

十、教学进程表

| 素质教育集中实践      |            |                         |                                                                  |                                        |       |      |      |          |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |      |      |      |   |
|---------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|------|----------|----------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|------|------|----|------|------|------|---|
| 学分            | 代码         | 名称                      | 英文名称                                                             | 课程总学分                                  | 理论学分  | 实验学分 | 实践学分 | workload | 课内       | 理论 | 实验 | 实践 | 自主 | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 模块属性 | 考核   | 归属 | 学位课程 | 核心课程 |      |   |
| 2.0           | 1051100002 | 军事技能                    | Military Skill                                                   | 2.0                                    | 0.0   | 0.0  | 2.0  | +2       |          |    |    |    |    | 2  |   |   |   |   |   |   |   |      | 公必   | 查  | 武装部  | 否    | 否    |   |
| 小计            |            |                         |                                                                  | 2.0                                    | 0.0   | 0.0  | 2.0  | 0        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |      |      |    |      |      |      |   |
| 工程实践与毕业设计(论文) |            |                         |                                                                  |                                        |       |      |      |          |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |      |      |      |   |
| 学分            | 代码         | 名称                      | 英文名称                                                             | 课程总学分                                  | 理论学分  | 实验学分 | 实践学分 | 周数       |          |    |    |    |    | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 模块属性 | 考核   | 归属 | 学位课程 | 核心课程 |      |   |
| 33            | 3031313022 | 毕业实习                    | Graduation practice                                              | 3                                      | 0.0   | 0.0  | 3    | +3       |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   | 3    | 专必   | 查  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
|               | 3031313023 | 毕业设计(论文)                | Graduation design (thesis)                                       | 14                                     | 0.0   | 0.0  | 14   | +14      |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   | 14   | 专必   | 查  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
|               | 3031313024 | Python课程设计              | Curriculum design of Python                                      | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   | 1 |   |   |   |   |      | 专必   | 查  | 城建学院 | 否    | 是    |   |
|               | 3031313025 | 机器学习课程设计                | Curriculum design of Machine learning                            | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313026 | 交通大数据应用课程设计             | Curriculum design of transportation big data application         | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   | 1 |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313027 | 智慧交通信号与控制课程设计           | Curriculum design of intelligent signal control for road traffic | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313028 | 交通设计课程设计                | Curriculum design of Transportation safety                       | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   | 1 |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313029 | 交通调查实习                  | Traffic Survey and Analysis                                      | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   | 1 |   |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313030 | 交通仿真综合实训                | Traffic simulation technology                                    | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313031 | 创新创业实践                  | Second class on innovation and entrepreneurship                  | 3                                      | 0.0   | 0.0  | 3    | +3       |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 是 |
|               | 3031313032 | 认知实习                    | Cognitive practice                                               | 1                                      | 0.0   | 0.0  | 1    | +1       |          |    |    |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   |      |      | 专必 | 查    | 城建学院 | 否    | 否 |
| 3031313033    | 生产实习       | The production practice | 3                                                                | 0.0                                    | 0.0   | 3    | +3   |          |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   | 3 |      | 专必   | 查  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
