

# 石河子大学理学院

## 2022 版本本科人才培养方案



二〇二二年九月

# 人文地理与城乡规划专业本科培养方案

## 一、专业代码及专业名称

专业代码：070503

专业名称：人文地理与城乡规划 (Human Geography and Urban-Rural Planning)

## 二、培养目标及毕业要求

### (一) 培养目标

本专业依据国家和区域城乡规划建设需要，贯彻立德树人根本任务，培养掌握地理学、经济学、管理学和城乡规划等基本理论、基本知识和基本技能，掌握城乡规划管理、土地利用规划、旅游资源规划管理等专业基本技能，熟悉国家与区域资源环境、城乡规划有关方针、政策和法规，能够在教学科研单位、企事业单位、政府相关部门等相关领域从事城乡规划管理、土地资源管理、土地利用规划、旅游规划管理、区域规划与管理等工作的高素质复合型人才。

本专业毕业生在毕业后五年左右应达到以下目标：

培养目标 1：具有正确的政治方向，践行和传播社会主义核心价值观，具有高度的社会责任感；

培养目标 2：能够熟练、灵活运用城乡规划专业知识、理论、技术与方法，对区域规划、城乡规划、国土空间规划、房地产开发与估价等相关领域工作能很好的实施；

培养目标 3：掌握本学科的科学思维和研究方法，善于组织协调与沟通交流，具有良好的团队合作意识，具备分析、解决城乡规划相关项目的能力；

培养目标 4：具有自主学习和终身学习能力，具有创新思维和可持续发展理念，具备适应社会发展的职业能力。

### (二) 毕业要求

毕业要求 1：政治素养。本专业毕业生应当树立正确的世界观、人生观和价值观，自觉践行社会主义核心价值观，具备良好的政治思想基础，践行城乡规划相关法规和政策。

1.1 能够使用辩证唯物主义的基本方法认识问题，能够辩证的看待城乡规划建设、区域发展的热点问题，具备一定的批判性思维能力。

1.2 具有优良的道德品质，坚持正确的政治方向和马克思主义五观；具备职业认同感、职业责任感和职业发展意识。

毕业要求 2：学科与专业知识。毕业生应当具有广博的文化知识基础，掌握人文地理、区域规划、城乡规划、城乡规划管理和城乡规划法规等方面的基础知识和基本理论，具备从事人文地理与城乡规划领域科学研究、规划设计和规划管理工作所需的自然科学知识和人文社会知识，

能够很好地掌握城乡规划建设工作以及具备从业的专业技能，对于城乡规划、管理、区域发展等工作能很好的实施。

2.1 掌握人文地理学、自然地理学、土地利用规划学、城乡规划学等相近专业的基础知识，熟悉城乡规划建设与区域可持续发展政策方针的基本内容，掌握人文地理与城乡规划学科的专业基础知识。

2.2 掌握人文地理、城乡规划方面先进的地理信息分析技术和研究方法；掌握资料调查与收集、运用现代技术获得相关地理信息的基本方法；能够正确认识区域经济活动的影响因素和空间布局特征，具备进行城乡规划管理、组织与优化的基本能力；具备通过野外综合考察、社会调查和实验分析等获取第一手科学资料与地理数据的能力；具有较强的科学探求精神和接受新知识、新理论和新技术的能力；具备分析、研究和解决实际问题的能力。

2.3 具有开展社会调查研究的能力，能够在此基础上进行城乡规划与设计，并能够提出设计决策方案。

毕业要求3：分析与解决问题。能够运用城乡规划专业理论与研究方法，结合管理学、微观经济学等理论，识别、分析并解决资源环境规划、土地利用规划和城乡规划管理问题。

3.1 能够运用数学、人文科学、自然科学、信息科学、城乡规划科学与土地科学的基本原理，对城乡规划相关领域问题进行全面认识、计算分析或模拟预测，并识别、判断问题的关键环节。

