临床医学专业（全科班）本科培养方案

**一、专业代码及专业名称**

专业代码：100201K

专业名称：临床医学（Clinical Medicine）

**二、培养目标及毕业要求**

**（一）培养目标**

本专业立足兵团，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德智体美劳全面发展，具有良好职业素养，扎实的医学基础与临床基本理论、基本知识和基本技能；具备扎实的临床能力、终身学习能力、研究能力、创新精神，能够在医疗卫生等相关领域和社区卫生服务中心从事全科医疗服务、全科医学教育和管理的高素质应用型医学专门人才。

本专业毕业生在毕业后五年应达到以下目标：

培养目标1：具备良好的思想品德和医德修养，有敬业精神和社会责任感，遵守医疗行业的法律法规和职业道德，能为所有患者提供人道主义医疗服务。

培养目标2：具有临床医疗和科学研究的能力，具备扎实的临床及全科医学理论、知识、技能，及良好的沟通能力，促进人群健康，善于用科学知识和方法分析和解决临床中的实际问题。

培养目标3：有不断吸收新知识和新技术的意识和能力，能够在日新月异的医学进步环境中保持医学业务水平的持续更新。

**（二）毕业要求**

本专业学生主要学习自然科学、基础医学和临床医学方面的基本知识与基本理论，接受临床技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的医疗、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应获得以下的素质、知识和能力：

1.职业素养

具有良好的医学人文素养，热爱医学、关爱病人，掌握医学相关法律、伦理道德等相关学科基本理论和基本知识，遵纪守法、恪守医德，具备树立终身学习观念。

1.1树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。具备良好的思想品德和医德修养，珍视生命，关爱病人，能够根据《中国医师道德准则》为所有患者提供人道主义的医疗服务。

1.2了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德，用法律保护病人和自身的权益。

1.3掌握医疗卫生领域职业精神的内涵，明确自己的业务能力与权限，尊重其他卫生从业人员，相互合作和学习。

1.4掌握医学伦理学知识，并将其应用于医疗服务中。

1.5树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

2.科学和学术素养

### 具有一定的科学素养，掌握医学及相关学科的基础知识，能够应用科学思维方法，分析和解决临床工作中的问题。

2.1具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学、全科医学等学科的基础知识，掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

2.2能够描述生命各阶段疾病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗以及预后。

2.3能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中的问题。

2.4掌握中医学的基本特点和诊疗基本原则。

2.5能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

### 3.临床能力

具有初步的临床诊疗能力，掌握临床医学学科的基本知识和基本技能，具备一定的临床思维能力、医患沟通能力、信息技术能力，能够应用所学的知识和技能，运用到临床实践中。

3.1能够系统、正确地采集病史，规范地进行体格检查、书写病历；依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则；能够选择并安全地实施各种常见的临床基本操作。

3.2能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，做出判断和解释；在上级医生指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

3.3掌握一定评估和急救技能，能够准确评价病情程度及变化，对需要紧急处理的患者进行急救处理。

3.4能够以不同的角色进行有效沟通，能够了解患者问题、意见、关注点和偏好，使患者及家属充分理解病情；能够及时向患者和家属、监护人提供相关信息，在他们充分知情的前提下，努力同患者及其家属共同制定诊疗计划。

3.5能够从事全科医师基层临床诊疗策略，具备社区常见病、多发病的预防保健、控制与监测、诊断处理、临床治疗及康复和健康教育的基本技能。能够掌握临终患者的治疗原则，用对症、心理支持等方法提高舒适度，并使患者获得应有的尊严。

3.6能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息。

4.健康和社会

具有促进群体健康的责任意识；掌握健康监测、评估的基本知识和基本技能，了解医疗卫生体系，能够关注并促进人群健康。

4.1具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

4.2了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素，包括文化、精神和社会价值观的多样化，以及社会经济、心理状态和自然环境因素。

4.3具有从事基层卫生服务的基本能力，能够对社区人群等进行健康教育，进行社区常见病的预防保健、控制与监测、诊断处理、临床治疗及康复。

4.4了解医疗卫生系统的结构和功能，医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，及社区的服务模式。