| 小计            |            |                         |                                                                  | 31                                     | 0.0   | 0.0  | 31.0 | 0        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 17   |      |    |      |      |      |   |
| 人文社会科学类通识教育   |            |                         |                                                                  |                                        |       |      |      |          |          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |      |      |    |      |      |      |   |
| 模块名称          | 模块学分       | 子模块代码                   | 子模块名称                                                            | 英文名称                                   | 课程总学分 | 理论学分 | 实验学分 | 实践学分     | workload | 课内 | 理论 | 实验 | 实践 | 自主 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8    | 模块属性 | 考核 | 归属   | 学位课程 | 核心课程 |   |
|               |            | 3131100001              | 思想道德与法治                                                          | Morality Cultivation and Basics of Law | 3.0   | 2.5  | 0.0  | 0.5      | 84       | 48 | 40 | 0  | 8  | 36 | 3 |   |   |   |   |   |   |      | 公必   | 查  | 马院   | 否    | 否    |   |

|                |      |            |                      |                                                                                            |     |     |     |     |     |    |    |   |    |    |     |     |   |     |   |   |  |    |    |      |      |   |   |
|----------------|------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|-----|-----|---|-----|---|---|--|----|----|------|------|---|---|
| 思想政治理论<br>素养模块 | 17.5 | 3131100002 | 中国近现代史纲要             | Outline of Chinese Modern History                                                          | 3.0 | 2.5 | 0.0 | 0.5 | 84  | 48 | 40 | 0 | 8  | 36 |     | 3   |   |     |   |   |  | 公必 | 查  | 马院   | 否    | 否 |   |
|                |      | 3131100004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism                             | 3.0 | 2.5 | 0.0 | 0.5 | 84  | 48 | 40 | 0 | 8  | 36 |     |     | 3 |     |   |   |  |    | 公必 | 试    | 马院   | 是 | 否 |
|                |      | 3131100007 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 3.0 | 2.5 | 0.0 | 0.5 | 84  | 48 | 40 | 0 | 8  | 36 |     |     | 3 |     |   |   |  |    | 公必 | 试    | 马院   | 是 | 否 |
|                |      | 3131100003 | 马克思主义基本原理            | Marxism                                                                                    | 3.0 | 2.5 | 0.0 | 0.5 | 84  | 48 | 40 | 0 | 8  | 36 |     |     |   | 3   |   |   |  |    | 公必 | 试    | 马院   | 是 | 否 |
|                |      | 3131100005 | 形势与政策                | Situation and Policy                                                                       | 2.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 56  | 32 | 32 | 0 | 0  | 24 |     |     |   |     |   | 2 |  |    | 公必 | 查    | 马院   | 否 | 否 |
|                |      | 3131100006 | “四史”之一               | One of the Four Histories                                                                  | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 14  | 8  | 8  | 0 | 0  | 6  |     | 0.5 |   |     |   |   |  |    | 公选 | 查    | 马院   | 否 | 否 |
| 大学英语           | 7.0  | 3151100101 | 大学英语I                | The Module of College English                                                              | 3   | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 84  | 48 | 48 | 0 | 0  | 36 | 3   |     |   |     |   |   |  | 公必 | 试  | 基实中心 | 是    | 否 |   |
|                |      | 3151100102 | 大学英语II               | The Module of College English                                                              | 4   | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 112 | 64 | 64 | 0 | 0  | 48 | 4   |     |   |     |   |   |  |    | 公必 | 试    | 基实中心 | 是 | 否 |
| 创新创业教育<br>模块   | 3.0  | 1061100001 | 大学生职业生涯规划            | College Students Career Planning                                                           | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |     | 16 | 16 | 0 | 0  |    | 0.5 |     |   |     |   |   |  | 公必 | 查  | 学生处  | 否    | 否 |   |
|                |      | 1061100002 | 就业指导                 | Employment Guidance for College Students                                                   | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |     | 16 | 16 | 0 | 0  |    |     |     |   | 0.5 |   |   |  | 公必 | 查  | 学生处  | 否    | 否 |   |
|                |      | 6181100001 | 创业基础                 | Entrepreneurial Base                                                                       | 2.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 56  | 32 | 32 | 0 | 0  | 24 |     |     |   |     | 2 |   |  | 公必 | 查  | 双创处  | 否    | 否 |   |
