

南京邮电大学

# 本科培养方案

——通信与信息工程学院

( 2020 级 )



南京邮电大学教务处

二〇二〇年八月

# “广播电视工程”专业培养方案

所属学院:	通信与信息工程学院	标准学制:	四年
学科门类:	工学	专业代码:	080707T
专业门类:	电子信息类	授予学位:	工学学士
适用年级:	2020 级	专业负责人:	卢官明

## 一、培养目标

本专业以培养“德智体美劳”全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人为总目标，培养具有国际视野、家国情怀、社会责任感和创新精神，理论基础扎实、实践创新能力强，具备解决广播电视及相关领域复杂工程技术问题的实际工作能力，能在视听信息处理、数字媒体、广播电视传输等领域从事科学研究、产品开发、工程设计及管理等工作，能适应社会与经济发展需要的高素质专门人才。

本专业培养学生毕业 5 年左右在社会和专业领域应达到的具体目标包括：

- (1) 具有健全的人格、良好的职业素养和道德，社会责任感强，身心健康；
- (2) 具有较宽广的国际化视野及国际交流能力，较强的组织管理能力、团队合作能力，能胜任技术负责、经营与管理等工作；
- (3) 具有扎实的理论基础和宽厚的专业视野，能够运用相关法规、技术标准及专业知识和工程技术原则，分析和解决广播电视工程及相关领域中遇到的复杂工程问题；
- (4) 在广播电视及相关领域具有竞争力，能够独立承担高新技术研究、产品开发、设备制造与维护、工程设计、技术管理等工作，成为所在企事业单位技术或业务骨干；
- (5) 能够通过自主学习、继续教育或其他渠道不断更新知识，实现能力和技术水平的提升，具备不断适应社会发展和行业竞争的能力。

## 二、毕业要求

为了达到上述培养目标，符合工程教育专业认证规范，本专业学生在综合素质和专业能力上需要达到以下毕业要求：

- (一) **工程知识**：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决广播电视工程及其相关领域复杂工程问题。
- (二) **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广播电视工程及其相关领域复杂工程问题，以获得有效结论。

**（三）设计/开发解决方案：**能够设计针对广播电视工程及其相关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。

**（四）研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对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。

**（五）使用现代工具：**能够针对广播电视工程及其相关领域复杂工程问题，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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

**（六）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。

**（七）环境和可持续发展：**能够理解和评价针对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。

**（八）职业规范：**树立和践行社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

**（九）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。

**（十）沟通：**能够就广播电视工程及其相关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。

**（十一）项目管理：**理解并掌握广播电视工程及其相关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。

**（十二）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。

本专业毕业要求对培养目标的支撑关系如下表所示：

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
1、工程知识			√		√
2、问题分析			√	√	
3、设计/开发解决方案	√		√	√	
4、研究			√	√	
5、使用现代工具			√	√	
6、工程与社会	√			√	√
7、环境和可持续发展	√				√
8、职业规划	√			√	√
9、个人和团队		√		√	
10、沟通		√		√	√
11、项目管理	√	√		√	
12、终身学习				√	√

毕业要求指标点分解及其与主干课程支撑关系如下：

毕业要求	毕业要求分解指标点	主干支撑课程
(一) 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广播电视工程及其相关领域复杂工程问题。	1-1 掌握数学与自然科学知识，理解领会数学、物理等重要概念、原理和方法。	高等数学 A ( I ) (上、下) 线性代数与解析几何 离散数学基础 大学物理 (上、下) 概率统计和随机过程 数学实验 B 物理实验 (上、下)
	1-2 掌握广播电视工程及相关领域内解决复杂工程问题所需的工程基础知识，能够应用其基本概念、基本理论和基本方法。	电路分析基础 A 模拟电子线路 A 数字电路与逻辑设计 A 微型计算机原理与接口技术 信号与系统
	1-3 掌握广播电视工程及相关领域的专业基础知识，能够将其用于复杂工程问题的分析和建模。	通信电子线路 通信原理 数字信号处理 (双语) 图像与视频处理
	1-4 掌握广播电视工程及相关领域的专业知识以及数学模型方法，能够将其应用于解决通信领域复杂工程问题。	数字电视原理 A 数字音频技术 广播电视测量技术 电视传输与组网技术
(二) 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广播电视工程及其相关领域复杂工程问题，以获得有效结论。	2-1 能够理解和掌握数学、自然科学、工程科学等广播电视工程及相关领域复杂工程问题分析所需的基本方法和原理。	高等数学 A ( I ) (上、下) 线性代数与解析几何 离散数学基础 大学物理 (上、下) 概率统计和随机过程 电工电子实验 (一) 电工电子实验 (二)
	2-2 能够应用基本方法和原理，并通过文献研究进行广播电视工程及相关领域复杂工程问题的表达和分析，识别和判断复杂工程问题的关键环节，影响因素。	广播电视工程专业导论 信号与系统 通信电子线路 通信电子电路实验 软件设计

