

## 全日制硕士专业学位研究生培养方案

专业类别	工程硕士
类别代码	0852
专业领域	电子与通信工程
领域代码	085208

### 一、培养目标（粗仿宋小四）

电子与通信工程领域工程硕士专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业性学位，培养应用型、复合式高层次工程技术和工程管理人才，具体要求为：

1、拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2、掌握所从事领域的基础理论、先进技术方法和手段，在电子与通信工程领域的某一方向具有独立从事工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等能力。

3、掌握一门外国语。

### 二、招生对象（粗仿宋小四）

符合学校规定的工程硕士（电子与通信工程领域）招生简章上报考条件的，并且在研究生入学考试中达到我校规定录取要求的考生。

### 三、学习年限及学分要求（粗仿宋小四）

全日制攻读硕士学位的学习年限一般为三年。总学分要求 $\geq 36$ ，其中课程学分要求 $\geq 30$ ，实践与研究环节 $\geq 6$ 学分，具体分配如下表：

总学分	$\geq 36$ 学分	
必修课学分	$\geq 19$	校级公共课程 $\geq 7$ 学分（英语 3 学分、政治 2 学分，知识产权 1 学分，信息检索 1 学分）
		12 学分专业核心课程（包含领域主干课、专业必修课、专业方向课等）
实践与研究环节	$\geq 6$	文献阅读与开题报告 1 学分
		实践环节 6 学分(必修)
		学位论文

#### 四、课程设置（粗仿宋小四）

湖北大学全日制硕士专业学位研究生课程计划表  
工程硕士 电子与通信工程专业

课程类别		课程编码	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
必修 课	公共课	Z000A0006	英语	54	3	1	考试	学校统一开设 (不少于7学分)
		Z000A0003	自然辩证法	36	2	1	考试	
		0852A0001	知识产权	18	1	1	考试	
		0852A0002	信息检索	18	1	1	考试	
	专业核心 课程(领 域主干 课、专业 必修课、 专业方向 课等)	0852B0801	高等工程数学	54	3	2	考试	12
		4301B0901	现代数字信号处理	54	3	1	考试	
		0773B0303	现代半导体器件物理	54	3	1	考试	
		0852B0802	现代电路分析	36	2	2	考试	
		0852B0803	电子与通信前沿知识讲座	18	1	1、2 3、4	考试	
	选修 课	全校 综合 素质课	0000D0004	管理与沟通	36	1	1	考试
0000D0002			管理公文与申论写作指导	36	1	1	考试	
0000D0003			计算机应用技术	36	1	1	考试	
专业 选修课		0809E0010	数字通信	36	2	2	考试	≥11学 分
		0809E0016	现代控制理论	36	2	2	考试	
		0809E0015	无线传感器网络	36	2	2	考试	
		0809E0017	物联网技术	36	2	2	考试	
		0809E0005	纳米科学与技术	36	2	2	考试	

		0852F0801	微电子材料与器件特性表征	36	2	2	考试	
		0809E0018	光纤通信	36	2	2	考试	
		0774E0102	高级光电子学	36	2	2	考试	
		0809E0003	无线通信系统	36	2	1	考试	
		0852F0802	嵌入式系统设计	48	3	2	考试	
		0852F0803	微波技术与天线	32	2	2	考试	
		0809E1201	射频电路设计	32	2	2	考试	
		0702D0804	VLSI 设计	36	2	2	考试	
		0852F0804	DSP 系统设计	48	3	1	考试	
		0852F0805	图像处理与模式识别	32	2	2	考试	
		0852F0806	SOPC 系统设计	32	2	1	考试	
		0852F0807	CMOS 模拟集成电路设计	48	3	1	考试	
补本 课程		0852G0801	通信原理	64	不计学分	待定	考查	缺本科专业基础的,补修本科主干课2~3门,不计学分(与本科生合班上课)
		0852G0802	数字信号处理	48			考查	
		0852G0803	半导体物理	40			考查	
		0852G0804	通信电子线路	56			考查	
		0852G0805	电子线路设计.测试.实验	64			考查	
实践 环节		Z000B0004	工程应用实践	108	6		考查	学院开设(不少于6学分)

#### 五、实践环节（粗仿宋小四）

实践教学不少于半年；应届本科生的实践教学时间，原则上不少于1年。以就业目标为对象，凡直接服务于就业目标的学习、实习、研发等活动，均属于应用于实践活动，包括校内实验教学、参与导师课题的研发，校外企事业单位的实习实践等。

#### 六、教学方式（粗仿宋小四）

结合本专业的特色，学院将采取以教授和实验操作为主，以课堂和课外讨论为辅的教学方式，从而达到培养应用型、复合式高层次工程技术和工程管理人才的教学目标。

#### 七、学位论文（粗仿宋小四）

论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景，可以是新技术、新工艺、新

设备、新产品的研制与开发。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、工程管理等。论文应具备一定的技术要求和工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。

鼓励实行双导师制，其中一位导师来自培养单位，另一位导师来自企业的与本领域相关的专家。也可以根据学生的论文研究方向，成立指导小组。

论文工作须在导师指导下独立完成。论文应有 2 位本领域或相近领域的专家评阅。答辩委员会应由 3~5 位与本领域相关的专家组成（其中至少 2 位专家不是论文作者的导师）。

#### 八、毕业与学位授予（粗仿宋小四）

学生在规定的年限内按照入学时制定的个人培养计划，修完并通过培养计划中的所有课程，并通过学位论文答辩，学校将按照有关规定授予其电子与通信工程领域的工程硕士学位。

培养单位负责人签名\_\_\_\_\_

单位盖章

年 月 日