|                |      | 1051100001 | 军事理论                 | Military theory Education                                                                  | 2.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 56  | 36 | 36 | 0 | 0  | 20 | 2   |     |   |     |   |   |  | 公必 | 查  | 武装部  | 否    | 否 |   |
|                |      | 3031313037 | 劳动教育理论课              | Labour Education (Theory)                                                                  | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 28  | 16 | 16 | 0 | 0  | 12 |     |     |   |     | 1 |   |  | 专必 | 查  | 城建学院 | 否    | 否 |   |
|                |      | 3031313038 | 劳动教育实践课              | Labour Education (Practice)                                                                | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 28  | 16 | 0  | 0 | 16 | 12 |     |     |   |     | 1 |   |  | 专必 | 查  | 城建学院 | 否    | 否 |   |
|                |      | 3111100001 | 大学生心理健康              | Mental Health of Undergraduate                                                             | 2.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 56  | 32 | 32 | 0 | 0  | 24 | 2   |     |   |     |   |   |  | 公必 | 查  | 教育学院 | 否    | 否 |   |

|        |    |            |       |                       |      |      |     |     |        |       |       |     |       |       |      |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |   |   |
|--------|----|------------|-------|-----------------------|------|------|-----|-----|--------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|---|
| 素质教育模块 | 12 | 3141100001 | 体育I   | Physical EducationI   | 1.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 |        | 36    | 0     | 0   | 36    |       | 1    |     |     |     |     |     |     | 公必  | 试  | 体艺部 | 否   | 否 |   |
|        |    | 3141100002 | 体育II  | Physical EducationII  | 1.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 |        | 36    | 0     | 0   | 36    |       | 1    |     |     |     |     |     |     | 公必  | 试  | 体艺部 | 否   | 否 |   |
|        |    | 3141100003 | 体育III | Physical EducationIII | 1.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 |        | 36    | 0     | 0   | 36    |       |      | 1   |     |     |     |     |     | 公必  | 试  | 体艺部 | 否   | 否 |   |
|        |    | 3141100004 | 体育IV  | Physical EducationIV  | 1.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 |        | 36    | 0     | 0   | 36    |       |      |     | 1   |     |     |     |     | 公必  | 试  | 体艺部 | 否   | 否 |   |
|        |    | 3141100101 | 美育I   | Art EducationI        | 1.0  | 1.0  | 0.0 | 0.0 | 28     | 24    | 24    | 0   | 0     | 4     |      |     |     |     |     |     |     |     | 公必 | 试   | 体艺部 | 否 | 否 |
|        |    | 3141100102 | 美育II  | Art EducationII       | 1.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 28     | 24    | 0     | 0   | 24    | 4     |      |     |     |     |     |     |     |     | 公必 | 试   | 体艺部 | 否 | 否 |
| 公共选修课  |    |            |       |                       | 4.5  | 4.5  | 0.0 | 0.0 | 126    | 72    | 72    | 0   | 0     | 54    |      |     |     |     |     |     |     | 公选  | 查  |     | 否   | 否 |   |
| 小计     |    |            |       |                       | 44.0 | 35.5 | 0.0 | 8.5 | 1092.0 | 820.0 | 596.0 | 0.0 | 224.0 | 448.0 | 11.5 | 8.5 | 7.0 | 4.0 | 2.0 | 2.5 | 2.0 | 0.0 |    |     |     |   |   |

数学与自然科学类

| 模块名称   | 模块学分 | 子模块代码      | 子模块名称         | 英文名称                                                         | 课程总学分 | 理论学分 | 实验学分 | 实践学分 | workload | 课内  | 理论  | 实验 | 实践 | 自主  | 1 | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 模块属性 | 考核 | 归属   | 学位课程 | 核心课程 |   |
|--------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|----------|-----|-----|----|----|-----|---|------|---|---|---|---|---|---|------|----|------|------|------|---|
| 工程应用数学 | 16.5 | 3021100001 | 工程应用数学A       | Applied Engineering Mathematics A                            | 5     | 5.0  | 0.0  | 0.0  | 140      | 80  | 80  | 0  | 0  | 60  | 5 |      |   |   |   |   |   |   | 公必   | 试  | 人大学院 | 是    | 否    |   |
|        |      | 3021100002 | 工程应用数学B       | Applied Engineering Mathematics B                            | 5.5   | 5.5  | 0.0  | 0.0  | 154      | 88  | 88  | 0  | 0  | 66  |   | 5.5  |   |   |   |   |   |   |      | 公必 | 试    | 人大学院 | 是    | 否 |
|        |      | 3021100003 | 线性代数(工程类)     | Linear algebra (Engineering)                                 | 3     | 3.0  | 0.0  | 0.0  | 84       | 48  | 48  | 0  | 0  | 36  |   |      |   | 3 |   |   |   |   |      | 公必 | 试    | 人大学院 | 是    | 否 |
