通信工程专业本科培养方案

一、培养目标

培养系统掌握通信领域基本理论、基础知识和基本技能与方法，具有良好综合素质和创新能力，能在通信领域从事研究、设计、制造、运营的应用型技术或管理人才。

本专业学生毕业后，经过5年的岗位锻炼自我提高，能在西藏及其它省区的信息与通信工程技术行业、科研部门、高等院校及相关机构中成为技术骨干，或继续攻读硕士博士研究生。

二、培养要求

（一）拥护中国共产党的领导，坚持四项基本原则，热爱祖国，维护西藏稳定，维护祖国统一和民族团结。弘扬社会主义核心价值观，做社会主义核心价值观的坚定信仰者、积极传播者、模范践行者。

（二）思想品德：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，坚持四项基本原则，维护祖国统一和民族团结。遵纪守法，热爱劳动，积极参加社会实践活动，树立全心全意为人民服务的思想，具有为祖国富强、民族昌盛无私奉献的精神。

（三）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信息与通信工程有关问题。

（四）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信息与通信工程有关问题，以获得有效结论。

（五）设计/开发解决方案：能够设计针对信息与通信工程有关问题的解决方案，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。

（六）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、并通过专业知识综合得到合理有效的结论。

（七）使用现代工具：能够针对信息与通信工程有关问题，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，包括对信息与通信工程有关问题的计算与仿真，并能够理解其局限性。

（八）工程与社会：能够基于信息与通信工程有关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和信息与通信工程有关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。

（九）环境和可持续发展：能够理解和评价针对信息与通信工程有关问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

（十）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。

（十一）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。

（十二）沟通：能够就信息与通信工程有关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。

（十三）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。

三、基本学制

标准学制：4年，在校学习时间为3至6年（含休学）。

四、学位授予

工学学士学位。

五、学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平台 | 通识教育平台 | | 专业基础平台 | 专业教育平台 | | 创新实践平台 | | 毕业最低学分要求 |
| 课程性质 | 通识必修 | 通识选修 | 专业基础必修 | 专业教育必修 | 专业教育选修 | 创新实践必修 | 创新 创业 |
| 学分 | 52 | 16 | 50 | 16 | 24 | 29 | 10 | 197 |

六、主干学科与核心课程

主干学科：信息与通信工程。

核心课程：工程数学、电路分析基础、电磁场与电磁波、模拟电路技术、数字电路技术、微机原理与接口、通信软件基础、信号与系统、数字信号处理、信息论与编码、通信电路原理、现代通信原理、通信交换与网络等。

七、创新实践环节

包括实验课、实习见习、课程实践、创新创业、毕业论文（毕业设计）等。

实践教学环节表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实践项目 | 总学时 | 实验 | 上机 | 实践 | 学分 | 学期 | 考核方式 | | 备注 |
| 考试 | 考查 |
| 入学教育 | 17 |  |  | ✓ | 1 | 1 |  | ✓ |  |
| 军事训练 | 34 |  |  | ✓ | 2 | 1 |  | ✓ |  |
| 军事理论 | 30 |  |  |  | 2 | 1 |  | ✓ | 理论授课 |
| 电子工艺实训 | 34 | ✓ |  |  | 2 | 3 |  | ✓ | 按电子工艺大纲执行 |
| 创新创业 | 170 |  |  | ✓ | 10 |  |  | ✓ |  |
| 通信导论 | 17 |  |  | ✓ | 1 | 1 |  | ✓ |  |
| 毕业实习 | 34 |  |  | ✓ | 2 | 7 |  | ✓ | 总结报告 |
| 毕业论文 | 136 |  |  | ✓ | 8 | 8 |  | ✓ | 答辩 |
| 毕业教育 | 17 |  |  | ✓ | 1 | 8 |  | ✓ |  |
| 阅读实践 | 34 |  |  | ✓ | 2 | 3-7 |  | ✓ |  |
| 金工实习 | 34 |  |  | ✓ | 2 | 2 |  | ✓ |  |
| 劳育实践 |  |  |  |  | 4 | 1-6 |  |  |  |
| 美育实践 |  |  |  |  | 2 | 1-6 |  |  |  |
|  | 557 |  |  |  | 39 |  |  |  |  |

