves	必修	3.5	56			5	
	4.	040435	数学建模与仿真 Mathematics Modeling and Simulation	限选	2	24		8	5	
	5.	020206	天线与电波传播 Antennas and Radio Propagation	限选	2	32			6	
	6.	B40516	现代数学方法 Modern Mathematic Method	限选	3	48			7	
	7.	050322	高级英语 Advanced English	限选	3	48			7	
	8.	080204	自动控制原理 Automatic Control Theory	限选	3	40	8		5	
专业主	9.	01	通信原理 A Communication Principles A	限选	4.5	72			5	2 选 1 (教材不同, B 理论)
	10.	01	通信原理 B Communication Principles B	限选	4.5	72			5	

干 课 结 构 限 选										较深)
	11.	01	电信传输理论与工程 Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5	2 选 1
	12.	01	电信传输理论与工程 Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5	(B 较深)
	13.	01	交换技术与通信网 Switching and Communication Network	限选	4.5	72			6	2 选 1
	14.	01	交换技术与通信网 Switching and Communication Network	限选	4.5	72			6	(B 较深)
	15.	010241	DSP 原理与应用 (双语教学) Principles and Applications of DSP	限选	2.5	20	20		6	
	16.	010161	电子系统综合设计与仿真 (限学生人数) Electronic System Comprehensive Designing and Simulation	限选	3.5	30	26		5	
	17.	010244	可编程逻辑器件与 EDA 技术 Programmable Logic Device and EDA Techniques	限选	2.5	24	16		5	
开 发 设 计	18.	01	嵌入式系统设计 Design of Embedded System	限选	2	16	16		6	
	19.	010602	扩频通信原理 Principles of Spread Spectrum Communication	限选	2	32			6	
	20.	010301	移动通信 Mobile Communication	限选	3.5	56			6	上半学期开课
	21.	01	数字图像处理 Digital Image Processing	限选	3	48			6	
	22.	010502	电视原理 Principles of Television	限选	3	40	8		6	
	23.	010305	有线电视技术 Cable TV Technology	限选	2	32			6	
	24.	010145	传感器与检测技术 Sensors and Detecting Technology	限选	2	32			6	
	25.	010314	智能大楼布线设计与工程 Communication Design and Engineering in Intelligent Buildings	限选	2	28	4		6	
专 业 教 育 平 台										

	26.	01	信息与网络安全 Information and Network Security	限选	3	32	16		6	
前 沿 课 程	27.	01	电子设计新技术 New Technologies of Electronic Design	限选	2	32			6	
	28.	01	片上系统设计与应用 Design and Application of SOC	限选	2	32			6	
小计	必修课				7.5/120					
	限选课设置 74, 最低选 27.5, 其中结构性选修 13 学分, 非结构性限选课 (也可选修另外 3 个专业的课程作为非结构性选修课课程) 14.5 学分				25.5/ 408					
个 性 化 教 育 平 台	任 选 课	29.	070209	演讲与口才 Lecture and Eloquence	至少选修 2 门	2/32	32		5	选修 6 学分
		30.	120056	大学生审美修养 Aesthetic Cultivation of College Students		2/32	32		6	
		31.	070233	《论语》与儒家思想 The Analects of Confucius and Confucianism		2/32	32		5	
		32.	070226	现代科学方法论 Methodology of Modern Science		2/32	32		6	
		33.	030092	企业文化与职业素养 Corporate Culture and Professionalism		2/32	32		6	
		34.	030091	礼仪与社会交往 Etiquette and Social Association		2/32	32		5	
		35.	030132	工程经济学 Engineering Economic	至少选修 1 门	2/32	32		6	
		36.	030512	市场营销学 Marketing		2/32	32		5	
		37.	030103	现代企业管理 Modern Corporation Management		2/32	32		5	

38.	030114	电信组织管理与运营管理 Telecom Organizing and Operation Administration	2/32	32			6
39.		计算机领域的知识产权保护与战略	2/32	32			6
学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分							
小计（设置 22/352，最低选 19.5/96）							