|        |      | 3021100004 | 概率论与数理统计(工程类) | Probability theory and mathematical statistics (Engineering) | 3     | 3.0  | 0.0  | 0.0  | 84       | 48  | 48  | 0  | 0  | 36  |   |      |   |   | 3 |   |   |   |      |    | 公必   | 试    | 人大学院 | 是 |
| 大学物理   | 10   | 3011100161 | 大学物理A(交通类)    | College Physics A (Traffic)                                  | 5     | 4.0  | 1.0  | 0.0  | 120      | 88  | 64  | 24 | 0  | 32  |   | 5    |   |   |   |   |   |   | 公必   | 试  | 先进学院 | 否    | 否    |   |
|        |      | 3011100162 | 大学物理B(交通类)    | College Physics B (Traffic)                                  | 5     | 4.0  | 1.0  | 0.0  | 120      | 88  | 64  | 24 | 0  | 32  |   |      | 5 |   |   |   |   |   |      | 公必 | 试    | 先进学院 | 否    | 否 |
| 小计     |      |            |               |                                                              | 26.5  | 24.5 | 2.0  | 0.0  | 702      | 440 | 392 | 48 | 0  | 262 | 5 | 10.5 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |      |    |      |      |      |   |

工程基础类

| 模块名称     | 模块学分 | 子模块代码      | 子模块名称    | 英文名称                                | 课程总学分 | 理论学分 | 实验学分 | 实践学分 | workload | 课内 | 理论 | 实验 | 实践 | 自主 | 1   | 2 | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 模块属性 | 考核 | 归属   | 学位课程 | 核心课程 |
|----------|------|------------|----------|-------------------------------------|-------|------|------|------|----------|----|----|----|----|----|-----|---|---|-----|---|---|---|---|------|----|------|------|------|
| 大学计算机基础  | 2.5  | 3151100001 | 大学计算机基础  | Fundamentals of Computer Technology | 2.5   | 1.5  | 1.0  | 0.0  | 70       | 48 | 24 | 24 | 0  | 22 | 2.5 |   |   |     |   |   |   |   | 公必   | 试  | 基实中心 | 否    | 否    |
| Java程序设计 | 3    | 3031313002 | Java程序设计 | Java programming                    | 3     | 1.5  | 1.5  | 0.0  | 84       | 48 | 24 | 24 | 0  | 36 |     | 3 |   |     |   |   |   |   | 专必   | 试  | 城建学院 | 否    | 否    |
| 算法与数据结构  | 3    | 3031313003 | 算法与数据结构  | Algorithms and data structures      | 3     | 1.5  | 1.5  | 0.0  | 84       | 48 | 24 | 24 | 0  | 36 |     |   | 3 |     |   |   |   |   | 专必   | 试  | 城建学院 | 是    | 是    |
| 数据库原理    | 2.5  | 3031313004 | 数据库原理    | Principles of Database              | 2.5   | 1.5  | 1.0  | 0.0  | 70       | 40 | 24 | 16 | 0  | 30 |     |   |   | 2.5 |   |   |   |   | 专必   | 试  | 城建学院 | 否    | 否    |

| Python程序设计 | 3.0          | 3031313005                                                    | Python程序设计 | Python programming                      | 3     | 1.5  | 1.5      | 0.0  | 84       | 48  | 24  | 24  | 0   | 36  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专必 | 试 | 城建学院 | 否  | 否    |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------|------|----------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|---|-----|------|----|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|------|----|------|------|------|---|---|----|----|------|------|------|------|------|------|---|------|---|---|
| 人工智能基础     | 3.0          | 3031313006                                                    | 人工智能基础     | Fundamentals of Artificial Intelligence | 3     | 3.0  | 0.0      | 0.0  | 78       | 48  | 48  | 0   | 0   | 30  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 专必   | 试  | 城建学院 | 是    | 是    |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 运筹学        | 3            | 3031313007                                                    | 运筹学        | Operations research                     | 3     | 3.0  | 0.0      | 0.0  | 84       | 48  | 48  | 0   | 0   | 36  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      | 专必 | 试    | 城建学院 | 是    | 是 |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 交通工程学      | 2.5          | 3031313008                                                    | 交通工程学      | Traffic engineering                     | 2.5   | 2.5  | 0.0      | 0.0  | 70       | 40  | 40  | 0   | 0   | 30  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    | 专必   | 试    | 城建学院 | 是 | 是 |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 小计         |              |                                                               |            |                                         | 22.5  | 16.0 | 6.5      | 0.0  | 624      | 368 | 256 | 112 | 0   | 256 | 2.5 | 3   | 6 | 11 | 0 | 0   | 0    | 0  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 专业基础类      |              |                                                               |            |                                         |       |      |          |      |          |     |     |     |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 模块名称       | 模块学分         | 子模块代码                                                         | 子模块名称      | 英文名称                                    | 课程总学分 | 理论学分 | 实验学分     | 实践学分 | workload | 课内  | 理论  | 实验  | 实践  | 自主  | 1   | 2   | 3 | 4  | 5 | 6   | 7    | 8  | 模块属性 | 考核   | 归属   | 学位课程 | 核心课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 道路工程导论     | 2.5          | 3031313009                                                    | 道路工程导论     | Introduction to road engineering        | 2.5   | 2.5  | 0.0      | 0.0  | 70       | 40  | 40  | 0   | 0   | 30  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   | 专必 | 试  | 城建学院 | 否    | 否    |      |      |      |   |      |   |   |