4.5了解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

**三、毕业学分要求**

临床医学专业毕业生至少修满247学分，其中必修228.5学分，选修18.5学分。

**四、学制与学位**

标准学制：五年

授予学位：医学学士

**五、专业课程设置及教学计划表**

**（一）通识教育（必修49.5学分，选修7学分）**

### 修读要求：通识必修课程需修满49.5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，大学计算机类课程修读2学分，高等数学类课程修读3学分，大学物理类课程修读3.5分，大学化学类课程修读5学分，体育素质拓展类课程修读9学分）；通识选修课最低选修7学分（其中美育类课程2学分，人文社会科学类课程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** | 开课学院 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 10811002 | 多媒体技术及应用（Multimedia Technology and Application） | 1 | 16 |  | 16 | 2 | 信息科学与技术学院 |
| 高等数学类课程 | 11711007 | 高等数学D（Advanced Mathematics D） | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 理学院 |
| 大学物理类课程 | 21711005 | 大学物理C（College Physics C） | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 理学院 |
| 21711006 | 大学物理实验B（College Physics Experiments B） | 0.5 | 16 |  | 16 | 3 | 理学院 |
| 大学化学类课程 | 10711001 | 大学化学A（College Chemistry A） | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 化学化工学院 |
| 10711005 | 大学化学实验A（College Chemistry Experiments A） | 1 | 32 |  | 32 | 1 | 化学化工学院 |
| 体育类课程 | 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 |
| 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 |
| 素质拓展类课程 | 12111001 | 大学生心理健康教育（PsychologicalHealth 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 | 美育类 | 模块一 | 见选课清单 | 2 | 至少选修一门课，最低选修2学分 |
| 人文社会科学类 | 模块二 | 见选课清单 | 5 | 最低选修5学分 |