学生在入学时，参加入学教育及军事训练，历时两周，主要开展国防教育、组织纪律教育、艰苦奋斗教育；

学生在第一学期，参加通信导论课学习，进行通信工程专业教育、基于通信工程研究热点的调研项目训练、相关行业企业见习参观、行业专家讲座报告等，增加通信工程专业认识和行业视野，培养信息检索能力、团队合作能力、汇报表达能力等；

通过通信软件基础课程、通信电路课程设计、通信原理课程设计、嵌入式系统课程设计、金工实习、电子工艺实训等课程实验或实践课程，加强同学们编程设计、电路调试等实践动手能力培养；

组织和指导同学们开展社会实践和调查、聆听学术报告、参加大学生创新创业项目、电子信息专业领域学科竞赛、撰写论文和专利，培养创业精神和创新能力；

第七学期组织同学们到电子信息和通信工程相关行业企业进行为期2～4周的生产实习，熟悉和了解企业运作模式、对员工的要求，并获得在企业工作的实际体验；

毕业论文全部按照毕业设计类型命题，自第七学期期中开始组织毕业设计选题，在指导老师引导下，完成毕业设计的文献调研、方案论证、设计实施、论文撰写和答辩各环节，使每位同学完成独立的通信工程专业领域全流程科研开发体验。

八、各学期周学时、课程门数、考试课程门数分布表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学期 | 周学时 | 课程门数 | 考试课程门数 | 考查课程门数 |
| 第一学期 | 26 | 7 | 6 | 1 |
| 第二学期 | 25 | 10 | 9 | 1 |
| 第三学期 | 25 | 8 | 7 | 1 |
| 第四学期 | 27 | 10 | 8 | 2 |
| 第五学期 | 22 | 8 | 5 | 3 |
| 第六学期 | 16 | 8 | 2 | 6 |
| 第七学期 | 14 | 8 | 1 | 7 |
| 第八学期 | 2 | 2 | 0 | 2 |

九、课程体系构成及学时学分分配比例表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程体系  学时 | 通识教育 平台 | 专业基础  平台 | 专业教育  平台 | 创新实践平台 | 总计 |
| 学时 | 1154 | 855 | 680 | 557 | 3246 |
| 占总学时（%） | 35 | 27 | 22 | 16 | 100 |
| 学分 | 68 | 50 | 40 | 33 | 191 |
| 占总学分（%） | 36 | 26 | 22 | 16 | 100 |
| 实验学时 | 30 | 255 | 238 | 34 | 557 |
| 占总学时（%） | 1 | 8 | 7.5 | 1 | 17.5 |
| 实践学时 | 82 | 0 | 102 | 476 | 666 |
| 占总学时（%） | 4 | 0 | 3 | 15 | 22 |