3.2 能够运用专业知识、理论与专业技能，解决城乡规划设计、建设和管理相关领域的常见问题。

毕业要求4：设计与优化解决方案。能够在对城乡规划、国土空间规划相关领域存在的复杂实际问题进行分析的基础上，进行满足特定需求的规划、测绘、评估或建设方案的设计与优化。

4.1 具备设计满足特定需求的规划、测绘、评估或建设方案所需的方案设计知识储备。

4.2 具备发现城乡规划领域问题的敏锐性、洞察力和判断力，对本专业领域相关前沿热点现象和问题、案例等进行判断、分析和研究，提出相应对策和建议，并形成解决方案，并具备对方案进行优化的能力。

毕业要求5：使用现代工具。能够针对城乡规划的问题选择恰当的现代分析工具与技术，开展研究与分析。

5.1 能够掌握专业数据库资源、专业工具软件和常用现代分析工具与技术的使用原理与方法。

5.2 能够熟练运用城乡规划专业工具软件及现代分析工具，进行专业信息收集、处理与制图，并能够解决城乡规划实践中的计算、规划与设计问题。

毕业要求6：项目管理。理解并掌握城乡规划管理原理与经济决策方法，并能在城乡规划管理、土地资源管理、区域规划与管理等领域应用。

6.1 掌握城乡规划管理技能与规划决策方法，具备城乡规划管理的整体策划、任务分解与组织管理能力。

6.2 能够合理、规范地开展城乡规划项目管理行业的组织协调工作，具备严谨的工作规范意识。

毕业要求7：职业规范。具有优良的身心素质、深厚的人文素养，能够在城乡规划相关工作中恪守职业道德、遵守行为规范、履行社会责任。

7.1 能够合理地评价城乡规划相关项目、城乡规划相关决策实践对社会、健康、安全、经济、法律以及文化的影响，具备社会责任感、健康体魄和良好心理素养。

7.2 熟悉并严格遵守城乡规划行业领域相关政策和法律法规，并能在城乡规划实践中很好的实施。

毕业要求8：沟通交流。针对城乡规划问题，能够在规划建设实践中正确地表达和沟通交流，能够在团队中进行积极合作。

8.1掌握一门专业外语，并具备一定的听、说、读、写所需的知识储备。

8.2 具备专业外语的写作能力、较强的语言表达能力和沟通交流能力，具备与涉外城乡规划人员沟通交流与攻关协调的基本能力。

毕业要求 9：创新精神。具备主动获取城乡规划新技术和新方法的学习能力，具备一定的创新精神与创新能力，具有创新创业意识，实现自我发展。

9.1 具备主动获取城乡规划新技术和新方法的学习能力，熟悉城乡规划建设、城乡规划管理最新的相关政策法规，具备创新创业所需的知识储备和实践能力。

9.2 具有较强的创新意识和科学探索求新、求是、求进精神。

毕业要求 10：环境和可持续发展。能够理解和评价针对城乡规划管理、区域规划与管理问题的决策实践对环境、社会可持续发展的影响。

10.1 能正确认识、理解、评价区域规划与发展、城乡规划管理决策实践对环境和社会可持续发展的影响，具有科学发展观和可持续发展的意识。

10.2 在专业学习和城乡规划实践中，具有将科学发展观和可持续发展理念融入实践工作的能力。

毕业要求 11：团队合作。能够在多学科背景的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

11.1 能够认识到团队合作的必要性，理解多学科背景的团队个体、团队成员及负责人的角色。

11.2 在专业学习和工作实践中，能够通过团队分工与协作更高效的完成任务。

毕业要求 12：终身学习。具有自主学习和终身学习意识，有不断适应发展的能力。

12.1 能正确认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识。

12.2 在专业学习和工作实践中，具有研究性学习和适应发展的能力。

### 三、毕业学分要求

人文地理与城乡规划专业毕业生至少修满 151 学分，其中必修 124 学分，选修 27 学分。

#### 四、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：管理学学士

#### 五、专业课程设置及教学计划表

##### （一）通识教育（必修 54.5 学分，选修 7 学分）

修读要求：通识必修课程需修满 54.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18 学分，大学外语类课程修读 9 学分，高等数学类课程修读 15 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，体育类课程修读 4 学分，素质拓展类课程修读 5 学分）；通识选修课最低选修 7 学分（其中美育类课程 2 学分，自然科学类课程 5 学分）。