注：带★的课程有对应的实训环节。

表五、信息工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			开学 期课	备注
						讲课	实验	上机		
专业 基础 平台	1.	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (下) Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction(2)	必修	2	32			5	
	2.	070112	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32			6	
	3.	B40516	现代数学方法 Modern Mathematic Method	限选	3	48			7	
	4.	050322	高级英语 Advanced English	限选	3	48			7	
	5.	040435	数学建模与仿真 Mathematics Modeling and Simulation	限选	2	24		8	5	
	6.	040350	算法分析与设计 Algorithm Analysis and Design	限选	3.5	30	26		5	
	7.	040305	数据库原理(英文教材) Principles of Database	限选	3	48			5	
	8.	040319	操作系统 Operating Systems	限选	3	40		8	5	
	9.	01	★通信原理 A Communication Principles A	限选	4.5	72			5	2 选 1 (教材不 同, B 理论 较深)
	10.	01	★通信原理 B Communication Principles B	限选	4.5	72			5	
	11.	01	★交换技术与通信网 A Switching and Communication Network	限选	4.5	72			6	2 选 1 (B 较深)
	12.	01	★交换技术与通信网 B Switching and Communication Network	限选	4.5	72			6	

专业方向	13.	01	信息融合技术 Fundamentals of Information Fusion Technique	限选	3	48			6		
	14.	01	信息与网络安全 Information and Network Security	限选	3	32	16		6		
	15.	010244	通信软件设计与开发 Communication software technology and applications	限选	2.5	20	20		6	下半学期开课	
	16.	010342	通信业务开发与设计 Communications Services Development and Design	限选	2	32			6	下半学期开课	
	17.	01	电信运营支撑系统 BOSS	限选	2	32			6	下半学期开课	
	18.	01	嵌入式系统软件设计 Software Design of Embedded System	限选	2	16	16		6		
	19.	01	★电信传输理论与工程 A Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5		
	20.	01	★电信传输理论与工程 B Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5		
	21.	080214	人工智能 Artificial Intelligence	限选	2	32			6		
	22.	010424	数字音频技术 Principles of Digital Sound	限选	2	26	6		6		
	23.	01	数字图像处理 Digital Image Processing	限选	3	48			6		
专业教育平台	24.	060605	生物信息处理技术 Bio-information Processing Technology	限选	2	28	4		6		
	25.	01	分布式交互仿真技术 Virtual Reality Technology	限选	2	28	4		6		
	26.	010503	多媒体通信技术 Multimedia Communication Technologies	限选	2	32			6		
小计	必修课				4/64						
	限选课设置 71, 最低选 31, 其中结构性选修 9 学分, 非结构性限选课 (也可选修另外 3 个专业的课程作为非结构性选修课课程) 选修 22 学分				29/464						
个性化教育平台	任选课	27.	070209	演讲与口才 Lecture and Eloquence	至少选修 2 门	2/32	32			5	选修 6 学分
		28.	120056	大学生审美修养 Aesthetic Cultivation of College Students		2/32	32			6	
		29.	070233	《论语》与儒家思想 The Analects of Confucius and Confucianism		2/32	32			5	

30.	070226	现代科学方法论 Methodology of Modern Science		2/32	32			6
31.	030092	企业文化与职业素养 Corporate Culture and Professionalism		2/32	32			6
32.	030091	礼仪与社会交往 Etiquette and Social Association		2/32	32			5
33.	030132	工程经济学 Engineering Economic	至少选修 1 门	2/32	32			6
34.	030512	市场营销学 Marketing		2/32	32			5
35.	030103	现代企业管理 Modern Corporation Management		2/32	32			5
36.	030114	电信组织管理与营运管理 Telecom Organizing and Operation Administration		2/32	32			6
37.		计算机领域的知识产权保护与战略		2/32	32			6
学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分								
小 计（设置 22/352，最低选 6/96）								