十、课程设置表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程  性质 | 课程代码 | | 课程名称 | 授课学时 | | | | 学分 | 考核 | | 开设学期 | 备注 |
| 学时 | 理论 | 实践 | 实验 | 考试 | 考查 |
| 通识教育课 | 必修课 | A1110001 | | 中国近现代史纲要 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 2 |  |
| A1110002 | | 思想道德修养与法律基础 | 51 | 34 | 17 |  | 3 | √ |  | 2 |
| A1110003 | | 马克思主义基本原理 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 1 |
| A1110004 | | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 85 | 68 | 17 |  | 5 | √ |  | 3 |
| A1110005 | | 马克思主义五观教育概论 | 34 | 34 |  |  | 2 | √ |  | 4 |
| A1110006 | | 形势与政策 | 64 | 64 |  |  | 2 |  | √ | 1-8 |
| A1110007 | | 大学计算机文化 | 60 |  | 60 |  | 4 | √ |  | 1 |  |
| A0110008 | | 大学英语 | 264 | 264 |  |  | 16 | √ |  | 1-4 |  |
| A1110009 | | 体育 | 132 | 132 |  |  | 8 | √ |  | 1-4 |  |
| A1110010 | | 大学语文 | 60 | 60 |  |  | 4 | √ |  | 2 |  |
| A1110011 | | 公共藏文 | 68 | 68 |  |  | 4 | √ |  | 5/6 | 师范生+部队生 |
| A1110012 | | 军事理论 | 30 | 30 |  | 2 |  |  | √ | 1/2 |  |
| A1110013 | | 创新创业教育 | 34 | 28 | 6 |  | 2 | √ |  | 2 |  |
| A1110014 | | 美育理论 | 30 | 30 |  |  | 2 |  | √ | 2-8任1学期 | 通识教育选修课/专业课 |
| A1110015 | | 劳育理论 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | √ | 2 | 慕课 |
| A1110016 | | 大学生心理健康教育 | 32 | 16 | 16 |  | 2 | √ |  | 1/2 | 慕课+面授 |
| 小 计 | | | | 1078 | 962 | 116 |  | 64 |  |  |  |  |
| 选修课 |  | | 人文科学课群、社会科学课群、自然科学课群、信息科学课群、民族历史文化课群、艺术与体育课群、就业指导与知识技能课群 | 由教务处面向全校各专业统一开设，其中文科类专业学生须选理工类课程4学分，理工科专业学生须选文科类课程6学分，毕业最低总学分14学分。其中：大学生就业指导，必修，30学时，2学分。 | | | | | | | | |
| 小 计 | | | |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |
| 专业基础课 | 必修课 | B1010111 | | 高等数学Ⅰ | 90 | 90 |  |  | 5 | √ |  | 1 |  |
| B1010112 | | 高等数学Ⅱ | 102 | 102 |  |  | 6 | √ |  | 2 |  |
| B1010113 | | 线性代数 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 1 |  |
| B0914101 | | 工程数学 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 3 |  |
| B0913101b | | 大学物理b | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 2 |  |
| B0914102 | | 电磁场与电磁波 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 4 |  |
| B0913102b | | 电路分析基础b | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 2 |  |
| B0913103b | | 模拟电路b | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 3 |  |
| B0913104b | | 数字电路b | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 3 |  |
| B0914103a | | 信号与系统a | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 4 |  |