相关说明：

1.四史课程由《党史》、《新中国史》、《改革开放史》、《社会主义发展史》等四门课程组成，每门课程 1 学分（16 学时），学生任选 1 门课程进行学习。《新中国史》和《社会主义发展史》在第 3 学期开设，《党史》和《改革开放史》在第 4 学期开设。

2.体育类课程：大学体育系列课程由四门课程组成，每门课程 1 学分（32 学时）；体能（一）可在第 1 或 3 学期修读，体能（二）可在第 2 或 4 学期修读；体育技能课程可在第 1 至 6 学期修读，且两个体育技能课程为不同体育运动项目。

| 课程类别   | 课程代码     | 课程名称                                                                                                                                       | 总学分 | 总学时 | 学时分配   |         | 开课学期    | 开课单位    |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|---------|---------|---------|
|        |          |                                                                                                                                            |     |     | 理论讲授学时 | 实验/实践学时 |         |         |
| 通识必修课程 | 思想政治理论课程 | 11811001 思想道德与法治 (Ideological and Moral Cultivation and the Rule of Law)                                                                   | 2.5 | 40  | 40     |         | 2       | 马克思主义学院 |
|        |          | 11811002 中国近现代史纲要 (An Outline of Modern and Contemporary Chinese History)                                                                  | 2.5 | 40  | 40     |         | 2       | 马克思主义学院 |
|        |          | 11811004 形势与政策 (Current Situation and Policy)                                                                                              | 2   | 32  | 32     |         | 2,3,4,5 | 马克思主义学院 |
|        |          | 11811003 简明新疆地方史教程 (A Concise History of Xinjiang)                                                                                         | 2   | 32  | 32     |         | 3       | 马克思主义学院 |
|        |          | 21811003-21811006 四史课程                                                                                                                     | 1   | 16  | 16     |         | 3-4     | 马克思主义学院 |
|        |          | 21811002 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics) | 2   | 32  | 32     |         | 4       | 马克思主义学院 |
|        |          | 31811001 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era)                | 3   | 48  | 48     |         | 5       | 马克思主义学院 |