注：带★的课程有对应的实训环节。

表六、广播电视工程专业后二年 A 学分课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			开学期课	备注
						讲课	实验	上机		
专业基础平台	1.	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下) Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction(2)	必修	2	32			5	
	2.	070112	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32			6	
	3.	020201	电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Waves	必修	3.5	56			5	
	4.	B40516	现代数学方法 Modern Mathematic Method	限选	3	48			7	
	5.	050322	高级英语 Advanced English	限选	3	48			7	
	6.	01	★通信原理 A Communication Principles A	限选	4.5	72			5	2 选 1 (教材不同, B 理论较深)
	7.	01	★通信原理 B Communication Principles B	限选	4.5	72			5	
	8.		★电信传输理论与工程 A Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5	2 选 1 (B 较深)
	9.		★电信传输理论与工程 B Telecom Transmission and Engineering	限选	4	64			5	
	10.		★交换技术与通信网 A Switching and Communication Network	限选	4.5	72			6	2 选 1 (B 较深)
	11.		★交换技术与通信网 B Switching and Communication Network	限选	4.5	72			6	
	12.	01	★广播电视系统及测量技术 Broadcasting TV System Monitoring Technologies	必修	3	48			6	
	13.	010348	★广播电视网规划与设计 Planning and Design of Broadcasting TV Network	必修	2	32			6	
	14.	010425	★数字电视技术 Digital Television Technologies	限选	2	32			6	
	15.	010424	数字音频技术 Digital Audio Technologies	限选	2	32			5	
	16.	020206	天线与电波传播 Antennas and Radio Propagation	限选	2	32			6	
	17.	01	卫星通信 Satellite Communication	限选	2	32			6	上半学期开课
	18.	010349	★IPTV 原理及应用 Principles of IPTV and Application	限选	2	32			6	
	19.	01xxx	CMMB 技术 CMMB Technology	限选	2	32			6	



前沿课程	20.	01	下一代广播电视网 Next Generation Broadcasting TV Network	限选	2	32			6	
	21.	01	新一代移动通信技术 New Generation Mobile Communication Technologies	限选	2	32			6	
小计	必修课				12.5/	200				
	限选课设置 46, 最低选 22.5, 其中结构性选修 13 学分, 非结构性限选课(也可选修另外 3 个专业的课程作为非结构性选修课程) 选修 9.5 学分				20.5/	328				
个性化教育平台 任选课	22.	070209	演讲与口才 Lecture and Eloquence	至少选修 2 门	2/32	32			5	选修 6 学分
	23.	120056	大学生审美修养 Aesthetic Cultivation of College Students		2/32	32			6	
	24.	070233	《论语》与儒家思想 The Analects of Confucius and Confucianism		2/32	32			5	
	25.	070226	现代科学方法论 Methodology of Modern Science		2/32	32			6	
	26.	030092	企业文化与职业素养 Corporate Culture and Professionalism		2/32	32			6	
	27.	030091	礼仪与社会交往 Etiquette and Social Association	2/32	32			5		
	28.	030132	工程经济学 Engineering Economic	至少选修 1 门	2/32	32			6	
	29.	030512	市场营销学 Marketing		2/32	32			5	
	30.	030103	现代企业管理 Modern Corporation Management		2/32	32			5	
	31.	030114	电信组织管理与营运管理 Telecom Organizing and Operation Administration		2/32	32			6	
	32.		计算机领域的知识产权保护与战略		2/32	32			6	
	学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分									
小 计 (设置 22/352, 最低选 6/96)										

