

## 通信工程专业培养计划

### 一、培养目标

本专业培养具有社会主义核心价值观，适应信息通信技术及海事航运、物流、海洋等行业信息化发展需求的德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的人文素养和科学素养、高尚的职业道德和社会责任感，具备扎实的数学和自然科学基础，熟悉现代通信系统和信号处理的基本理论，掌握通信技术、通信系统和通信网络等方面的知识，富有创新创业意识和实践能力，能够在通信和电子工程等领域中从事工程设计、技术开发、产品制造、运营管理、科学研究的高级工程技术人才。

预期学生毕业五年后：

- (1) 具有良好的思想政治素质、人文社会科学素养和社会责任感，遵守职业道德和规范。
- (2) 能够运用通信工程专业的基础理论和专业知识，同时综合考虑经济、环境、法律、文化、安全和可持续性发展等多因素的影响，熟练解决信息通信领域工程实践中的软硬件设计、开发、研究等复杂工程问题或管理问题，能够胜任海事航运、物流、海洋等行业在信息通信领域中的工程实践工作，并具有创新意识，成为具有独立分析和解决问题能力的工程师、行业专家或研究人员。
- (3) 具有良好的表达能力和团队合作能力，能够在多学科、跨文化背景下与团队成员有效沟通和合作，并具有组织、协调和管理的能力。
- (4) 具有全球化意识与国际视野，具有自主学习和终身学习的意识，能够适应通信行业和相关领域的快速发展和产业升级，并实现自我提升。

### 二、毕业要求

本专业要求毕业生系统掌握通信系统和通信网络以及信号处理等方面的基础理论、组成原理和设计方法，具有扎实深厚的理论知识并受到通信工程实践的基本训练，具备从事通信系统和通信网络的设计、开发、调测和工程应用的基本能力并能解决相关领域的复杂工程问题。应具备良好的思想政治素质，热爱祖国和人民，树立社会主义核心价值观和科学的世界观、人生观，具有高尚的道德情操。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识对通信工程、电子信息等专业领域的复杂工程问题进行数学描述、建模、分析和求解，并能够对实际工程问题进行分析、比较、综合。
2. 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通信工程及相关领域的复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对通信工程及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。
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对通信工程及相关领域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。
5. 使用现代工具：能够针对通信工程及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。
6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价通信工程及相关领域等专业领域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。
7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对通信工程及相关领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
8. 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及相关领域工程职业道德和规范，履行责任。
9. 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。
10. 沟通：能够就通信工程及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案、陈述发言、清晰表达或解释问题。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。
11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应信息通信技术发展的能力。

