

## 2017通信工程n培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 0 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践环节 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
40729000	电子技术实习 Electronic Technology Practice	2.0	二	1		实践
40729100	电路综合实习(通信) Integrated Circuit Practice (Communication)	4.0	二	2		实践
40729200	数字系统设计实习 Digital System Design Practice	3.0	三	1		实践
40729300	专业综合实习 Comprehensive Professional Training	4.0	三	2		实践
40729400	生产实习 Production Practice	4.0	四	1		实践
40729500	毕业设计 Bachelor Thesis	16.0	四	2		实践

2. 通识教育课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	—	1		必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1		必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1		必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1		必修
10922610	大学英语1(ABC) College English 1(ABC)	3.5	—	1		必修
20724100	电子信息学科导论	1.0	—	1		必修

	Introduction to Electrical Information Science				
11711800	中国近现代史纲要	2.0	—	2	必修
	The Essentials of Modern Chinese History				
10922620	大学英语2 ( ABC )	3.5	—	2	必修
	College English 2 ( ABC )				
11307620	体育2	1.0	—	2	必修
	Physical Education 2				
11307630	体育3	1.0	二	1	必修
	Sports 3				
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义	4.0	二	1	必修
	Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese				
10922630	大学英语3 ( ABC )	3.0	二	1	必修
	College English 3(ABC)				
11307640	体育4	1.0	二	2	必修
	Physical Education 4				
10922640	大学英语4 ( ABC )	2.0	二	2	必修
	College English 4 ( ABC)				
TX35000S	社会科学类	2.0	四	2	必修
	Social Sciences				
TX35000G	工程技术类	2.0	四	2	必修
	Engineering Technology				
TX35000J	经济管理类	2.0	四	2	必修
	Economic Management				
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	2	必修
	Humanities and Arts				
TX35000Z	自然科学类	2.0	四	2	必修
	Natural Science				
ZZ35000S	社会调查	2.0	四	2	必修
	Social Investigation				

### 3. 学科基础课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
21212711	高等数学A1	5.0	—	1		必修
	Advanced Mathematics A1					
21212802	线性代数B	2.5	—	1		必修
	Linear Algebra B					
21212721	高等数学A2	6.5	—	2		必修
	Advanced Mathematics A2					
21213013	大学物理C1	3.5	—	2		必修

	College Physics C1					
21213211	物理实验A1 Physical Experiments A1	2.0	—	2		必修
20702700	电路分析 Theory of Circuitry	4.5	—	2		必修
21213221	物理实验A2 Physical Experiments A2	1.5	二	1		必修
20708801	模拟电路技术基础A Introductory Analog Electronics A	4	二	1		必修
21213023	大学物理C2 College Physics C2	2.5	二	1		必修
20710701	数字电路技术基础A Digital Electronics A	4.0	二	1		必修
21201902	复变函数与积分变换B Function of Complex Variables and Integral Transformation B	2.5	二	1		必修
21202400	概率统计与随机过程 Probability Statistics and Stochastic Processes	3.5	二	2		必修
21109700	信号与系统 Signal and System	3.5	二	2		必修
20701901	单片机原理及应用A Single Chip Computer and Application A	3.5	二	2		必修

#### 4. 专业选修课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20724400	移动互联网技术基础 Basic Principle of Mobile Networks	2.0	—	1		选修
20725000	MATLAB应用基础 MATLAB Application	1.0	—	2		选修
20711300	微波与天线 Microwave Techniques and Antenna	2.5	二	2		选修
21108700	统计信号分析与处理 Statistical Signal Analysis and Processing	2	三	1		选修
21108600	通信资源管理系统基础 Communication Resource Management System	2	三	1		选修
21915500	模式识别B Pattern Recognition B	2.0	三	1		选修
21104300	多媒体通信 Multimedia Communication	2	三	1		选修
20730400	FPGA开发	2.0	三	2		选修

	FPGA Design					
20730300	接入网技术 Technologies of Access Network	2.0	三	2		选修
20730500	ANDROID系统开发 ANDROID System Design	2.0	三	2		选修
21100800	NGN Next Generation Networks	2.0	三	2		选修
21915400	物联网技术概论 Technologies of Internet of Things	2.0	四	1		选修
21109500	现代通信新技术 Modern Communication New Technology	1	四	1		选修
20500100	GPS技术与应用 GPS Technology Application And Development	1.0	四	1		选修
21111700	语音信号处理 Speech Signal Processing	2	四	1		选修
21905500	计算机网络安全 Computer Network Security	2.0	四	1		选修
20730600	通信系统仿真与实践 Communication System Simulation and Practice	1.0	四	1		选修
20730700	LINUX操作系统基础 LINUX Operating System	1.5	四	1		选修
21915300	信息论与编码B Information Theory and Coding B	2.0	四	1		选修

#### 5. 专业主干课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
21919310	C++语言程序设计1 C/C++ Language Programming 1	2.5	—	1		必修
21908202	数据结构B Data Organization B	2.5	—	2		必修
21919320	C++语言程序设计2 C/C++ Language Programming 2	2.0	二	1		必修
20715800	电磁场与电磁波 Electromagnetic Waves	3.0	二	2		必修
20715601	通信电子线路A Communication Electro Circuit A	3.0	二	2		必修
21100200	EDA技术 Electronic Design Automation	2.0	二	2		必修
21106400	嵌入式系统	2.0	三	1		必修

	The Embedded System				
20711002	数字信号处理B	3.0	三	1	必修
	Digital Signal Processing B				
21105700	计算机网络通信	3.0	三	1	必修
	Computer Networks				
21108401	通信原理A	4.0	三	1	必修
	Communication Principle A				
20722000	移动通信	3.0	三	2	必修
	Mobile Communication				
20722100	SDH原理	3.0	三	2	必修
	The Principle of SDH				
20730200	现代交换原理	3.0	三	2	必修
	Modern Switch Principle				
21909602	数字图像处理B	2.0	三	2	必修
	Digital Image Processing B				
20720600	光纤通信系统	3.0	三	2	必修
	Optical Fiber Communication Systems				