| 课程类别   | 课程代码     | 课程名称                                                                                    | 总学分 | 总学时                 | 学时分配   |         | 开课学期    | 开课单位      |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------|---------|---------|-----------|
|        |          |                                                                                         |     |                     | 理论讲授学时 | 实验/实践学时 |         |           |
|        |          | 21811001 马克思主义基本原理 (Fundamental Principles of Marxism)                                  | 3   | 48                  | 48     |         | 5       | 马克思主义学院   |
|        | 外语类课程    | 修读大学外语 (大学英语、大学俄语、大学日语等) 修满 9 学分, 160 学时。                                               | 9   | 160                 | 128    | 32      | 1,2,3,4 | 外国语学院     |
|        | 大学计算机类课程 | 10811001 大学计算机基础 (Fundamentals of College Computer Science)                             | 1   | 16                  |        | 16      | 1       | 信息科学与技术学院 |
|        |          | 10811003 Python 语言程序设计 (Python Programming)                                             | 2.5 | 40                  | 16     | 24      | 2       | 信息科学与技术学院 |
|        | 高等数学类课程  | 11711001 高等数学 A1 (Advanced Mathematics A1)                                              | 5   | 80                  | 80     |         | 1       | 理学院       |
|        |          | 11711002 高等数学 A2 (Advanced Mathematics A2)                                              | 5   | 80                  | 80     |         | 2       | 理学院       |
|        |          | 11711009 线性代数 B (Linear Algebra B)                                                      | 2   | 32                  | 32     |         | 2       | 理学院       |
|        |          | 11711010 概率论与数理统计 (Probability and Statistics)                                          | 3   | 48                  | 48     |         | 3       | 理学院       |
|        | 体育类课程    | 10311001 体能 (一) (Physical Capability I)                                                 | 1   | 32                  | 12     | 20      | 1、3     | 体育学院      |
|        |          | 10311002 体能 (二) (Physical Capability II)                                                | 1   | 32                  |        | 32      | 2、4     | 体育学院      |
|        |          | 10311003 体育技能 (一) (Sports Skills I)                                                     | 1   | 32                  |        | 32      | 1-6     | 体育学院      |
|        |          | 10311004 体育技能 (二) (Sports Skills II)                                                    | 1   | 32                  |        | 32      | 1-6     | 体育学院      |
|        | 素质拓展类课程  | 12111001 大学生心理健康教育 (Psychological Health Education for College Students)                | 1   | 16                  | 16     |         | 1       | 心理健康教育中心  |
|        |          | 12311002 大学生职业发展与就业指导 (Career Development and Employment Guidance for College Students) | 1   | 16                  | 16     |         | 1,3,5,7 | 学生工作部     |
|        |          | 10211001 军事理论与国家安全 (Military Theory and National Security)                              | 2   | 32                  | 32     |         | 2       | 法学院       |
|        |          | 11611001 创新创业基础 (Fundamentals of Innovation and Entrepreneurship)                       | 1   | 16                  | 16     |         | 2-5     | 经济与管理学院   |
| 通识选修课程 | 模块一      | 美育类                                                                                     | 2   | 至少选修一门课, 最低选修 2 学分。 |        |         |         |           |
|        | 模块二      | 自然科学类                                                                                   | 5   | 最低选修 5 学分           |        |         |         |           |

(二) 专业教育 (必修 39.5 学分, 选修至少 20 学分)

修读要求: 专业必修课程需修满 39.5 学分 (其中专业基础课程修读 24.5 学分, 专业核心课程修读 15 学分); 专业选修课最低选修 20 学分 (其中专业方向课程至少修 15 学分, 专业拓展课程至少修 5 学分)。

| 课程类别   | 课程代码     | 课程名称                                                                              | 总学分 | 总学时 | 学时分配   |         | 开课学期 | 开课单位    |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|---------|------|---------|
|        |          |                                                                                   |     |     | 理论讲授学时 | 实验/实践学时 |      |         |
| 专业必修课程 | 11613064 | 管理学 (Management)                                                                  | 2   | 32  | 32     |         | 1    | 经济与管理学院 |
|        | 11713500 | 人文地理与城乡规划专业概论 (An Introduction to Human Geography and Urban-rural Planning Major) | 1   | 16  | 16     |         | 1    | 理学院     |
|        | 11713501 | 地图学 (Cartography)                                                                 | 2.5 | 40  | 24     | 16      | 1    | 理学院     |
|        | 11713502 | 自然地理学 (Physical Geography)                                                        | 3.5 | 56  | 56     |         | 1    | 理学院     |
|        | 11613065 | 微观经济学 (Microeconomic)                                                             | 2   | 32  | 32     |         | 2    | 经济与管理学院 |
|        | 21713505 | 地理信息系统 (Geographic Information System)                                            | 2   | 32  | 32     |         | 3    | 理学院     |
|        | 21713506 | 城市地理学 (Urban Geography)                                                           | 2   | 32  | 32     |         | 3    | 理学院     |
|        | 21713507 | 经济地理学 (Economic Geography)                                                        | 2.5 | 40  | 40     |         | 3    | 理学院     |
|        | 21713508 | 遥感原理 (Principles of Remote Sensing)                                               | 2   | 32  | 32     |         | 4    | 理学院     |
|        | 21713509 | 遥感软件应用 (Application of Remote Sensing Software)                                   | 1   | 32  |        | 32      | 4    | 理学院     |
|        | 21713510 | 城市规划原理 (Principle of Urban Planning)                                              | 4   | 64  | 48     | 16      | 4    | 理学院     |
|        | 21714512 | 人文地理学 (Human Geography)                                                           | 3   | 48  | 48     |         | 3    | 理学院     |
|        | 21714513 | GIS 综合实验 (GIS Integrated Experiment)                                              | 1   | 32  |        | 32      | 4    | 理学院     |
|        | 31714515 | 土地利用规划学 (Planning of Land Use)                                                    | 2   | 32  | 32     |         | 5    | 理学院     |
|        | 31714516 | GIS 空间分析 (GIS Spatial Analysis)                                                   | 1   | 32  |        | 32      | 5    | 理学院     |
|        | 31714517 | 区域分析与规划 (Regional Analysis and Planning)                                          | 2   | 32  | 32     |         | 5    | 理学院     |
|        | 31714519 | 城市详细规划 (Urban Detailed Planning)                                                  | 3   | 48  | 32     | 16      | 5    | 理学院     |
|        | 31714520 | 景观规划与设计 (Landscape Planning and Design)                                           | 3   | 48  | 32     | 16      | 5    | 理学院     |