| 机器学习及实践    | 3            | 3031313010                                                    | 机器学习及实践    | Machine learning and practice           | 3     | 1.5  | 1.5      | 0.0  | 84       | 48  | 24  | 24  | 0   | 36  |     |     |   |    |   | 3   |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    | 专必 | 试    | 城建学院 | 是    | 是    |      |      |   |      |   |   |
| 交通规划基础     | 2.5          | 3031313011                                                    | 交通规划基础     | Fundamentals of Transport Planning      | 2.5   | 2.5  | 0.0      | 0.0  | 70       | 40  | 40  | 0   | 0   | 30  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    | 专必 | 试    | 城建学院 | 是    | 是    |      |      |   |      |   |   |
| 交通安全       | 2.5          | 3031313012                                                    | 交通安全       | Transportation safety                   | 2.5   | 1.5  | 1.0      | 0.0  | 70       | 40  | 24  | 16  | 0   | 30  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    | 专必 | 试    | 城建学院 | 否    | 是    |      |      |   |      |   |   |
| 交通工程系统分析   | 2.5          | 3031313013                                                    | 交通工程系统分析   | Traffic engineering system analysis     | 2.5   | 2.5  | 0.0      | 0.0  | 70       | 40  | 40  | 0   | 0   | 30  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    | 专必   | 试    | 城建学院 | 否    | 是    |      |   |      |   |   |
| 交通设计       | 3            | 3031313014                                                    | 交通设计       | Transportation Design                   | 3     | 2    | 1.0      | 0.0  | 80       | 48  | 32  | 16  | 0   | 32  |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      | 专必   | 试    | 城建学院 | 否    | 是    |   |      |   |   |
| 小计         |              |                                                               |            |                                         | 16.0  | 12.5 | 3.5      | 0.0  | 444      | 256 | 200 | 56  | 0   | 188 | 0   | 2.5 | 0 | 0  | 0 | 5.5 | 5    | 3  | 0    |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 专业类        |              |                                                               |            |                                         |       |      |          |      |          |     |     |     |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 模块代码       | 模块名称         | 英文名称                                                          | 课程总学分      | 理论学分                                    | 实验学分  | 实践学分 | workload | 课内   | 理论       | 实验  | 实践  | 自主  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6  | 7 | 8   | 模块属性 | 考核 | 归属   | 学位课程 | 核心课程 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      |      |   |      |   |   |
| 3031313001 | 专业导论         | Major introduction                                            | 0.5        | 0.5                                     | 0.0   | 0.0  | 26       | 8    | 8        | 0   | 0   | 18  | 0.5 |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    | 专必   | 查    | 城建学院 | 否    | 否    |      |   |      |   |   |
| 3031313015 | 学科前沿         | Academic frontiers                                            | 0.5        | 0.5                                     | 0.0   | 0.0  | 26       | 8    | 8        | 0   | 0   | 18  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      | 专必   | 查    | 城建学院 | 否    | 否 |      |   |   |
| 3031313016 | 研究方法         | Research methods                                              | 0.5        | 0.5                                     | 0.0   | 0.0  | 26       | 8    | 8        | 0   | 0   | 18  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      | 专必   | 查    | 城建学院 | 否    | 否 |      |   |   |
| 3031313017 | 交通大数据应用      | Big data application for transportation                       | 3          | 1.5                                     | 1.5   | 0.0  | 84       | 48   | 24       | 24  | 0   | 36  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      | 专必   | 试    | 城建学院 | 是    | 是 |      |   |   |
| 3031313018 | 智慧交通系统       | Transportation                                                | 2.5        | 2.5                                     | 0.0   | 0.0  | 70       | 40   | 40       | 0   | 0   | 30  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      | 专必   | 试    | 城建学院 | 是    | 是 |      |   |   |