| B0914104a | | 数字信号处理a | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 5 |  |
| B0914105 | | 通信软件基础Ⅰ | 68 |  |  | 68 | 4 | √ |  | 3 |  |
| B0914106 | | 通信软件基础Ⅱ | 68 |  |  | 68 | 4 | √ |  | 4 |  |
| C0912006b | | 微机原理与接口技术 | 34 |  |  | 34 | 2 | √ |  | 4 |  |
| 小 计 | | | | 855 | 600 |  | 255 | 50 |  |  |  |  |
| 专业教育课 | 必修课 | | C0914101 | 信息论与编码 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 6 |  |
| C0914102a | 现代通信原理 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 5 |  |
| C0914103 | 通信电路原理 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 4 |  |
| C0914104 | 通信交换与网络 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 5 |  |
| 小 计 | | | | 272 | 204 |  | 68 | 16 |  |  |  |  |
| 选修课 | | D0914101 | 微波与卫星通信 | 34 | 34 |  |  | 2 |  | √ | 7 | 填写开设课程，按毕业最低学分要求小计 |
| D0914102 | 电信传输理论与工程 | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 5 |
| D0914103 | 移动通信技术 | 34 | 34 |  |  | 2 |  | √ | 6 |
| D0914104 | 通信软件开发与应用 | 51 |  |  | 51 | 3 |  | √ | 4 |
| C0913102 | 单片机原理与应用 | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 5 |
| D0914106 | 交换系统与操作维护 | 34 |  |  | 34 | 2 |  | √ | 6 |
| D0914107 | 广播电视网规划与设计 | 34 |  |  | 34 | 2 |  | √ | 7 |
| D0914108 | 无线网络技术 | 34 |  |  | 34 | 2 |  | √ | 6 |
| D0914109 | 嵌入式技术与应用 | 68 | 34 |  | 34 | 4 |  | √ | 6 |
| D0914110 | 通信技术基础 | 34 |  | 34 |  | 2 |  | √ | 4 |
| D0914111 | 软件无线电 | 34 | 17 |  | 17 | 2 | √ |  | 7 |
| D0914112 | 微波技术与天线 | 34 |  | 34 |  | 2 |  |  | 7 |
| D0914113 | IP宽带通信网络技术 | 34 |  |  | 34 | 2 |  | √ | 7 |
| D0914114 | 光纤通信技术 | 34 |  |  | 34 | 2 |  | √ | 6 |
| D0914115 | 现代通信技术 | 34 |  |  | 34 | 2 |  | √ | 8 |
| D0914411 | 通信电路课程设计 | 34 |  | 34 |  | 2 |  | √ | 4 |
| D0914412 | 通信原理课程设计 | 34 |  | 34 |  | 2 |  | √ | 5 |
| D0914413 | 嵌入式系统课程设计 | 34 |  | 34 |  | 2 |  | √ | 6 |
| 小 计 | | | | 408 | 136 | 102 | 170 | 24 |  |  |  |  |
| 创新实践课（环节） | 必修（环节） | |  | 入学教育 | 17 |  | 17 |  | 1 |  | √ | 1 |  |
|  | 军事训练 | 34 |  | 34 |  | 2 |  | √ | 1 |  |
|  | 毕业实习 | 102 |  | 102 |  | 6 |  | √ | 7 |  |
|  | 毕业论文（设计） | 136 |  | 136 |  | 8 |  | √ | 8 |  |
|  | 毕业教育 | 17 |  | 17 |  | 1 |  | √ | 8 |  |
|  | 阅读实践 | 34 |  | 34 |  | 2 |  | √ | 1-6 |  |
|  | 美育实践 | 34 |  | 34 |  | 2 |  |  | 1-6 |  |
|  | 劳育实践 | 68 |  | 68 |  | 4 |  |  | 1-6 |  |
| 创新创业 | |  | 创新创业 | 170 |  | 170 |  | 10 |  | √ | 1-8 |  |
| 小 计 | | | | 612 |  | 61 |  | 36 |  |  |  |  |
| **合 计** | | | | | 3482 | 2208 | 1204 | 60 | **206** |  |  |  |  |