| 课程类别   | 课程代码   | 课程名称                                                                    | 总学分 | 总学时 | 学时分配   |         | 开课学期 | 开课单位   |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|---------|------|--------|
|        |        |                                                                         |     |     | 理论讲授学时 | 实验/实践学时 |      |        |
| 专业选修课程 | 专业方向课程 | 21715536 新疆地理 (Xinjiang Geography)                                      | 1.5 | 24  | 24     |         | 4    | 理学院    |
|        |        | 21715521 城乡规划管理与法规 (Management and Regulations of Urban-rural Planning) | 2   | 32  | 32     |         | 4    | 理学院    |
|        |        | 21715522 景观生态学原理 (Theory of Landscape Ecology)                          | 2   | 32  | 32     |         | 4    | 理学院    |
|        |        | 21715504 社会调查研究方法 (Survey Methods in Social Research)                   | 2   | 32  | 24     | 8       | 4    | 理学院    |
|        |        | 21715514 GIS 设计与应用 (GIS Design and Application)                         | 2   | 32  | 8      | 24      | 4    | 理学院    |
|        |        | 21715523 专题地图设计 (Thematic Maps Design)                                  | 1   | 32  |        | 32      | 4    | 理学院    |
|        |        | 31715511 计量地理学 (Quantitative Geography)                                 | 2   | 32  | 16     | 16      | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715524 文献阅读与写作 (Literature Reading and Writing)                       | 1.5 | 24  | 8      | 16      | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715525 人居环境学 (Science of Human Settlements)                           | 2   | 32  | 32     |         | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715526 村镇规划 (Village and Town Planning)                               | 2   | 32  | 24     | 8       | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715527 土地管理学 (Land Management)                                        | 2   | 32  | 32     |         | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715528 城市设计 (Urban Design)                                            | 2   | 32  | 32     |         | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715537 计算机辅助绘图 (Computer-aided Drawing)                               | 2   | 64  |        | 64      | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715518 遥感数字图像处理 (RS Image Processing)                                 | 2   | 64  |        | 64      | 5    | 理学院    |
|        |        | 31715529 城市与文化遗产 (City and Cultural Heritage)                           | 2   | 32  | 32     |         | 6    | 理学院    |
|        |        | 31715530 城乡规划专业英语 (Professional English of Urban-rural Planning)        | 1.5 | 24  | 24     |         | 6    | 理学院    |
|        |        | 31715531 Photoshop 图像处理 (Photoshop Image Processing)                    | 1   | 32  |        | 32      | 6    | 理学院    |
|        |        | 41715532 城乡休憩与旅游规划 (Urban-rural Leisure and Tourism Planning)           | 2   | 32  | 32     |         | 7    | 理学院    |
|        |        | 41715533 国土空间安全与规划 (Territorial Space Security and Planning)            | 2   | 32  | 32     |         | 7    | 理学院    |
|        | 专业拓展   | 20405905 建筑及景观速写 (Architectural and landscape sketches)                 | 2   | 32  | 32     |         | 4    | 文学艺术学院 |