| 3031313019 | 智慧交通信号与控制    | Fundamentals of traffic management and control                | 3          | 2                                       | 1.0   | 0.0  | 84       | 48   | 32       | 16  | 0   | 36  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      | 专必   | 试    | 城建学院 | 是 | 是    |   |   |
| 3031313020 | 轨道交通智慧运营组织技术 | Intelligent operation organization technology of rail transit | 2.5        | 1.5                                     | 1.0   | 0.0  | 70       | 40   | 24       | 16  | 0   | 30  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      | 专必   | 试    | 城建学院 | 是 | 是    |   |   |
| 3031313021 | 轨道交通智慧运行控制技术 | Intelligent operation control technology of rail transit      | 2.5        | 1.5                                     | 1.0   | 0.0  | 70       | 40   | 24       | 16  | 0   | 30  |     |     |     |     |   |    |   |     |      |    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |      |    |      |      |      |   |   |    |    |      |      |      |      |      | 专必   | 试 | 城建学院 | 是 | 是 |

|                                       |          |            |               |                                                               |      |     |     |       |       |       |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |   |    |    |      |      |      |   |
|---------------------------------------|----------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|------|------|------|---|
| 小计                                    |          |            |               | 15.0                                                          | 10.5 | 4.5 | 0.0 | 456   | 240   | 168   | 72  | 0   | 216   | 0.5 | 0   | 0   | 0   | 5.5 | 6   | 3   | 0   |   |    |    |      |      |      |   |
| 专业选修方向<br>1: 城市道路<br>交通大数据与<br>智慧信控方向 | ≧7学<br>分 | 3031413001 | 交通工程设施设计      | Traffic engineering<br>facility design                        | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     | 2   |   | 专选 | 试  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
|                                       |          | 3031413002 | 自动控制原理        | Principle of<br>automatic control                             | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   | 专选 | 试  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
|                                       |          | 3031413003 | 云计算与大数据技术     | Cloud computing<br>and big data<br>technology                 | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   | 专选 | 试  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
|                                       |          | 3031413004 | 电子电路          | Electronic circuit                                            | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413005 | 数据挖掘基础        | Fundamentals of<br>Data Mining                                | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413006 | 交通通信技术基础      | Technology of<br>transportation and<br>communication          | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413007 | 交通流理论         | Traffic flow theory                                           | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413008 | 物联网技术         | Internet of Things<br>Technology                              | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413009 | 数字信号处理基础      | Fundamentals of<br>digital signal<br>processing               | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413010 | 软件工程          | Software<br>engineering                                       | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     |     | 2 |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
| 选修方向一小计                               |          |            |               | 20.0                                                          | 20.0 | 0.0 | 0.0 | 560.0 | 320.0 | 320.0 | 0.0 | 0.0 | 240.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 | 6.0 | 2.0 | 2.0 | 0.0 |   |    |    |      |      |      |   |
| 专业选修方向<br>2: 轨道交通<br>智慧运营与控制<br>方向    | ≧7学<br>分 | 3031413011 | 铁道概论          | Introduction to<br>Railway System                             | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     | 2   |     |     |     |   | 专选 | 查  | 城建学院 | 否    | 否    |   |