十一、教学计划进程表

| 学期 | 课程  代码 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 总学时数 | 总学时数 | | 考核 | | 课程  性质 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课堂  教学 | 实践  （实验） | 考  试 | 考  查 |
| 第  一  学  期 | A021003 | 马克思主义基本原理 | 3 | 3 | 51 | 45 | 6 | √ |  | 通识教育必修 |
| A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ |
| A0910007 | 大学计算机文化 | 4 | 4 | 60 |  | 60 | √ |  |
| A01100081 | 大学英语1 | 4 | 4 | 60 | 60 |  | √ |  |
| A07100091 | 体育1 | 2 | 2 | 30 | 30 |  | √ |  |
| B1010111 | 高等数学Ⅰ | 5 | 6 | 90 | 90 |  | √ |  | 专业基础必修 |
| B1010113 | 线性代数 | 3 | 3 | 45 | 45 |  | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E0914101 | 通信导论 | 1 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 入学教育 | 1 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 军事训练 | 2 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 军事理论 | 2 |  | 30 | 30 |  |  |  |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 美育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 劳育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | 27.58 | 22 | 380 | 314 | 66 |  |  | 约5课时/天 |
| 第  二  学  期 | A021001 | 中国近现代史纲要 | 3 | 3 | 51 | 45 | 6 | √ |  | 通识教育必修 |
| A021002 | 思想道德修养和法律基础 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ |
| A01100082 | 大学英语2 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  |
| A07100092 | 体育2 | 2 | 2 | 34 | 34 |  | √ |  |
| A0310011 | 大学语文 | 4 | 4 | 60 | 60 |  | √ |  |
| A0010012 | 创新创业教育 | 2 | 2 | 34 | 28 | 6 | √ |  |
|  | 学生自主选修 |  |  |  |  |  |  |  | 通识教育选修 |
| B1010112 | 高等数学Ⅱ | 6 | 6 | 102 | 102 |  | √ |  | 专业基础必修 |
| B0913101b | 大学物理b | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| B0913102b | 电路分析基础 | 3 | 3 | 51 | 51 |  | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育选修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 金工实习 | 1 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 美育实践 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 劳育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | 31.58 | 30 | 518 | 472 | 46 |  |  | 约5课时/天 |
| 第  三  学  期 | A021004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 5 | 85 | 68 | 17 | √ |  | 通识教育必修 |
| A01100083 | 大学英语3 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  |
| A07100093 | 体育3 | 2 | 2 | 34 | 34 |  | √ |  |
| A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ |
|  | 学生自主选修 |  |  |  |  |  |  |  | 通识教育选修 |
| B0914101 | 工程数学 | 3 | 3 | 51 | 51 |  | √ |  | 专业基础必修 |
| B0914105 | 通信软件基础Ⅰ | 4 | 4 | 68 |  | 68 | √ |  |
| B0913103b | 模拟电路b | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| B0913104b | 数字电路b | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育选修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 电子工艺实训 | 2 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 美育实践 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 劳育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | 28.58 | 24 | 416 | 297 | 119 |  |  | 约6课时/天 |
| 第  四  学  期 | A021005 | 马克思主义五观教育 | 2 | 2 | 34 | 34 |  | √ |  | 通识教育必修 |
| A01100084 | 大学英语4 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  |
| A07100094 | 体育4 | 2 | 2 | 33 | 33 |  | √ |  |
| A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ |
|  | 学生自主选修 |  |  |  |  |  |  |  | 通识教育选修 |
| C0914103 | 通信电路原理 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业基础必修 |
| C0912006b | 微机原理与接口技术 | 2 | 2 | 34 |  | 34 | √ |  |
| B0914103a | 信号与系统a | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  |
| B0914102 | 电磁场与电磁波 | 3 | 3 | 51 | 51 |  | √ |  |
| B0914106 | 通信软件基础Ⅱ | 4 | 4 | 68 |  | 68 | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D0914411 | 通信电路课程设计 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ | 专业教育选修  （选修2学分） |
| D0914110 | 通信技术基础 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 美育实践 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 劳育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计 | 27.58 | 27 | 467 | 297 | 170 |  |  | 约5课时/天 |
| 第  五  学  期 | A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 学生自主选修 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ | 通识教育选修 |
| B0914104 | 数字信号处理 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业基础必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C0914102 | 现代通信原理 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业教育必修 |
| C0914104 | 通信交换与网络 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  |
| D0914105 | 单片机原理与接口 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  | 专业教育选修  （选修8学分） |
| D0914102 | 电信传输理论与工程 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| D0914104 | 通信软件开发与应用 | 3 | 3 | 51 |  | 51 |  | √ |
| D0914412 | 通信原理课程设计 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 美育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 劳育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计 | 14.58 | 22 | 348 |  |  |  |  | 约4课时/天 |
| 第  六  学  期 | A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 学生自主选修 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ | 通识教育选修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业基础必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C0914001 | 信息论与编码 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D0914008 | 无线网络技术 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ | 专业教育选修  （选修8学分） |
| D0914003 | 移动通信技术 | 2 | 2 | 34 | 34 |  | √ |  |
| D0914006 | 交换系统与操作维护 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
| D0914009 | 嵌入式技术与应用 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ |
| D0914413 | 嵌入式系统课程设计 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 美育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 劳育实践 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | 6.58 | 16 | 280 |  |  |  |  | 约3课时/天 |
| 第  七  学  期 | A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 学生自主选修 | 8 | 8 | 136 |  |  |  | √ | 通识教育选修 |
| D0914111 | 软件无线电 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 | √ |  | 专业教育选修  （选修6学分） |
| D0914107 | 广播电视网规划  与设计 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
| D0914101 | 微波与卫星通信 | 2 | 2 | 34 | 34 |  |  | √ |
| D0914112 | 微波技术与天线 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
| D0914113 | IP宽带通信网络技术 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ |
|  | 毕业实习 | 2 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 必修类课程合计： | 4.25 | 14 | 246 |  |  |  |  | 约3课时/天 |
| 第  八  学  期 | A021006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 8 | 8 |  |  | √ | 通识教育必修 |
| D0914115 | 现代通信技术 | 2 | 2 | 34 |  | 34 |  | √ | 专业教育选修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 毕业论文（设计） | 8 |  |  |  |  |  | √ | 创新实践 |
|  | 毕业教育 | 1 |  |  |  |  |  | √ |
|  | 必修类课程合计： | 9.25 | 2 | 42 |  |  |  |  |  |