		课程设计
	2-3 能够根据广播电视工程及相关领域内复杂工程问题的分析结果，得出有效结论。	数字信号处理（双语） 通信原理 广播电视测量技术 电视传输与组网技术 毕业设计（论文）
<p><b>（三）设计/开发解决方案：</b>能够设计针对广播电视工程及其相关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。</p>	3-1 掌握设计/开发广播电视工程及相关领域复杂工程问题解决方案所需要的专业知识和常用方法。	通信原理 数字电视原理 A 通信电子线路 高级语言程序设计 A 电工电子实验（一） 电工电子实验（二） 通信电子电路实验
	3-2 能够根据广播电视工程及相关领域复杂工程问题的特定需求，确定设计目标并设计满足特定指标要求的系统方案。	电子电路课程设计 软件设计 课程设计
	3-3 能针对广播电视工程及相关领域复杂工程问题，综合利用专业知识，提出解决方案。设计方案应综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的影响。	广播电视测量技术 电视传输与组网技术 思想道德修养与法律基础 形势与政策（I-IV） 毕业设计（论文）
	3-4 针对已有复杂工程问题的解决方案进行研究和优化，体现创新意识。	课程设计 信息技术综合实验 毕业设计（论文）
<p><b>（四）研究：</b>能够基于科学原理并采用科学方法对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。</p>	4-1 能够理解和运用广播电视工程及相关领域科学原理，熟悉研究解决复杂工程问题的科学方法。	通信原理 信号与系统 数字电视原理 A 物理实验（上、下）
	4-2 能够针对广播电视工程及相关领域复杂工程问题，设计实验方案和操作实验装置以及构建实验系统。	电装实习 电工电子实验（一） 电工电子实验（二） 电子电路课程设计
	4-3 能够对不同的实验方案进行分析、对比和改进，并对数据进行分析与解释，通过信息综合得到合理有效的结论。	课程设计 广播电视测量技术 信息技术综合实验

<p><b>(五) 使用现代工具:</b> 能够针对广播电视工程及其相关领域复杂工程问题, 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, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。</p>	<p>5-1 熟悉现代工程工具和信息技术工具的使用方法。</p>	<p>高级语言程序设计 A 制图基础及计算机绘图 数学实验 B 网络技术与应用 电工电子实验 (一)</p>
	<p>5-2 针对广播电视工程及相关领域复杂工程问题, 使用软硬件设计与仿真平台、技术等资源进行问题的预测与模拟。</p>	<p>程序设计 (上机) 通信电子电路实验 微型计算机原理与接口技术 电工电子实验 (二) 电子电路课程设计</p>
	<p>5-3 能够合理选择、使用、开发恰当的现代工具, 并理解其局限性。</p>	<p>课程设计 软件设计 信息技术综合实验</p>
<p><b>(六) 工程与社会:</b> 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。</p>	<p>6-1 具有工程实习和社会实践的经历。</p>	<p>思修实践 毛概实践 形式与政策实践 (I-IV) 金工实习 电装实习 认识实习</p>
	<p>6-2 熟悉广播电视工程及相关领域相关的国家和行业标准、发展规划、产业政策, 了解企业管理体系。</p>	<p>生产实习 认识实习 广播电视工程专业导论</p>
	<p>6-3 能够基于广播电视工程及相关领域相关背景知识进行合理分析, 评价通信系统设计等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, 并了解应承担的责任。</p>	<p>工程与社会 思想道德修养与法律基础 劳动与就业创业 (上、下) 毕业设计 (论文)</p>
<p><b>(七) 环境和可持续发展:</b> 能够理解和评价针对复杂工程问题</p>	<p>7-1 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义, 熟悉相关领域的法律法规。</p>	<p>形势与政策 (I-IV) 金工实习 思想道德修养与法律基础</p>