注：带★的课程有对应的实训环节。

表七、A 学分集中实践性教学环节及教学进程安排

## 1. 通信工程专业

类别	编号	实践项目	课程性质	学分	周数	开课学期	备注	
公共基础 实践平台	000006	运动会	必修		1.5	2, 4, 6		
	010002~03	专业认识实习	必修	0.5	0.5	3, 6▲		
		企业调查	必修		1	6▲	不计学分	
	500001	电装实习	必修	1	1	5		
		工艺流程实习	必修	0.5	0.5	2		
	041221	C 语言编程上机实习	必修	1	1	1		
	041222	数据库应用上机实习		1	1	3		
专业实践 平台	01	嵌入式开发上机实习		1	1	6	13-16 周	
	01	交换技术综合实验		1	1	6	13-16 周	
	01	传输综合实验		1	1	6	13-16 周	
	01	IP 数据网综合实验		2	2	6	13-16 周	
	01	移动通信综合实验		1	1	6	13-16 周	
	01	宽带接入综合实验		1	1	6	13-16 周	
	01	光缆与电缆测试实验		1	1	7		
	01	工程规划与设计综合实验		1	1	7		
	01	VOIP 综合实验		1	1	7		
	01	IPTV 网络工程综合实验		1	1	7		
	01	动力环境监控综合实验		1	1	8	前 6 周	
	01	无线网络规划与优化综合实验		1	1	8	前 6 周	
	01	PTN 平台综合实验		1	1	8	前 6 周	
	01	GSM 平台综合实验		1	1	8	前 6 周	
	01	MSTP 业务综合实验		1	1	8	前 6 周	
	011010	课程设计	电路综合设计	必修	1	1	3	
	011011		电子综合设计	必修	1	1	4	
	01		单片机综合应用	必修	1	1	5	
	01		通信原理	必修	1	1	5	
	010005	毕业设计（论文）		必修	16	16	7~8	
小计 (必修 23 学分; 限选设置 15, 至少选 10 学分)				33	42.5			

注：▲表示安排在假期进行，开展社会认识实践。

## 2. 电子信息工程专业

类别	编号	实践项目	课程性质	学分	周数	开课学期	备注	
公共基础 实践平台	000006	运动会	必修		1.5	2, 4, 6		
	010002~03	专业认识实习	必修	0.5	0.5	3, 6▲		
		企业调查	必修		1	6▲		
	500001	电装实习	必修	1	1	5		
		工艺流程实习	必修	0.5	0.5	2		
	041221	C 语言编程上机实习	必修	1	1	1		
	041222	数据库应用上机实习	至少选修 10 学分	1	1	3		
	01	嵌入式开发上机实习		1	1	6		
	DSP 平台图像处理综合实验	1		1	6	13-16 周		
	智能控制综合实验	1		1	6	13-16 周		
	ARM 平台无线通信综合实验	1		1	6	13-16 周		
	电子设计综合实验 2	1		1	7			
	IP 数据网综合实验	2		2	6			
	传输综合实验	1		1	7			
	移动通信综合实验	1		1	7			
	交换技术综合实验	1		1	8	前 6 周		
	数字电视网络工程实验	1		1	8	前 6 周		
	VOIP 综合实验	1		1	8	前 6 周		
	IPTV 网络工程综合实验	1		1	8	前 6 周		
	PTN 平台综合实验	1		1	8	前 6 周		
	GSM 平台综合实验	1	1	8	前 6 周			
	MSTP 业务综合实验	1	1	8	前 6 周			
专业实践 平台	011010	课程设计	电路综合设计	必修	1	1	3	
	011011		电子综合设计	必修	1	1	4	
			单片机应用	必修	1	1	5	
			通信原理	必修	1	1	5	
	010005	毕业设计（论文）		必修	16	16	7~8	
小计 (必修 23 学分; 限选设置 17, 至少选 10 学分)				33	42.5			