### 三、专业代码、计划学制、毕业学分、授予学位

计划学制：4年

毕业最低学分：165分

授予学位：工学学士

### 四、课程设置与学分分布

#### （一）通识教育课程（51分）

修读要求：通识教育必修课程，修满39学分；通识教育选修课程，修读12学分。

#### （二）学科基础课程（45学分）

修读要求：修满学科基础课程全部45学分。

#### （三）专业教育课程（66学分）

修读要求：专业必修课程，修满53学分（含实践教学环节29学分）；专业选修课程，需修满13学分。

#### （四）创新创业教育实践（3学分）

修读要求：修满3学分。

#### （五）劳动教育

修读要求：修满32学时。

### 五、专业核心课程



本科 普通本科生 电子系 通信工程专业 培养计划 2024

| 分类  | 课程号      | 课程名                  | 学分  | 学时 | 按课程学时类别显示 |      |      |      | 考核方式 | 按学期周学时数 |   |   |   |   |   |   |  |
|---|----------|----------------------|-----|----|-----------|------|------|------|------|---------|---|---|---|---|---|---|--|
|   |          |                      |     |    | 理论学时      | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 |      | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
|   |          |                      |     |    | 通识教育必修课   |      |      |      |      |         |   |   |   |   |   |   |  |
|   | MY210410 | 思想道德与法治              | 3   | 48 | 40        |      |      | 8    | 考试   | 3       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | WL410080 | 中国近现代史纲要             | 3   | 48 | 40        |      |      | 8    | 考试   | 3       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | WL510011 | 体育（一）                | 1   | 32 | 2         |      |      | 30   | 考试   | 2       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | WY110011 | 大学英语（一）              | 4   | 64 | 64        |      |      |      | 考试   | 4       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | XX220650 | 实验室安全教育              | 0   | 16 | 16        |      |      |      | 考查   | 1       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | XX310100 | 大学信息技术基础             | 2   | 40 | 24        | 16   |      |      | 考试   | 3       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | MY210350 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 48 | 40        |      |      | 8    | 考试   |         | 3 |   |   |   |   |   |  |
|   | QT610040 | 军事理论与国家安全            | 2   | 32 | 32        |      |      |      | 考试   |         | 3 |   |   |   |   |   |  |
|   | QT620030 | 大学生心理健康教育            | 2   | 32 | 32        |      |      |      | 考查   |         | 2 |   |   |   |   |   |  |
|   | WL510012 | 体育（二）                | 1   | 32 | 2         |      |      | 30   | 考试   |         | 2 |   |   |   |   |   |  |
|   | WY110012 | 大学英语（二）              | 4   | 64 | 64        |      |      |      | 考试   |         | 4 |   |   |   |   |   |  |
|   | XX110170 | 高级语言程序设计实验           | 1   | 32 |           |      | 32   |      | 考查   |         | 2 |   |   |   |   |   |  |
|   | XX110590 | 高级语言程序设计             | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         | 3 |   |   |   |   |   |  |
|   | MY210360 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3   | 48 | 40        |      |      | 8    | 考试   |         |   | 3 |   |   |   |   |  |
|   | WL510013 | 体育（三）                | 1   | 32 | 2         |      |      | 30   | 考试   |         |   | 2 |   |   |   |   |  |
|   | WL410140 | 马克思主义基本原理            | 3   | 48 | 40        |      |      | 8    | 考试   |         |   |   | 3 |   |   |   |  |
|   | WL510014 | 体育（四）                | 1   | 32 | 2         |      |      | 30   | 考试   |         |   |   | 2 |   |   |   |  |
|   | QT620020 | 形势与政策                | 2   | 32 | 32        |      |      |      | 考查   |         |   |   |   |   |   |   |  |
|   | XX310010 | 计算机应用能力水平            | 0   | 16 | 6         | 10   |      |      | 考查   |         |   |   |   |   |   |   |  |
| 通识教育必修课共计 39.0学分。要求修读门数:19, 学分 39.0 (备注: 入学进行计算机应用能力水平测试) |          |                      |     |    |           |      |      |      |      |         |   |   |   |   |   |   |  |
| 学科基础课   |          |                      |     |    |           |      |      |      |      |         |   |   |   |   |   |   |  |
|   | WL210011 | 高等数学A（一）             | 5   | 80 | 80        |      |      |      | 考试   | 5       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | WL210040 | 线性代数                 | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   | 3       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | XX220500 | 电子工程专业导论             | 1   | 16 | 16        |      |      |      | 考查   | 2       |   |   |   |   |   |   |  |
|   | WL210012 | 高等数学A（二）             | 5   | 80 | 80        |      |      |      | 考试   |         | 5 |   |   |   |   |   |  |
|   | WL210140 | 概率论与数理统计             | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         | 3 |   |   |   |   |   |  |
|   | WL310011 | 大学物理(一)              | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         | 3 |   |   |   |   |   |  |
|   | XX220600 | 工程项目管理               | 1   | 16 | 16        |      |      |      | 考查   |         | 2 |   |   |   |   |   |  |
|   | WL210130 | 复变函数与积分变换            | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   | 3 |   |   |   |   |  |
|   | WL310012 | 大学物理(二)              | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   | 3 |   |   |   |   |  |
|   | WL320040 | 物理实验                 | 1.5 | 48 |           |      | 48   |      | 考查   |         |   | 3 |   |   |   |   |  |
|   | XX210070 | 电路分析原理实验             | 0.5 | 16 |           |      | 16   |      | 考查   |         |   | 1 |   |   |   |   |  |
|   | XX210190 | 数字电路                 | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   | 3 |   |   |   |   |  |
|   | XX210190 | 数字电路实验               | 0.5 | 16 |           |      | 16   |      | 考查   |         |   | 1 |   |   |   |   |  |
|   | XX210410 | 电路分析原理               | 3.5 | 56 | 56        |      |      |      | 考试   |         |   | 4 |   |   |   |   |  |
|   | WL210570 | 数学实验                 | 2   | 32 | 24        |      | 8    |      | 考试   |         |   |   | 2 |   |   |   |  |
|   | XX210320 | 线性电子线路实验             | 0.5 | 16 |           |      | 16   |      | 考查   |         |   |   | 1 |   |   |   |  |
|   | XX210390 | 信号与系统                | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   |   | 3 |   |   |   |  |
|   | XX210390 | 信号与系统实验              | 0.5 | 16 |           |      | 16   |      | 考查   |         |   |   | 1 |   |   |   |  |
|   | XX210400 | 线性电子线路               | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   |   | 3 |   |   |   |  |
| 学科基础课共计 45.0学分。要求修读门数:19, 学分 45.0                         |          |                      |     |    |           |      |      |      |      |         |   |   |   |   |   |   |  |
| 专业必修课   |          |                      |     |    |           |      |      |      |      |         |   |   |   |   |   |   |  |
|   | XX210560 | 现代微处理器原理             | 2   | 32 | 32        |      |      |      | 考试   |         |   | 2 |   |   |   |   |  |
|   | XX210560 | 现代微处理器原理实验           | 0.5 | 12 |           |      | 12   |      | 考查   |         |   | 1 |   |   |   |   |  |
|   | XX210260 | 网络通信                 | 2.5 | 40 | 40        |      |      |      | 考试   |         |   |   | 3 |   |   |   |  |
|   | XX210260 | 网络通信实验               | 0.5 | 16 |           |      | 16   |      | 考查   |         |   |   | 2 |   |   |   |  |
|   | XX210520 | 水下通信技术导论             | 2   | 32 | 32        |      |      |      | 考试   |         |   |   | 2 |   |   |   |  |
|   | XX210520 | 水下通信技术导论实验           | 0.5 | 12 |           |      | 12   |      | 考查   |         |   |   | 1 |   |   |   |  |
|   | XX210060 | 电磁场与电磁波              | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   |   |   | 3 |   |   |  |
|   | XX210120 | 非线性电子线路              | 3   | 48 | 48        |      |      |      | 考试   |         |   |   |   | 3 |   |   |  |