<p>的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。</p>	<p>7-2 正确理解和评价广播电视工程领域复杂工程问题实施对环境保护及社会可持续发展等的影响。</p>	<p>生产实习 形势与政策 (I-IV) 认识实习 广播电视工程专业导论</p>
<p>(八) 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。</p>	<p>8-1. 尊重生命, 关爱他人, 主张正义、诚实守信, 具有人文知识、思辨能力、处世能力和科学精神。</p>	<p>思想道德修养与法律基础 马克思主义基本原理概论 认识实习</p>
	<p>8-2. 理解和践行社会主义核心价值观, 了解国情, 维护国家利益, 具有推动民族复兴和社会进步的责任感。</p>	<p>形势与政策 (I-IV) 军事理论 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论</p>
	<p>8-3. 在工程实践中, 理解并遵守职业道德和规范, 能够认真履行职责。</p>	<p>生产实习 认识实习</p>
<p>(九) 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。</p>	<p>9-1.能主动与其他学科的成员合作开展工作。</p>	<p>思修实践 毛概实践 形式与政策实践 (I-IV) 劳动与就业创业 (上、下)</p>
	<p>9-2. 能胜任团队成员的角色与责任, 组织团队成员开展工作, 完成团队分配的工作。</p>	<p>军训 课程设计 软件设计</p>
<p>(十) 沟通: 能够就广播电视工程及其相关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。</p>	<p>10-1.了解不同文化背景的差异, 具有较强的外语交流能力和一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。</p>	<p>大学英语 A (II-IV) /大学英语 B (I-IV) 专业英语 (自学) 数字信号处理 (双语) IP 网络技术基础 (双语)</p>
	<p>10-2. 了解广播电视工程及相关领域的国内外技术现状, 能够就复杂工程问题与业界同行以及社会公众进行沟通和表达, 能够结合复杂工程问题撰写报告、设计文稿, 能够清晰陈述观点和回答问题。</p>	<p>广播电视工程专业导论 数字信号处理 (双语) 毕业设计 (论文)</p>

<b>(十一) 项目管理:</b> 理解并掌握广播电视工程及其相关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。	11-1.了解广播电视工程及相关领域工程管理原理与经济决策基本知识, 理解并掌握相应的工程管理与经济决策方法。	生产实习 劳动与就业创业(上、下) 工程管理与经济决策工程与社会 广播电视工程专业导论
	11-2.具备在多学科环境下, 在设计解决方案中, 运用工程管理与经济决策方法。	工程管理与经济决策 生产实习 毕业设计(论文)
<b>(十二) 终身学习:</b> 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。	12-1.能认识不断探索和学习的必要性, 具有自主学习和终身学习的意识, 了解拓展知识和能力的途径。	专业英语(自学) 劳动与就业创业(上、下)
	12-2.能针对个人或职业发展的需求, 具有自我完善能力及可持续发展的潜力。	劳动与就业创业(上、下)) 毕业设计(论文)

### 三、主干学科与交叉学科

主干学科: 信息与通信工程

交叉学科: 电子科学与技术、计算机科学与技术

### 四、核心课程

#### 1. 数学与自然科学知识领域

(1) 数学类(包括微积分、常微分方程、级数、线性代数、概率统计和随机过程等知识领域的基本内容): 高等数学、线性代数与解析几何、概率统计和随机过程等;

(2) 物理类(包括牛顿力学、热学、电磁学、光学、近代物理等知识领域的基本内容): 大学物理、物理实验等。

#### 2. 工程基础知识领域

包括工程图学基础、电路、电子线路/电子技术基础、计算机技术基础、信号与系统分析等知识领域核心内容: 离散数学基础、制图基础及计算机绘图、电路分析基础、模拟电子线路、数字电路与逻辑设计、微型计算机原理与接口技术、信号与系统、网络技术与应用等。

#### 3. 专业(基础)知识领域

包括数字信号处理、通信技术基础、通信电路与系统、信号与信息处理等知识领域核心内容：通信原理、通信电子线路、数字信号处理、数字电视原理、数字音频技术、广播电视测量技术等。

### 五、方向及特色

数字广播电视技术，特别是数字广播电视的传输和组网相关技术，以及网络视频和移动多媒体等新媒体技术。

### 六、毕业学分及比例要求

序号	通用标准课程类别		通用标准	广播电视工程专业				
				学分		占总学分比例		
				必修	选修	必修	选修	小计
1	数学自然科学类		至少 15%	29	0	16.34%	0	<b>16.34%</b>
2	工程基础类、专业基础类与专业类	工程基础	至少 30%	20.5	7	11.55%	3.94%	15.49%
		专业基础		14	2	7.89%	1.13%	9.01%
		专业方向		7	3	3.94%	1.69%	5.63%
		小计		41.5	12	23.38%	6.76%	<b>30.14%</b>
3	工程实践与毕业设计（论文）		至少 20%	37	0	20.85%	0	<b>20.85%</b>
4	人文社会科学类		至少 15%	34	8	19.15%	4.51%	<b>23.66%</b>
小计				<b>141.5</b>	<b>20</b>	<b>79.72%</b>	<b>11.27%</b>	90.99%
跨专业大类				0	6	0	3.38%	3.38%
创新拓展类				0	10	0	5.63%	5.63%
总计				<b>177.5</b>		<b>100%</b>		

### 七、课程与毕业要求的对应关系矩阵

毕业要求	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
毕业要求-指标点	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
形势与政策（I-IV）										H											H			H									
军事理论																							H										
中国近现代史纲要																							H										
思想道德修养与法律基础										H										H	H		H										
马克思主义基本原理概论																							H	L									
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																		M			L			H									
大学英语 A																											H						
大学英语 B																											H						
体育																							L										
高级语言程序设计 A								H							H																		
大学生心理健康																							L									L	
劳动与就业创业（上）（下）																				H				H	H					H	H		
中国文化概论																							H										

毕业要求	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
毕业要求-指标点																																	
创新与创业管理 B																										H				H			
工程与社会										H										H	H	H											
工程管理与经济决策																		H												H	H		
高等数学 A (I)(上)	H				H																												
高等数学 A (I)(下)	H				H																												
线性代数与解析几何	H				H																												
离散数学基础	M				M																												
大学物理 (上)	H				H																												
大学物理 (下)	H				H																												
物理实验 (上)	H																																
物理实验 (下)	H																																
广播电视工程专业导论																		H				H						H	H				
制图基础及计算机绘图		H															H																
网络技术与应用																	H																
概率统计和随机过程	H				H																												
信号与系统		H				H						H																					

毕业要求	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
毕业要求-指标点																																	
电路分析基础 A		H				H																											
模拟电子线路 A		H				H																											
数字电路与逻辑设计 A		H				H																											
电工电子实验 (一)							H						H		H																		
电工电子实验 (二)							H						H			H																	
数字信号处理 (双语)			H				H						H																				
信号分析与处理实验									H				H			H																	
通信原理			H				H	H					H																				
通信原理实验									H																								
IP 网络技术基础 (双语)			H																										H				
专业英语 (自学)																											H				H		
图像与视频处理			H						H							M																	
通信电子线路			H			H		H																									
通信电子线路实验			M			H		H					M																				
微型计算机原理与接口技术		H														H																	

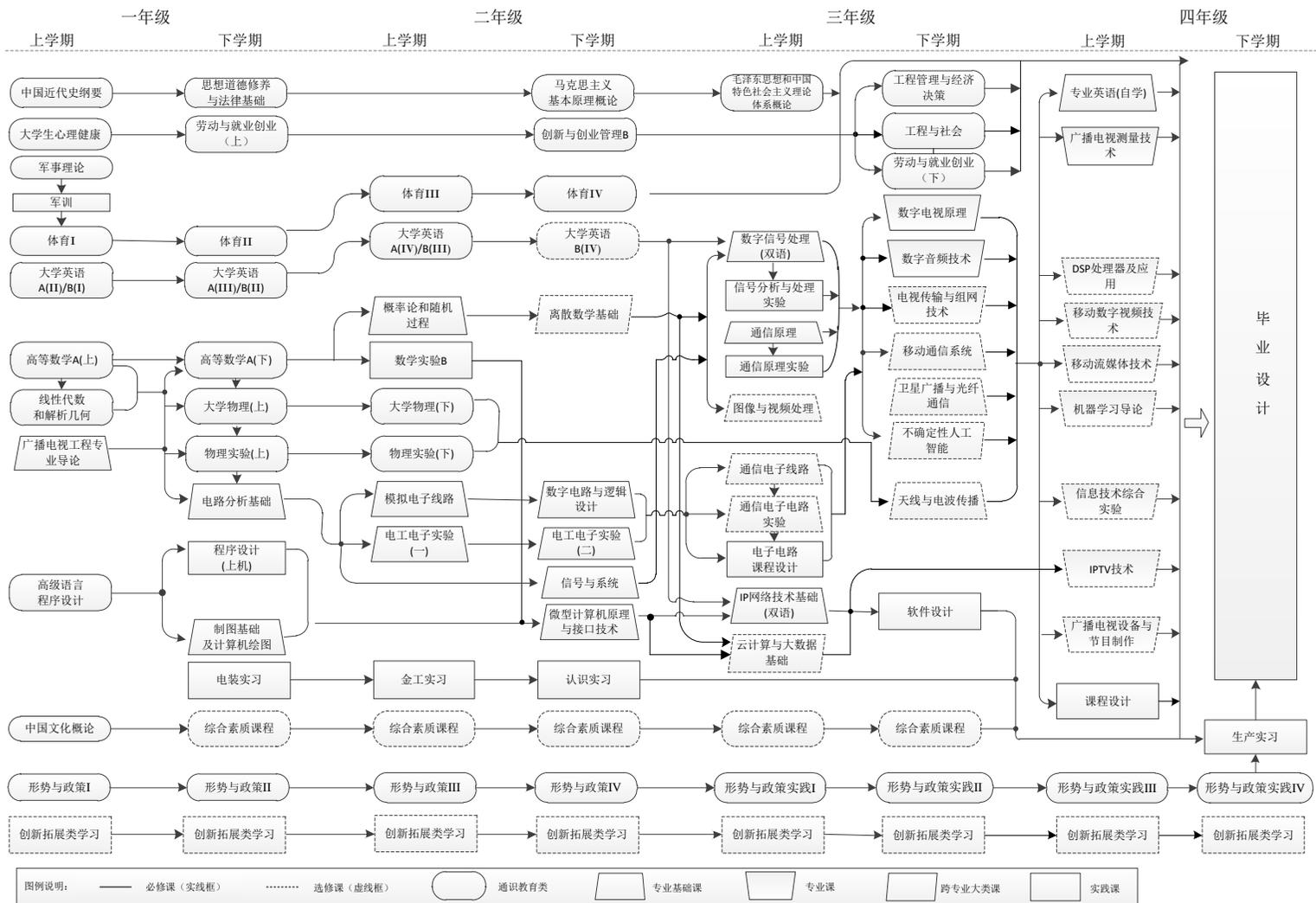
毕业要求	毕业要求 1				毕业要求 2			毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9		毕业要求 10		毕业要求 11		毕业要求 12	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
电视传输与组网技术				M			M			M																							
广播电视设备与节目制作技术				M			M			M																							
数字音频技术				H						H																							
数字电视原理 A				M			H				H																						
广播电视测量技术				H			H						M																				
云计算与大数据基础		L		L																													
不确定性人工智能		L		L																													
信息技术综合实验											H			H																			
军训																																	
思修实践																				H													
毛概实践																				H													
程序设计（上机）																	H																
数学实验 B	H																H																
电子电路课程设计										H				H																			
软件设计							H			H																							

毕业要求	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
毕业要求-指标点																																	
课程设计					H				H		H			H			H									H							
金工实习																		H				H											
电装实习												H						H															
认识实习																		H	H				H		H								
生产实习																		H				H			H					H	H		
毕业设计（论文）							H			H	H									H								H		H		H	
天线与电波传播		M						M																									
DSP 处理器及应用														M																			
IPTV 技术												M																					
机器学习导论												M																					
移动通信系统 B												M																					
卫星广播与光纤通信												M																					
移动流媒体技术												M																					
移动数字视频技术												M																					
综合素质选修课（创新与创业类）																										L				L			
综合素质选修课												L																					

毕业要求	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
毕业要求-指标点																																	
(人工智能与信息技术类)																																	
综合素质选修课 (语言与文化类)																							L										
综合素质选修课 (经济与社会类)																														L			
综合素质选修课 (美学与艺术类)																							L										
综合素质选修课 (科学与技术类)												L																					

注：H 强支撑，M 中支撑，L 弱支撑。

## 八、课程体系配置流程图



## 九、专业教学进程计划

- 1.广播电视工程专业课程设置安排表
- 2.广播电视工程专业实践教育教学环节安排表
- 3.广播电视工程专业各模块选修课程一览表

## 九、专业教学进程计划

1、广播电视工程专业课程设置安排表

课程类别	课程编号	课程名称	考核性	开课学	学分	学时				各学期课内周学时				开课单	选课要			
						1	2	3	4	1	2	3	4					
公共基础课程	B0900211C, 21C,31C,41C	形势与政策(I-IV) Situation and Policy	考查	1-4		32	32				0.5	0.5	0.5	0.5		马院	必修	
	B0900034S	中国近现代史纲要 The Outline of Chinese Modern History	考试	1	3	48	48					3					马院	必修
	B0900013S	思想道德修养与法律基础 Moral Cultivation and Basic Law	考试	2	2	32	32					2					马院	必修
	B0900024S	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principle of Maxist	考试	3	3	48	48					3					马院	必修
	B0900063S	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of the Chinese characteristic socialism	考试	5	4	64	64							4			马院	必修
	B0900161C	军事理论 Military Theory	考查	1	1	32	32					2					马院	必修
	B0800022S, 32S,42S	大学英语A(II-IV) College English A	考试	1-3	9	144	144					3	3	3			外语院	选一
	B0800012S, 22S,32S,42S	大学英语B(I-IV) College English B	考试	1-4	12	192	192					3	3	3	3		外语院	选一
	B0300011S	高级语言程序设计A High-level Language Programming	考试	1	3	48	40	8				3					计算机院	必修
	B1000011C,21C,31C,41C	体育(I-IV) P.E	考查	1-4	4	144	128			16	2	2	2	2			体育部	必修
	B3500011S	大学生心理健康 Psychological Health Course of College Students	考查	1	0.5	8	8				0.5						教科院	必修
	B2110031C	劳动与就业创业(上) Labor, employment and entrepreneurship (I)	考查	2	0.5	16	16					0.5					招就处	必修
	B2110041C	劳动与就业创业(下) Labor, employment and entrepreneurship (II)	考查	6	0.5	16	16							0.5			招就处	必修
	B2201542C	创新与创业管理B Innovation and Entrepreneurship Management B	考查	4	2	32	32							2			管理院	必修
自然科学基础课程	B0601331S	高等数学A(I)上 * Advanced Mathematics A (I)I	考试	1	6	96	96				6						理学院	必修
	B0601341S	高等数学A(I)下 * Advanced Mathematics A (I)II	考试	2	6	96	96					6					理学院	必修
	B0600031S	线性代数与解析几何 * Linear Algebra and Analytic Geometry	考试	1	3	48	48				3						理学院	必修
	B0600311S	大学物理(上) * University Physics (I)	考试	2	4	64	64					4					理学院	必修
	B0600321S	大学物理(下) * University Physics (II)	考试	3	3	48	48						3				理学院	必修
	B0600371S	物理实验(上) * Experimental Physics (I)	考试	2	1.5	24	24					1.5					理学院	必修
	B0600381S	物理实验(下) * Experimental Physics (II)	考试	3	1.5	24	24						1.5				理学院	必修
综合素质课程	B0900081S	中国文化概论 An Introduction to Chinese Culture	考试	1	2	32	32					2					人口院	必修
	B0402051C	工程管理与经济决策 Engineering management and economic decision	考查	6	1	16	16							1			电光微院	必修
	B0900091C	工程与社会 Engineering and Society	考查	6	1	16	16							1			人口院	必修
	详见课程列表	语言与文化类	考查	2-6	选修不少于2学分													修满8学分
		美学与艺术类	考查	2-6														
		经济与社会类	考查	2-6	选修不少于2学分													
		科学与技术类	考查	2-6	可选													
创新与创业类		考查	2-6	选修不少于2学分														
	人工智能与信息技术类	考查	2-6	选修不少于2学分														
通识教育类学分合计					69.5													

课程类别	课程编号	课程名称	考核性	开课学	学分	学时				各学期课内周学时				开课单	选课要	
						1	2	3	4	1	2	3	4			
专业基础必修课程	B0211261C	广播电视工程专业导论 Introduction to the Speciality of Radio and Television Engineering	考查	1	1	16	16			1					通信院	必修
	B0600411S	制图基础及计算机绘图* Base of Drawing & Computer Drafting	考试	2	2	32	26	6			2				理学院	必修
	B0300081S	网络技术与应用* Computer Network Technology and Application	考试	2	2	32	32				2				计算机院	必修
	B0600071S	概率统计和随机过程* Probability Statistics and Random Process	考试	4	4	64	64					4			理学院	必修
	B0200035S	信号与系统* Signals & Systems	考试	4	3.5	56	56					3.5			通信院	必修
	B0400011S	电路分析基础A* Fundamentals of Circuit Analysis A	考试	2	4	64	64				4				电光微院	必修
	B0400091S	模拟电子线路A* Analog Electronic Circuits A	考试	3	4	64	64				4				电光微院	必修
	B0400030S	数字电路与逻辑设计A* Digital Circuits and Logic Designs A	考试	4	4	64	64					4			电光微院	必修
	B1100011S	电工电子实验(一) Electrotechnical Electronic Experiment(I)	考试	3	3	48	10	38				3			实验中心	必修
	B1100021S	电工电子实验(二) Electrotechnical Electronic Experiment(II)	考试	4	3	48	10	38				3			实验中心	必修
	B0200023S	数字信号处理(双语)* Digital Signal Processing (bilingual)	考试	5	3	48	48						3		通信院	必修
	B0200071S	信号分析与处理实验 Experiment for Signal Analysis and Processing	考试	5	1	16		16					1		通信院	必修
	B0200015S	通信原理* The Principle of Communication	考试	5	4.5	72	72						4.5		通信院	必修
	B0200081S	通信原理实验 Experiment for the Principle of Communication	考试	5	1	16		16					1		通信院	必修
	B0207051S	IP网络技术基础(双语) IP Network Technology Foundation	考试	5	2.5	40	36	2	2				2.5		通信院	必修
	B0201012C	专业英语(自学) Specialty English(self study)	考查	7	0.5									0.5	通信院	必修
	B0211012S	图像与视频处理* Image and Video Processing	考试	5	2.5	40	40						2.5		通信院	限定专业基础 限选模块二选一
	B0400051S	通信电子线路* Electronic Circuits for Communication	考试	5	3	48	48						3		电光微院	
	B1100041C	通信电子电路实验 Communication Electronic Circuits Experiment	考查	5	1	16	4	12					1		实验中心	
	B0300063S	微型计算机原理与接口技术* Microcomputer Principle and Interface Technology	考试	4	3	48	42	6					3		计算机院	
B0211073S	电视传输与组网技术 DTV Transmission & Networking Technology	考试	6	2	32	28	4						2	通信院		
B0211012S	图像与视频处理* Image and Video Processing	考试	5	2.5	40	40						2.5		通信院		
B0400051S	通信电子线路* Electronic Circuits for Communication	考试	5	3	48	48						3		电光微院		
B1100041C	通信电子电路实验 Communication Electronic Circuits Experiment	考查	5	1	16	4	12					1		实验中心		
B0300063S	微型计算机原理与接口技术* Microcomputer Principle and Interface Technology	考试	4	3	48	42	6					3		计算机院		
B0211122S	广播电视设备与节目制作技术 Broadcasting TV Service & Program Producing	考试	6	2	32	28	4						2	通信院		
本模块学分小计					54.5											

课程类别	课程编号	课程名称	考核性	开课学	学分	学时										各学期课内周学时					开课单	选课要		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			4	
专业教育类	专业必修课程	B0211063S	数字音频技术* Digital Audio Technology	考试	6	2	32	32												2	通信院	必修		
		B0211022S	数字电视原理A* Digital Television Principles A	考试	6	3	48	48													3	通信院	必修	
		B0211092S	广播电视测量技术* Broadcasting TV Measuring Technology	考试	7	2	32	16	16													2	通信院	必修
	专业限选课程	B0204031C	天线与电波传播 Antennas and Electromagnetic Wave Propagation	考查	6	2	32	32														2	电光微院	限定至少修满3学分，至少选修2学分实验课程
		B0208081C	DSP处理器及应用 DSPs Theory and Application	考查	7	2	32	26	6													2	通信院	
		B0211251C	IPTV技术 IPTV Technology	考查	7	2	32	32														2	通信院	
		B0204451C	机器学习导论 Introduction to Machine Learning	考查	7	2	32	32														2	通信院	
		B0204141C	卫星广播与光纤通信 Satellite Broadcasting and Optical Fiber Communication	考查	7	2	32	32														2	通信院	
		B0211241C	移动流媒体技术 Mobile Streaming Media Technology	考查	7	2	32	32														2	通信院	
		B0201061C	信息技术综合实验 Comprehensive Experiment for Information Technology	考查	7	2	32		32													2	通信院	
B0211032C	移动数字视频技术 Mobile Digital Video Technology	考查	7	2	32	32														2	通信院			
本模块学分小计					10																			
专业教育类	跨专业大类课程	B0607121C	离散数学基础 Introduction to Discrete Mathematics	考查	4	2	32	32												2	理学院	限定修满6学分		
		B18011K2C	云计算与大数据基础 Cloud Computing and Big Data	考查	5	2	32	32												2	物联网院			
		B18011K3C	不确定性人工智能 Artificial Intelligence with uncertainty	考查	6	2	32	32												2	物联网院			
	本模块学分小计					6																		
专业教育类学分合计					70.5																			
考试课门数				39												7 8 5 7 9 3 1								
考查课门数				20												5 2 2 4 1 3 4								
学时小计						2672 2362 262 16 32										28 27 22.5 26.5 25.5 15.5 16.5								
学分小计				140												25.5 25.5 21.5 25.5 25.5 15.5 16.5								
创新拓展类				10																				
合计				150																				
注:				1、加*的为专业核心课程。																				
				2、学生在校期间须通过全国计算机等级考试“一级”或江苏省高等学校计算机等级考试一级(大学计算机信息技术)或学校计算机能力测试。																				

2、广播电视工程专业实践教育教学环节安排表

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	开课学期	学分	周数	各 学 期 周 数								开课单位	备注
							1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育实践	B0962051C	思修实践 Practice of moral Cultivation and legal basis	考查	2	1			1							马院	分散进行
	B0962072C	毛概实践 Social practice of Introduction to Mao Zedong thought and the theoretical system of socialism with Chinese characteristics	考查	5	1					1					马院	分散进行
	B0963011C, 21C,31C,41C	形势与政策实践(I-IV) Practice of Situation and Policy	考查	5-8	1						0.5	0.5	0.5	0.5	马院	分散进行
	B1661011C	军训 Military Training	考查	1	1	2	2								人武部	学期初进行
	B0364071C	程序设计(上机) Programming Design	考查	3	2	2			2						计算机院	集中安排一周
	B0664012C	数学实验B mathematical Experiment B	考查	2	1	1		1							理学院	
专业课程实践	B1164011C	电子电路课程设计 Curriculum Design in Electronic Circuits	考查	5	2	2					2				实验中心	参加并获得学院及以上相关竞赛奖励可申请替换
	B0265011C	软件设计 Software Design	考查	6	2	2						2			通信院	参加卓越计划试点的在企业完成
	B0264011C	课程设计 Course Design	考查	7	2	2							2		通信院	
工程训练	B1900011C	金工实习 Metalworking Practice	考查	3	1	1			1						工程训练中心	
	B1163011C	电装实习 Electronic Practice	考查	2	1	1		1							实验中心	
校外实践	B0263012C	认识实习 Cognitive Practice	考查	4	0.5	1				1					通信院	
	B0263092C	生产实习 Production Practice	考查	8	1.5	3								3	通信院	参加卓越计划试点的在合作企业完成
毕业设计(论文)	B0266011S	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	考试	8	14	14								14	通信院	
合计					28	31	2	2	3	1	2	2	2	17		

3、广播电视工程专业综合素质选修课程一览表

课程类别	模块类别	课程编号	课程名	学分	总学时	讲学时	上机学时	实验学时	开课学期	开课单位	
综合素质 选修课	语言与文化	00X110086	中西文化比较 A Contrast between Chinese and Western Cultures	2	32	32			2~6	人口院	
		00X090045	中国经典文化的西方之旅 Chinese Cultural Classics in English Translation	2	32	32			2~6	外语院	
		00X090038	英国文学作品选读 A Selective Reading of British Literature	2	32	32			2~6	外语院	
	美学与艺术	00X080062	西方音乐史 A History of Western Music	2	32	32			2~6	传媒院	
		00X080064	中外美术作品赏析 Learning to Appreciate Chinese and Foreign Artworks	2	32	32			2~6	传媒院	
		00X110055	影视艺术审美与鉴赏 Learning to Appreciate Video Art	2	32	32			2~6	传媒院	
	经济与社会	00X010001	电信市场营销 Marketing for Telecommunication	2	32	32			2~6	管理学院	
		00X240001	劳动法 Labor Law	2	32	32			2~6	马院	
		00X110091	知识产权法 Innovation and Intellectual Property Protection Act	2	32	32			2~6	人口院	
	科学与技术	00X020068	宽带无线通信技术基础 Basics of Broadband Wireless Communication	2	32	32			2~6	通信院	
		00X020074	通信网概论 A Brief Introduction to Telecommunication Networks	2	32	32			2~6	通信院	
		00X060033	MSP430单片机原理与应用 MSP430: Theories and Applications	2	32	32			2~6	电光微院	
		00X070008	计算机图形学 Computer Graphics	3	48	36	12		2~6	理学院	
		00X070004	数学建模 Mathematical Modeling	3	48	48			2~6	理学院	
		00X040042	ACM程序设计基础 Basics of ACM Programming	2	32	16		16	2~6	计算机院	
	创新与创业	00X010017	技术创新管理 Management of Technology Innovation	2	32	32			2~6	管理学院	
		00X020093	创新思维与TRIZ创新方法及其应用 Innovative Thinking and TRIZ: Theory of Inventive Problem	2	32	32			2~6	通信院	
		00X170035	创新创业执行力与领导力 Innovation and entrepreneurial execution and leadership	2	32	32			2~6	材料院	
		00X160004	科技创新方法与应用 Methods & applications of Technology innovation	2	32	32			2~6	电光微院	
	人工智能与信息技术	00X020106	移动智能互联网导论 Introduction to Mobile Intelligent Internet	2	32	32			2~6	通信院	
		00X170036	人工智能材料与信息传感 Artificial intelligent materials and information sensing	2	32	32			2~6	材料院	
	以上为综合素质类部分核心课程，详细课程见每学期公共选修课一览表。										