1. **专业教育（必修141学分，选修11.5学分）**

### 修读要求：专业教育必修课程需修满141学分（其中专业基础课程修读59.5学分，专业核心课程修读81.5学分），专业教育选修课程最低选修11.5学分（其中专业方向课程不低于10.5学分，专业拓展课程不低于1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****学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论讲授学时** | **实验/实践学时** |
| 专业必修课程 | 专业基础课程 | 11413600 | 医学实验室安全教育（Medical Laboratory Safety Education） | 1.5 | 24 | 24 |  | 1,3,5 | 医学院 |
| 11413006 | 医学导论（An Introduction to Medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 医学院 |
| 11413007 | 细胞生物学（Cell Biology） | 2 | 32 | 24 | 8 | 2 | 医学院 |
| 21413006 | 机能实验(一)（Functional Experiment I） | 1.5 | 48 |  | 48 | 3 | 医学院 |
| 21413007 | 医学免疫学（Medical Immunology） | 3 | 48 | 32 | 16 | 4 | 医学院 |
| 21413008 | 机能实验(二)（Functional Experiment II） | 1.5 | 48 |  | 48 | 4 | 医学院 |
| 31413016 | 医学微生物学（Medical Microbiology） | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 5 | 医学院 |
| 31413017 | 人体寄生虫学（Human Parasitology） | 2.5 | 40 | 22 | 18 | 5 | 医学院 |
| 31413018 | 医学遗传学（Medical genetics） | 2 | 32 | 24 | 8 | 5 | 医学院 |
| 32713006 | 影像诊断学（Imaging diagnosis） | 3 | 48 | 32 | 16 | 5 | 医学院第一附属医院 |
| 32713007 | 外科手术学（Operative Surgery） | 2.5 | 40 | 16 | 24 | 5 | 医学院第一附属医院 |
| 31413019 | 医学统计学（Medical Statistics） | 2 | 32 | 22 | 10 | 6 | 医学院 |
| 31413020 | 卫生学（Hygiene） | 2 | 32 | 24 | 8 | 6 | 医学院 |
| 31413021 | 医学心理学（Medical psychology） | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 医学院 |
| 31413022 | 医学英语（Medical English） | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 医学院 |
| 31413023 | 循证医学（Evidence-based medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 6 | 医学院 |
| 31413024 | 卫生法学（Health law） | 1 | 16 | 16 |  | 6 | 医学院 |
| 31413025 | 医学伦理学（Medical ethics） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院 |
| 42713020 | 中医学（Traditional Chinese Medicine） | 3 | 48 | 40 | 8 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713021 | 传染病学（Infectious diseases） | 2 | 32 | 26 | 6 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713022 | 皮肤性病学（Dermatology and Venereology） | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713023 | 眼科学（Ophthalmology） | 2 | 32 | 20 | 12 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713024 | 神经病学（Neurology） | 2 | 32 | 28 | 4 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713025 | 临床技能学(一)（Clinical skills Science I） | 1 | 32 |  | 32 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713026 | 急诊医学（Emergency medicine） | 1.5 | 24 | 16 | 8 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713027 | 临床技能学(二)（Clinical skills Science II） | 1 | 32 |  | 32 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713028 | 耳鼻喉科学（Otorhinolaryngology） | 2 | 32 | 20 | 12 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713029 | 精神病学（Psychiatry） | 2 | 32 | 28 | 4 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 41413003 | 社区预防与保健（Community prevention and health care） | 4.5 | 72 | 48 | 24 | 8 | 医学院 |
| 专业核心课程 | 11414006 | 系统解剖学（Systematic Anatomy） | 6.5 | 104 | 40 | 64 | 1 | 医学院 |
| 11414007 | 组织胚胎学（Histology and Embryology） | 5 | 80 | 32 | 48 | 2 | 医学院 |
| 21414011 | 生物化学（Biochemistry） | 6.5 | 104 | 64 | 40 | 3 | 医学院 |
| 21414012 | 生理学（Physiology） | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 医学院 |
| 21414016 | 医患沟通学（Doctor-patient Communication） | 1.5 | 24 | 24 |  | 3 | 医学院 |
| 21414013 | 病理学(一)（Pathology I） | 2.5 | 40 | 22 | 18 | 4 | 医学院 |
| 21414014 | 病理生理学（Pathophysiology） | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 医学院 |
| 21514700 | 药理学（Pharmacology） | 3.5 | 56 | 56 |  | 4 | 药学院 |
| 21414015 | 局部解剖学（Regional Anatomy） | 5 | 80 | 16 | 64 | 4 | 医学院 |
| 31414009 | 病理学(二)（Pathology II） | 3 | 48 | 24 | 24 | 5 | 医学院 |
| 32714002 | 诊断学（Diagnostics） | 8 | 128 | 90 | 38 | 5 | 医学院第一附属医院 |
| 31414010 | 流行病学（Epidemiology） | 2.5 | 40 | 28 | 12 | 6 | 医学院 |
| 32714003 | 全科医学（General medicine） | 3.5 | 56 | 56 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32714004 | 内科学(一)（Internal medicine I） | 5.5 | 88 | 56 | 32 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32714005 | 外科学(一)（Surgery I） | 5.5 | 88 | 56 | 32 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 42714007 | 内科学(二)（Internal medicine II） | 4 | 64 | 40 | 24 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42714008 | 外科学(二)（Surgery II） | 4 | 64 | 40 | 24 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42714009 | 妇产科学与妇女保健(Obstetrics and Gynecology) | 4 | 64 | 48 | 16 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42714010 | 儿科学与儿童保健（Pediatrics and Child Health care） | 4 | 64 | 48 | 16 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 专业选修课程 | 专业方向课程 | 社区卫生服务模块 | 42715005 | 针灸、推拿学（Acupuncture and Massage） | 3 | 48 | 24 | 24 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 41715006 | 康复医学（Rehabilitation medicine） | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 41415001 | 社区卫生服务与管理（Community health service and management） | 2.5 | 40 | 30 | 10 | 8 | 医学院 |
| 41415002 | 社区家庭护理学（Community home nursing） | 3 | 48 | 30 | 18 | 8 | 医学院 |
| 公共卫生与健康教育模块 | 21415001 | 社会医学（Social Medicine） | 1.5 | 24 | 18 | 6 | 4 | 医学院 |
| 21415002 | 医学社会学（Medical Sociology） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 21415003 | 食品卫生学（Food Hygiene） | 1.5 | 24 | 24 |  | 4 | 医学院 |
| 21415004 | 医学营养学（Medical Nutrition） | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 4 | 医学院 |
| 31415001 | 卫生管理学（Health Management） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31415002 | 健康教育学（Health Education） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 32715001 | 医院感染学（Nosocomiology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 专业基础临床延展模块 | 31415003 | PBL课程（PBL course） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31415004 | 临床免疫学（Clinical Immunology） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 31415005 | 断面与影像解剖学（Section and image anatomy） | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 医学院 |
| 31415006 | 临床病理生理学与病例探讨（Clinical pathophysiology and case study） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 31415007 | 法医学（Medicine Jurisprudence） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31415008 | 临床病理学（Clinical Pathology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院 |
| 31515700 | 临床药理学（Clinical Pharmacology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 药学院 |
| 康复养老与临终关怀模块 | 21415005 | 医学生职业形象（Medical students' professional image） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 21415006 | 舒缓医学（Palliative medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 31415009 | 叙事医学（Narrative medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 6 | 医学院 |
| 32715002 | 疼痛诊疗学（Pain therapeutics） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 42715001 | 老年医学（Geriatrics） | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 临床肿瘤与治疗模块 | 32715003 | 麻醉与围术期医学（Anesthesia and perioperative medicine） | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32715004 | 核医学（Nuclear medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 42715002 | 重症医学（Intensive medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42715003 | 临床肿瘤学（Clinical Oncology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42715004 | 放射治疗学（Radiation therapy） | 1 | 16 | 16 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 专业拓展课程 | 21416001 | 医学发育生物学（Medical Development Biology） | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 医学院 |
| 21416002 | R语言（R language） | 1.5 | 24 | 24 |  | 4 | 医学院 |
| 21416003 | 神经生物学（Neurobiology） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 21416004 | 生物信息学（Bioinformatics） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 20716700 | 生物应用材料（Bioapplied materials） | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 化学化工学院 |
| 31416001 | 分子生物学（Molecular Biology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31416003 | 干细胞的基础与临床应用（Basic and clinical application of stem cells） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 32016001 | 医学信息检索与利用（Medical Information Retrieval and Utilization） | 1 | 16 | 6 | 10 | 5 | 图书馆 |