|   |                                   |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
|---|-----------------------------------|---------------|---------------|-----|----|----|----|-----|----|----|---|---|---|---|---|--|
| 专业必修课   | XX210120                          | 非线性电子线路实验     | 0.5           | 16  |    |    | 16 |     | 考查 |    |   |   |   | 1 |   |  |
|   | XX210210                          | 数字信号处理        | 2.5           | 40  | 40 |    |    |     | 考试 |    |   |   |   | 3 |   |  |
|   | XX210210                          | 数字信号处理实验      | 0.5           | 16  |    |    | 16 |     | 考查 |    |   |   |   | 1 |   |  |
|   | XX210240                          | 通信原理          | 3             | 48  | 48 |    |    |     | 考试 |    |   |   |   | 3 |   |  |
|   | XX210240                          | 通信原理实验        | 0.5           | 16  |    |    | 16 |     | 考查 |    |   |   |   | 1 |   |  |
|   | XX210270                          | 微波技术与天线       | 3             | 48  | 40 |    | 8  |     | 考试 |    |   |   |   |   | 3 |  |
|   | 专业必修课共计 24.0学分。要求修读门数:14, 学分 24.0 |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 专业选修课   | A组                                | XX210380      | 无线通信原理        | 2   | 32 | 32 |    |     | 考试 |    |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | XX210420      | 信息与编码         | 2   | 32 | 32 |    |     | 考试 |    |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | XX121160      | 数字海洋通信网络原理    | 3   | 48 | 48 |    |     |    | 考查 |   |   |   |   | 3 |  |
|   |                                   | XX210570      | 移动通信原理与系统     | 2   | 32 | 32 |    |     |    | 考试 |   |   |   |   | 2 |  |
|   |                                   | XX220690      | 移动通信网络优化技术    | 3   | 48 | 32 |    | 16  |    | 考查 |   |   |   |   | 3 |  |
|   | A组共计 12.0学分。要求修读门数:0, 学分 4.0      |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
|   | B组                                | XX220200      | 数字图像处理        | 2   | 32 | 18 |    | 14  |    | 考查 |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | XX220590      | 数字视频处理与应用     | 2   | 32 | 32 |    |     |    | 考查 |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | XX210590      | 海洋物联网技术与应用    | 2.5 | 48 | 32 |    | 16  |    | 考试 |   |   |   |   | 3 |  |
|   |                                   | XX220620      | 数字水声通信技术      | 2   | 32 | 32 |    |     |    | 考查 |   |   |   |   | 2 |  |
|   |                                   | XX220670      | 现代交换技术        | 3   | 48 | 40 |    | 8   |    | 考查 |   |   |   |   | 3 |  |
|   | B组共计 11.5学分。要求修读门数:0, 学分 4.0      |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
|   | C组                                | WG120030      | 工程制图          | 2   | 32 | 32 |    |     |    | 考查 | 2 |   |   |   |   |  |
|   |                                   | XX220150      | 集成电路应用        | 2   | 32 | 18 |    | 14  |    | 考查 |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | XX220340      | MATLAB编程与工程应用 | 2   | 32 | 20 |    | 12  |    | 考查 |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | XX220180      | 数据库技术         | 2   | 32 | 26 | 6  |     |    | 考查 |   |   |   | 2 |   |  |
|   |                                   | QT320030      | 信息检索          | 1   | 16 | 8  | 8  |     |    | 考查 |   |   |   |   | 1 |  |
|   |                                   | XX120330      | 人工智能原理        | 3   | 48 | 48 |    |     |    | 考查 |   |   |   |   | 3 |  |
|   | C组共计 12.0学分。要求修读门数:0, 学分 2.0      |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
|   | D组                                | XX210250      | 图像通信技术        | 2   | 32 | 32 |    |     |    | 考试 |   |   |   |   | 2 |  |
| XX220290  |                                   | 卫星通信          | 2             | 32  | 32 |    |    |     | 考查 |    |   |   |   | 2 |   |  |
| XX220130  |                                   | 光纤通信          | 2             | 32  | 26 |    | 6  |     | 考查 |    |   |   |   | 2 |   |  |
| XX220610  |                                   | 移动通信技术与设备     | 3             | 48  | 34 |    | 14 |     | 考查 |    |   |   |   | 3 |   |  |
| XX220680  |                                   | 数字海洋水下通信设备设计  | 2             | 32  | 32 |    |    |     | 考查 |    |   |   |   | 2 |   |  |
| D组共计 11.0学分。要求修读门数:0, 学分 3.0                                      |                                   |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 专业选修课共计 46.5学分。要求修读门数:0, 学分 13.0 (备注: 第4学期修读不超过2学分, 第5学期修读不超过2学分) |                                   |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 实践教学环节  | QT627020                          | 军事技能          | 0             | 32  |    |    |    | 2周  | 考查 | √  |   |   |   |   |   |  |
|   | QT727010                          | 金工认识实习        | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    | √ |   |   |   |   |  |
|   | XX227040                          | 电子仪器实习        | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    | √ |   |   |   |   |  |
|   | XX227270                          | 专业认知实习        | 2             | 32  |    |    |    | 2周  | 考查 |    | √ |   |   |   |   |  |
|   | XX227010                          | 数字电路课程设计      | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   | √ |   |   |   |  |
|   | XX227220                          | 现代微处理器原理课程设计  | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   | √ |   |   |   |  |
|   | XX227190                          | 电子电路PCB设计     | 2             | 32  |    |    |    | 2周  | 考查 |    |   |   | √ |   |   |  |
|   | XX227230                          | 水下通信技术课程设计    | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   |   | √ |   |   |  |
|   | XX227030                          | 模拟电路课程设计      | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227240                          | 电子工艺、劳动实习     | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227050                          | 电子综合设计        | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227260                          | 毕业实习          | 2             | 64  |    |    |    | 4周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227310                          | 航运信息传输与处理系统实验 | 2             | 32  |    |    |    | 2周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227330                          | 海上无线通信设备配置与维护 | 2             | 32  |    |    |    | 2周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227340                          | 海上无线通信网络优化实训  | 2             | 32  |    |    |    | 2周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227350                          | 海上无线通信工程项目实训  | 1             | 16  |    |    |    | 1周  | 考查 |    |   |   |   | √ |   |  |
|   | XX227250                          | 毕业设计          | 8             | 256 |    |    |    | 16周 | 考查 |    |   |   |   |   |   |  |
| 实践教学环节共计 29.0学分。要求修读门数:17, 学分 29.0                                |                                   |               |               |     |    |    |    |     |    |    |   |   |   |   |   |  |