| 课程类别 | 课程代码     | 课程名称                                                                                                                     | 总学分 | 总学时 | 学时分配   |         | 开课学期 | 开课单位      |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|---------|------|-----------|
|      |          |                                                                                                                          |     |     | 理论讲授学时 | 实验/实践学时 |      |           |
| 课程   | 30416401 | 新疆非物质文化遗产概论<br>(Introduction to Xinjiang Intangible Cultural Heritage)                                                   | 1   | 16  | 16     |         | 5    | 文学艺术学院    |
|      | 30816421 | 大数据分析可视化 (Big Data Analysis and Visualization)                                                                           | 2.5 | 40  | 24     | 16      | 5    | 信息科学与技术学院 |
|      | 41615183 | 兵团文旅产业管理专题<br>(Special Topics on Cultural and Tourism Industry Management of Xinjiang Production and Construction Corps) | 1   | 16  | 16     |         | 7    | 经济与管理学院   |
|      | 41616057 | 大数据营销<br>(Managing massive data in marketing)                                                                            | 2   | 32  | 24     | 8       | 7    | 经济与管理学院   |

### （三）实践教学环节（必修 30 学分）

修读要求：实践教学环节必修课程需修满 30 学分（其中公共基础实践修读 8 学分，专业综合实践修读 22 学分）。

| 课程类别   |        | 课程代码     | 课程名称                                                                                      | 总学分 | 总周数 | 开课学期 | 开课学期    |
|--------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------|
| 实践教学环节 | 公共基础实践 | 12517001 | 入学教育与军事技能（New Student Orientation and Military Training）                                  | 1   | 2   | 1    | 武装部     |
|        |        | 12417001 | 第二课堂（Excurricular Activities）                                                             | 5   |     | 1-8  | 团委      |
|        |        | 21817001 | 思想政治理论课综合实践（Comprehensive Practice for the Courses on ideological and Political Theories） | 2   | 2   | 4 暑假 | 马克思主义学院 |
|        | 专业综合实践 | 11718538 | 自然地理野外实习（Natural Geography Field Practice）                                                | 1   | 1   | 2    | 理学院     |
|        |        | 21718539 | 区域综合野外实习（Regional comprehensive field practice）                                           | 1   | 1   | 4 暑假 | 理学院     |
|        |        | 31718540 | 土地利用规划学课程设计（Curriculum Design of Land Use Planning）                                       | 1   | 1   | 5    | 理学院     |
|        |        | 31718545 | 城市规划原理课程设计（Course Design of Urban Planning）                                               | 1   | 1   | 5    | 理学院     |
|        |        | 31718541 | 城乡规划快题设计（Sketch Design of Urban-rural Planning）                                           | 1   | 1   | 6    | 理学院     |
|        |        | 31718542 | 城乡规划综合设计（Course Design of Urban-rural）                                                    | 1   | 1   | 6    | 理学院     |
|        |        | 31718543 | 专业实习（Professional Practice）                                                               | 8   | 16  | 6    | 理学院     |
|        |        | 41718544 | 毕业论文（设计）（Graduation Thesis(Design)）                                                       | 8   | 16  | 8    | 理学院     |