|                                       |          | 3031413012 | 城市轨道交通        | Introduction to<br>urban rail transit                         | 3    | 1.5 | 1.5 | 0.0   | 84    | 48    | 24  | 24  | 0     | 36  |     |     | 3   |     |     |     |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413013 | 新型轨道交通技术      | New rail transit<br>technology                                | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     | 2   |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413014 | 轨道交通智慧调度技术    | Intelligent railway<br>disptaching<br>technology              | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     | 2   |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413015 | 轨道交通智慧设备管理技术  | Intelligent<br>equipment<br>management<br>technology of rail  | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     | 2   |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413016 | 轨道交通仿真及数字孪生技术 | simulation and<br>digital twinning<br>technology              | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     | 2   |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413017 | 轨道交通工程制图      | Rail transit<br>engineering drawing                           | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     | 2   |     |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413018 | 轨道系统运营分析      | Rail system<br>operation analysis                             | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     |     |     | 2   |   |    | 专选 | 试    | 城建学院 | 否    | 否 |
|                                       |          | 3031413019 | 城市轨道交通通信信号基础  | Basic of urban rail<br>transit<br>communication<br>signalling | 2    | 2   | 0.0 | 0.0   | 56    | 32    | 32  | 0   | 0     | 24  |     |     |     |     | 2   |     |     |   |    |    | 专选   | 试    | 城建学院 | 否 |

|         |      |            |              |                                                          |       |       |      |      |        |        |        |       |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |      |   |   |
|---------|------|------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|------|---|---|
|         |      | 3031413020 | 轨道交通智慧安全管理技术 | Intelligent safety management technology of rail transit | 2.5   | 1.5   | 1.0  | 0.0  | 70     | 40     | 24     | 16    | 0     | 30     |      |      |      |      |      | 2.5  |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
|         |      | 3031413021 | 城市轨道交通客运组织   | Passenger Transport Organization of Urban Rail Transit   | 2     | 2     | 0.0  | 0.0  | 56     | 32     | 32     | 0     | 0     | 24     |      |      |      |      |      | 2    |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
| 选修方向二小计 |      |            |              |                                                          | 23.5  | 21.0  | 2.5  | 0.0  | 658.0  | 376.0  | 336.0  | 40.0  | 0.0   | 282.0  | 0.0  | 0.0  | 3.0  | 0.0  | 6.0  | 2.5  | 12.0 | 0.0  |    |   |      |   |   |
| 专业任选方向课 | ≧4学分 | 3031413022 | 交通与环境        | Transportation and Environment                           | 2     | 2     | 0.0  | 0.0  | 56     | 32     | 32     | 0     | 0     | 24     |      |      |      |      |      | 2    |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
|         |      | 3031413023 | 工程项目管理       | Engineering project management                           | 2     | 2     | 0.0  | 0.0  | 56     | 32     | 32     | 0     | 0     | 24     |      |      |      |      |      | 2    |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
|         |      | 3031413024 | Java web开发技术 | Java web development technology                          | 2     | 2     | 0.0  | 0.0  | 56     | 32     | 32     | 0     | 0     | 24     |      |      |      |      |      | 2    |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
|         |      | 3031413025 | 交通经济学        | Transportation economics                                 | 2     | 2     | 0.0  | 0.0  | 56     | 32     | 32     | 0     | 0     | 24     |      |      |      |      |      | 2    |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
|         |      | 3031413026 | 专业英语         | Professional English                                     | 1     | 1     | 0.0  | 0.0  | 28     | 16     | 16     | 0     | 0     | 12     |      |      |      |      |      | 1    |      |      | 专选 | 试 | 城建学院 | 否 | 否 |
| 任选方向小计  |      |            |              |                                                          | 9.0   | 9.0   | 0.0  | 0.0  | 252    | 144.0  | 144.0  | 0.0   | 0.0   | 108.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 7.0  | 0.0  |    |   |      |   |   |
| 选修课小计   |      |            |              |                                                          | 18.0  | 18.0  | 0.0  | 0.0  | 504    | 288    | 264    | 24    | 0     | 216    | 0    | 0    | 0    | 4    | 4    | 2    | 8    | 0    |    |   |      |   |   |
| 合计      |      |            |              |                                                          | 175.0 | 117.0 | 16.5 | 41.5 | 3822.0 | 2412.0 | 1876.0 | 312.0 | 224.0 | 1586.0 | 21.5 | 24.5 | 22.0 | 24.0 | 20.0 | 17.5 | 19.0 | 17.0 |    |   |      |   |   |

说明：（1）培养方案涵盖：人文社会科学类通识教育类、数学与自然科学类、工程基础类、专业基础、专业类和工程实践与毕业设计（论文）6类课程，总学分合计175学分；（2）专业选修课应修≥18学分，其中选修方向一应修≥7学分，选修方向二应修≥7学分，任选方向应修≥4学分；（3）创新创业实践3学分、美育2学分和公共选修课5学分，为跨学期设置的课程，未在教学进程表中确定开课学期，根据实际情况在相应学期开设。