注：▲表示安排在假期进行，开展社会认识实践。

## 3. 信息工程专业

类别	编号	实践项目	课程性质	学分	周数	开课学期	备注	
公共 基础 实践 平台	000006	运动会	必修		1.5	2, 4, 6		
	010002~03	专业认识实习	必修	0.5	0.5	3, 6▲		
		企业调查	必修		1	6▲		
	500001	电装实习	必修	1	1	5		
		工艺流程实习	必修	0.5	0.5	2		
	041221	C 语言编程上机实习	必修	1	1	1		
	041222	数据库应用上机实习	至少选修 10 学分	1	1	3		
	01	嵌入式开发上机实习		1	1	6		
	电信业务支撑系统设计	2		2	7			
	传输综合实验	1		1	6			
	IP 数据网综合实验	2		2	6	第 13 周后		
	移动通信综合实验	1		1	6			
	宽带接入综合实验	1		1	7			
	交换技术综合实验	1		1	7			
专业 实践 平台		数字电视网络工程实验		1	1	7		
		IPTV 网络工程综合实验		1	1	8	前 6 周	
		VOIP 综合实验		1	1	8	前 6 周	
		综合布线及概预算综合实验		1	1	8	前 6 周	
		动力环境监控综合实验		1	1	8	前 6 周	
		PTN 平台综合实验		1	1	8	前 6 周	
		MSTP 业务综合实验		1	1	8	前 6 周	
	011010	课程设计	电路综合设计	必修	1	1	3	
	011011		电子综合设计	必修	1	1	4	
			单片机应用	必修	1	1	5	
			通信原理	必修	1	1	5	
	010005	毕业设计（论文）		必修	16	16	7~8	
	小计 (必修 23 学分; 限选设置 17, 至少选修 10 学分)				33	42.5		

注：▲表示安排在假期进行，开展社会认识实践。

## 4. 广播电视工程专业

类别	编号	实践项目	课程性质	学分	周数	开课学期	备注	
公共基础 实践平台 (必修)	000006	运动会	必修		1.5	2, 4, 6		
	010002~03	专业认识实习	必修	0.5	0.5	3, 6▲		
		企业调查	必修		1	6▲		
	500001	电装实习	必修	1	1	5		
		工艺流程实习	必修	0.5	0.5	2		
专业实践平台	041221	C 语言编程上机实习	必修	1	1	1		
	041222	数据库应用上机实习	至少选修 14 分	1	1	3		
	011012	数字电视网络工程实训		1	1	7		
		广播电视网络规划设计		1	1	7		
		IPTV 网络工程综合实训		1	1	7		
		广播电视传输综合实训		1	1	7		
		宽带接入综合实训		1	1	6		
		光缆与电缆测试实训		1	1	6		
		综合布线及概预算综合实训		1	1	7		
		IP 数据网综合实验		2	2	6	第 13 周后	
		VOIP 综合实验		1	1	8	第 6 周起	
		动力环境监控综合实训		1	1	8	第 6 周起	
		PTN 平台综合实验		1	1	8	第 6 周起	
		MSTP 业务综合实验		1	1	8	第 6 周起	
	011010	课程设计		电路综合设计	必修	1	1	3
	011011		电子综合设计	必修	1	1	4	
			单片机应用	必修	1	1	5	
			通信原理	必修	1	1	5	
	010005	毕业设计(论文)		必修	16	16	7~8	
	小 计 (必修 23 学分, 限选设置 17, 至少选修 10 学分)				33	39.5		

注: ▲表示安排在假期进行, 开展社会认识实践。

表八、B 学分教学平台

类别	编号	项目	学分	周数	按学期 分配周数	开课 学期
基础模块 (必修)		入学教育	1		1	1
	000001	军训(含军事理论课)	3	3	3	2
行知模块 (必修)		社会工作与公益劳动	1.5		0.5	1, 2, 3
		社会实践	1.5		0.5	2, 4, 6
发展模块 (必修)		安全卫生教育	1		1	1
		心理健康教育	1		1	2
		大学生职业发展与就业指导	2		1	1, 6
提升模块		科技创新	3		总 9 学分, 任意选择完成 3 学分, 学期不限。	
		素质培养	3			
		技能提升	3			
小计			14			

制表人: 余 翔

学院教学院长: 余 翔

教务处处长:

主管校长: