

## “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：	2017 级	专业负责人：	卢官明

### 一、培养目标

本专业培养适应社会发展需要，道德文化素养高，社会责任感强，身心健康，掌握扎实的自然科学基础知识和必备的专业知识，具有良好的学习能力、实践能力、专业能力和创新意识，能在广播电视、图像处理及相关的信息科学和技术领域从事科学研究、开发、教学、产品及工程设计或管理工作的高素质专业人才。

### 二、培养规格

#### 专业能力 (A):

- A1. 具有在广播电视、电子信息、通信等领域从事工程设计和开发所需要的数学、物理等自然科学基础知识；
- A2. 具有运用数学、物理等科学基础知识建立通信、电子信息系统数学物理模型并进行求解的基本能力；
- A3. 具有基本的计算机理论与实践能力，具备初步的计算机软件应用与开发能力；
- A4. 掌握电路、信号与系统和通信系统的基本理论与技术；
- A5. 掌握数字信号处理、图像与视频处理、IP 网络技术基础、数字音频技术、数字电视原理、电视传输与组网技术、广播电视测量、广播电视设备与节目制作等基本理论与技术，具有系统的工程实践学习经历；
- A6. 掌握基本的创新方法，在综合类实践、实验中具有较强的独立设计、分析和调试系统的能力，初步具备在广播电视、电子信息、通信等领域从事工程设计和分析、解决实际工程问题的能力；
- A7. 具备广播电视相关行业的专门知识，具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力，设计过程中能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等制约因素；
- A8. 掌握行业相关的政策、法律和法规。

#### 综合素质 (B):

B1. 具有人文社会科学素养、良好的思想品德、工程职业道德、美育修养和社会责任感；

B2. 具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力；

B3. 了解本专业领域的理论前沿和发展动态，具有将多种理论知识与实践相融合的能力；

B4. 熟练掌握一门外语，能阅读本专业外文资料，具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力；

B5. 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；

B6. 具有较丰富的工程经济、管理、社会学、情报交流、法律、环境等人文知识，具有一定的科学研究和实际工作能力和撰写论文、参与学术交流的能力；

B7. 养成良好的学习习惯，对终身学习有正确认识，具有不断学习和适应发展的能力；

B8. 具有一定的体育运动和军事基本知识，达到国家规定的大学生体质健康和军事训练标准，具备健全的心理和健康的体魄。

### 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

电路分析基础、信号与系统、模拟电子线路、数字电路与逻辑设计、通信原理、数字信号处理、微型计算机原理与接口技术、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