## 六、全学程学分学时分配表

| 课程<br><br>学期 | 通识必修课程      |     |                      |     | 通识选修课<br>程指导性<br>建议 |     | 专业必修<br>课程 |     | 专业选修课<br>程指导性<br>建议 |     | 实践教学<br>环节 |    | 小计   |           |
|--------------|-------------|-----|----------------------|-----|---------------------|-----|------------|-----|---------------------|-----|------------|----|------|-----------|
|              | 学期已确定<br>课程 |     | 学期未确定<br>课程指导性<br>建议 |     |                     |     |            |     |                     |     |            |    |      |           |
|              | 学分          | 学时  | 学分                   | 学时  | 学分                  | 学时  | 学分         | 学时  | 学分                  | 学时  | 学分         | 周数 | 学分   | 学时+周数     |
| 第一学期         | 9.75        | 164 | 3                    | 96  |                     |     | 9          | 144 |                     |     | 2.25       | 2  | 24   | 404+2 周   |
| 第二学期         | 19.5        | 320 | 1                    | 16  |                     |     | 2          | 32  |                     |     | 1          | 1  | 23.5 | 368+1 周   |
| 第三学期         | 7.75        | 126 | 1                    | 32  | 3                   | 48  | 9.5        | 152 |                     |     | 1.25       |    | 22.5 | 390+0 周   |
| 第四学期         | 4.5         | 72  | 1                    | 16  | 4                   | 64  | 8          | 160 | 5                   | 80  | 2          | 2  | 24.5 | 392+2 周   |
| 第五学期         | 6.75        | 60  |                      |     |                     |     | 11         | 192 | 5                   | 80  | 2.25       | 1  | 25   | 364+1 周   |
| 第六学期         |             |     |                      |     |                     |     |            |     | 4                   | 64  | 12         | 20 | 16   | 64+20 周   |
| 第七学期         | 0.25        | 2   |                      |     |                     |     |            |     | 6                   | 96  | 1.25       |    | 7.5  | 82+0 周    |
| 第八学期         |             |     |                      |     |                     |     |            |     |                     |     | 8          | 16 | 8    | 0+16 周    |
| 合计           | 48.5        | 792 | 6                    | 160 | 7                   | 112 | 39.5       | 680 | 20                  | 320 | 30         | 42 | 151  | 2064+42 周 |

## 七、各教学环节最低学分、学时分配表

### （一）各课程类别学分数及学分比例

| 课程类别   |        | 学分及比例 |        |      |        |
|--------|--------|-------|--------|------|--------|
|        |        | 学分    | 占总学分比例 | 小计   | 占总学分比例 |
| 通识教育课程 | 通识必修课程 | 54.5  | 36.1%  | 61.5 | 40.7%  |
|        | 通识选修课程 | 7     | 4.6%   |      |        |
| 专业教育课程 | 专业基础课程 | 24.5  | 16.2%  | 59.5 | 39.4%  |
|        | 专业核心课程 | 15    | 9.9%   |      |        |
|        | 专业方向课程 | 15    | 9.9%   |      |        |
|        | 专业拓展课程 | 5     | 3.4%   |      |        |
| 实践教学环节 | 公共基础实践 | 8     | 5.3%   | 30   | 19.9%  |
|        | 专业综合实践 | 22    | 14.6%  |      |        |
| 合计总学分  |        | 151   | //     | //   | //     |

### （二）各教学环节学分数、学时数分配表

|       |      |             |            |       |
|-------|------|-------------|------------|-------|
| 总学分   | 151  | (1)         | 必修学分       | 124   |
|       |      |             | 选修学分       | 27    |
|       |      | (2)         | 课内教学学分     | 107   |
|       |      |             | 实验教学学分     | 14    |
|       |      |             | 课外科技活动学分   | 2     |
|       |      |             | 集中实践教学环节学分 | 28    |
| 总学时   | 3024 | (1)         | 必修课学时      | 2592  |
|       |      |             | 选修课学时      | 432   |
|       |      | (2)         | 课内教学学时     | 1716  |
|       |      |             | 实践教学学时     | 1308  |
| 实践总学分 | 44   | 实践总学分占总学分比例 |            | 29.1% |