|                |   |   |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|---|----|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 创新创业教育<br>教育实践 | QT820030  | 创新创业教育实践                                | 3 | 0  |  |  |  |    | 考查 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | 创新创业教育实践共计 3.0学分。要求修读门数:1, 学分 3.0                 |   |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 劳动教育           | QT820050  | 劳动教育                                    | 0 | 32 |  |  |  | 32 | 考查 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | 要求修读门数:1, 学分 0.0 (备注: 根据我校劳动教育相关规定进行修读, 须修满32学时。) |   |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通识教育<br>选修课    | 思想政治教育类或思想政治教育(四史)                                | 要求修读门数:0, 学分 2.0 (备注: 必修, 至少修读2学分)      |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | 创新与创业类  | 要求修读门数:0, 学分 1.0 (备注: 必修, 至少修读1学分)      |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | 航运特色类   | 要求修读门数:0, 学分 2.0 (备注: 必修, 至少修读2学分)      |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | 信息技术类   | 要求修读门数:0, 学分 1.0 (备注: 必修, 至少修读1学分)      |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | 艺术与修养类  | 要求修读门数:0, 学分 2.0 (备注: 必修, 至少修读2学分)      |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通识教育<br>选修课    | 其它通识选修课   | 要求修读门数:0, 学分 0.0 (备注: 从非必修的通识选修课类别中选读。) |   |    |  |  |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                   |
|----|-------------------|
| 环  | 要求修读门数:0, 学分 12.0 |
| 备注 |                   |

