

# 全日制专业学位硕士研究生培养方案

## 通信工程学院

**专业领域名称：电子与通信工程**      **专业领域代码：430109**

### 一、培养目标：

通过对全日制专业学位硕士研究生进行正规、系统的培养，使电子与通信工程全日制专业学位硕士研究生掌握电子与通信领域的基础理论和专业知识，具备开展专业基础研究和从事相关领域设计的能力，能够胜任在相关产业部门从事技术开发和设计的工作。具体要求如下：

- 1、热爱祖国，品德良好，掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，有较强的事业心，具有良好的职业道德，积极为我国社会主义建设服务；
- 2、掌握比较坚实的必要的基础理论和宽广的电子与通信工程领域专业知识；
- 3、掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段，具有创新意识和独立承担工程技术和工程管理工作能力；
- 4、具有必要的市场经济知识和项目管理知识；
- 5、掌握一门外语，可以熟练地阅读专业领域的外文资料。

### 二、学习年限：

本专业标准学习年限学为 2 年，弹性学习年限在校学习年限 2-3 年。

### 三、培养方式：

(1) 采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。课程学习阶段应修 28-32 学分，科研与实践必修环节 15 学分。

(2) 课程教学采用课程讲授、课堂讨论、专题讲座、撰写论文、学术报告、自学等多种形式。

(3) 采用导师负责制和集体培养相结合的模式。

(4) 研究生应在导师指导下积极参加专业实践，培养其创新应用能力。

#### 四、课程设置：

类别	课程编号	开课学院	课程名称	总学时	学分	开课学期及周学时数					考核方式	备注	
						一	二	三	四	五			
学位课	公共学位课												
		701026	人文	自然辩证法	34	2	2					考试	
		901017	外国语	英语	68	4	2	2				考试	
		600070	理	随机过程	51	3	3					考试	
		800014	通信	数字通信	51	3	3					考试	
学位课		800023	通信	移动通信与个人通信	51	3	3					考试	
		800004	通信	高级数字信号处理	51	3		3				考试	
学位课应修				18	学分								
非学位课		800027	通信	现代通信网络及优化理论	51	3	3					考查	
		800007	通信	检测与估计	51	3	3					考查	
		800022	通信	信息与编码理论	51	3		3				考查	
		800009	通信	近世代数及其应用	51	3	3					考查	
		800012	通信	软件无线电原理	51	3		3				考查	
		800025	通信	自适应信号处理	51	3		3				考查	
		800002	通信	IP 交换技术	51	3		3				考查	
		800028	通信	语音、图像处理与传输	51	3		3				考查	
		800001	通信	DSP 原理与应用	34	2		2				考查	
		800021	通信	信息安全技术	51	3		3				考查	
		800030	通信	光网络	34	2	2					考查	
		800018	通信	无线通信原理与应用	51	3		3				考查	
		800020	通信	小波分析与时频分析	51	3		3				考查	
		800031	通信	现代密码理论	51	3		3				考查	
		800011	通信	扩频通信	51	3		3				考查	
			通信	光电子技术与实验	51	3	3					考查	
应修				10-14	学分								
全校选修		外国语	英语听说	34	2	2	2	2				考查	
		外国语	日语	34	2	2	2	2				考查	
		人文	世界民族音乐文化	34	1	2	2	2				考查	
		人文	知识产权	34	2	2	2	2				考查	

课	人文	职场中经济法律风险与防范	34	2	2	2	2			考查		
	人文	文学与人生	34	2	2	2	2			考查		
	管理	企业运营管理	34	2	2	2	2			考查		
	图书馆	科技文献检索	17	1	2	2	2			考查		
	体育部	羽毛球	34	1	2	2	2			考查		
	体育部	体育舞蹈	34	1	2	2	2			考查		
	体育部	户外拓展	34	1	2	2	2			考查		
	计算机	英文科技论文写作	34	2	2	2	2			考查		
	应修	0-2		学分								
非学位课应修	10-14		学分									
科研和实践必修环节			行业发展动态讲座	34	2	▲				考查		
			专业实践	221	13			▲	▲		考查	
合计应修			43-47		学分							

## 五：专业实践：

专业实践是全日制专业学位硕士研究生培养中的重要环节。主要通过进入校内外实践基地、学科实验室，参与导师横向课题等方式进行专业实践，一般可与论文工作相结合。专业实践环节采用学分制进行考核，主要包括专业实践活动过程和实践活动成果考核。

## 六：学位论文：

(1) 可采用调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发等形式。

(2) 学位论文工作一般包括文献阅读、开题报告、理论分析、技术开发、工程设计、论文撰写、论文答辩等环节。

(3) 学位论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景，论文的内容可以是工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发等。

(4) 论文答辩一般在第四学期末之前完成。

## 七：其它：