

“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：	2014 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。

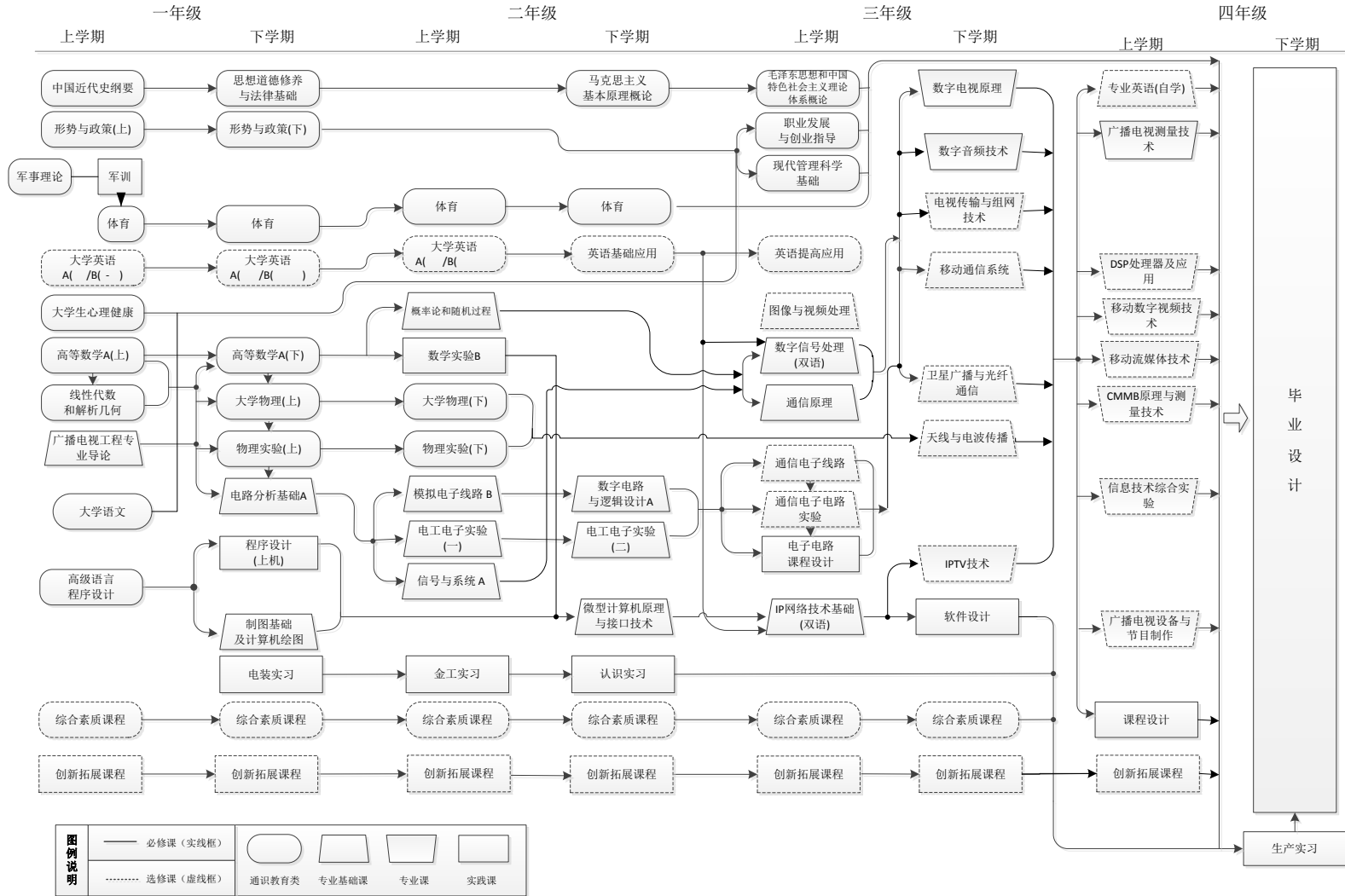
五、方向及特色

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

课程模块		学分及比例	学分	其中 实验实践学分	其中 选修学分
通识教育类	公共基础课程		28.5	0.38	13
	自然科学基础课程		24	3	0
	综合素质课程		12	0	8
	小计及百分比		64.5/36.13%	3.38/1.89%	21/11.76%
专业教育类	专业基础课程		57	8.5	12
	专业课程		19	4.5	11
	小计及百分比		76/42.58%	13/7.29%	23/12.89%
实践教育类			28	28	0
创新拓展类			10	10	10
总学分/比例			178.5/100%	54.38/30.46%	54/30.25%

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