| 学 | 课程类别     | 学时   | %    | 学分  | %    | 每学期总周学时 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 |
|---|----------|------|------|-----|------|---------|----|----|----|----|----|---|---|
|   | 通识教育必修课  | 744  | 31.3 | 39  | 23.6 |         | 16 | 19 | 5  | 5  |    |   |   |
|   | 学科基础课    | 776  | 32.7 | 45  | 27.3 |         | 10 | 13 | 18 | 10 |    |   |   |
|   | 专业必修课    | 424  | 17.8 | 24  | 14.5 |         |    |    | 3  | 8  | 15 | 3 |   |
|   | 专业选修课    | 208  | 8.8  | 13  | 7.9  | 按学期开课情况 |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 实践教学环节   |      |      | 29  | 17.6 |         |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 创新创业教育实践 |      |      | 3   | 1.8  |         |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 劳动教育     | 32   | 1.3  | 0   | 0.0  |         |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 通识教育选修课  | 192  | 8.1  | 12  | 7.3  | 按学期开课情况 |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 总计       | 2376 | 100  | 165 | 100  |         | 26 | 32 | 26 | 23 | 15 | 3 | 0 |

| 先修课程说明 | 课程号      | 课程名          | 先修课程名                           |
|--------|----------|--------------|---------------------------------|
|        | XX210400 | 线性电子线路       | <电路分析原理>                        |
|        | XX210120 | 非线性电子线路      | <电路分析原理>                        |
|        | XX210390 | 信号与系统        | <复变函数与积分变换> <电路分析原理>            |
|        | XX210560 | 现代微处理器原理     | <高级语言程序设计>                      |
|        | XX210210 | 数字信号处理       | <信号与系统>                         |
|        | XX210240 | 通信原理         | <信号与系统>                         |
|        | XX210270 | 微波技术与天线      | <电磁场与电磁波>                       |
|        | XX220610 | 移动通信技术与设备    | <通信原理> <数字电路> <网络通信> <现代微处理器原理> |
|        | XX220670 | 现代交换技术       | <通信原理> <数字电路>                   |
|        | XX220680 | 数字海洋水下通信设备设计 | <数字电路> <现代微处理器原理课程设计>           |
|        | XX220620 | 数字水声通信技术     | <通信原理>                          |

、  
口  
、

种  
立  
市  
调

昆  
丁  
士

苗

勺

书

据

言

原

句

稿







0

0

—

—

—

—

—

—

—



|   |
|---|
| 8 |
| 3 |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 3 |