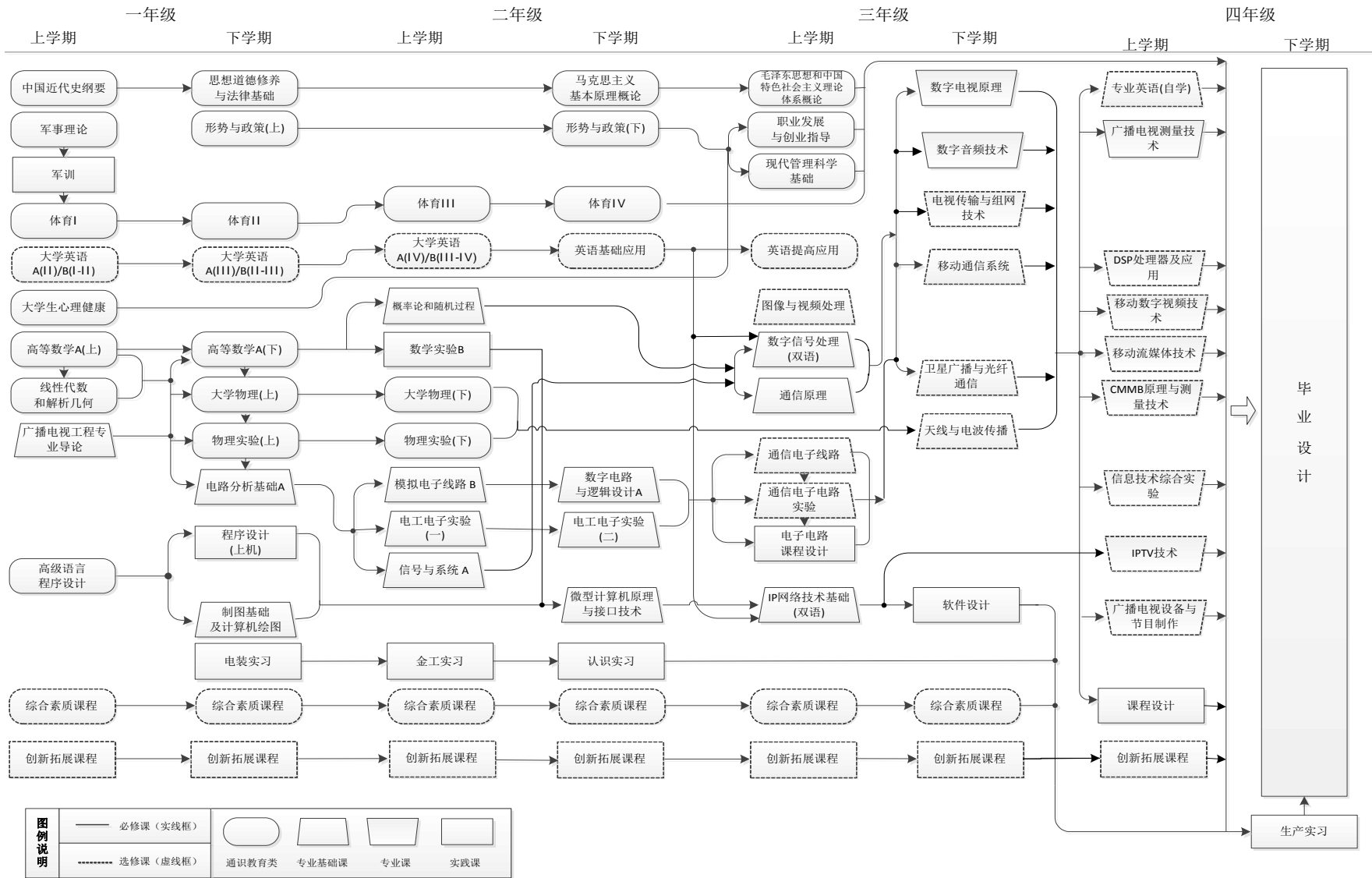
学分及比例		学分	其中 实验实践学分	其中 选修学分
课程模块				
通识教育类	公共基础课程	36.5	0	13
	自然科学基础课程	24	3.5	0
	综合素质课程	8	0	8
	小计及百分比	68.5/38.05%	3.5/5.11%	21/30.65%
专业教育类	专业基础课程	56	8.25	11
	专业课程	17.5	3.5	10
	小计及百分比	73.5/40.83%	11.75/15.98%	21/28.57%
实践教育类		28	28	0
创新拓展类		10	10	10
总学分/比例		180/100%	53.25/29.58%	52/28.89%



序号	课程名称	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
25	信号与系统	☆	☆		☆												
26	模拟电子线路				☆												
27	数字电路与逻辑设计				☆												
28	电工电子实验				☆							☆					
29	微型计算机原理与接口技术			☆													
30	通信原理				☆	☆	☆										
31	数字信号处理				☆	☆							☆			☆	
32	IP 网络技术基础			☆	☆	☆							☆				
33	专业英语											☆	☆	☆			
34	图像与视频处理			☆		☆	☆									☆	
35	通信电子线路				☆												
36	通信电子电路实验				☆												
37	卫星广播与光纤通信				☆	☆	☆										
38	天线与电波传播				☆	☆	☆										
39	移动通信系统				☆	☆	☆					☆					
40	数字音频技术					☆	☆	☆				☆				☆	
41	数字电视原理					☆	☆	☆				☆				☆	
42	广播电视测量技术					☆	☆	☆				☆					
43	电视传输与组网技术					☆	☆	☆				☆					
44	DSP 处理器及应用					☆	☆					☆					
45	IPTV 技术					☆	☆	☆				☆					
46	CMMB 原理与测量技术					☆	☆	☆				☆					
47	广播电视设备与节目制作技术					☆	☆	☆				☆					
48	移动流媒体技术					☆	☆	☆				☆					
49	信息技术综合实验				☆	☆	☆					☆					
50	移动数字视频技术					☆	☆	☆				☆					



# 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