1. **实践教学环节（必修38学分）**

### 修读要求：实践教学环节需修满38学分（其中公共基础实践8学分，专业综合实践30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****学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（Extracurricular Activities） | 5 |  | 1-10 | 团委 |
| 11817001 | 思想政治理论课综合实践（Comprehensive Practice of 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 | 11418003 | 医疗服务（Medical services） | 1 | 2 | 2暑假 | 医学院 |
| 31418005 | 社区实践（Communities of practice） | 1 | 2 | 6暑假 | 医学院 |
| 42718003 | 临床医学专业强化实习（Clinical medicine specialty intensive practice） | 1 | 2 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42718005 | 临床医学专业毕业实习（Graduate Practice of Clinical Medicine Major） | 24 | 48 | 8,9,10 | 医学院第一附属医院 |
| 31418006 | 临床医学专业基础综合考核（Basic comprehensive assessment of clinical medicine specialty） | 1 | 1 | 6 | 医学院 |
| 42718006 | 临床医学专业临床综合考核（Clinical comprehensive assessment of clinical medicine specialty） | 1 | 1 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 52718006 | 临床医学专业毕业考核（Graduation examination of clinical medicine specialty） | 1 | 1 | 10 | 医学院第一附属医院 |

**六、全学程学分学时分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学期****课程** | **通识必修课程** | **通识选修课程指导性****建议** | **专业必修****课程** | **专业选修课程指导性****建议** | **实践教学****环节** | **小计** |
| **学期已确定课程** | **学期未确定课程指导性建议** |
| **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 | 12.75 | 228 | 1 | 32 |  |  | 8 | 128 |  |  | 2.25 | 2 | 24 | 388+2周 |
| 第二学期 | 14 | 232 | 2 | 48 | 3 | 48 | 7 | 112 |  |  | 1 | 2 | 27 | 440+2周 |
| 第三学期 | 5.25 | 94 | 2 | 48 | 3 | 48 | 14 | 248 | 1 | 16 | 1.25 |  | 26.5 | 454+0周 |
| 第四学期 | 4.5 | 72 | 1 | 32 | 1 | 16 | 18.5 | 320 |  |  | 2 | 2 | 27 | 440+2周 |
| 第五学期 | 6.75 | 108 |  |  |  |  | 26 | 416 |  |  | 1.25 |  | 34 | 524+0周 |
| 第六学期 |  |  |  |  |  |  | 28.5 | 456 |  |  | 2 | 3 | 30.5 | 456+3周 |
| 第七学期 | 0.25 | 2 |  |  |  |  | 24 | 400 | 5 | 80 | 1.25 |  | 30.5 | 482+0周 |
| 第八学期 |  |  |  |  |  |  | 15 | 256 | 5.5 | 88 | 2 | 3 | 22.5 | 344+3周 |
| 第九十学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 49 | 25 | 0+49周 |
| **合计** | 43.5 | 736 | 6 | 160 | 7 | 112 | 141 | 2336 | 11.5 | 184 | 38 | 61 | 247 | 3528+61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 | 49.5 | 20.0 % | 56.5 | 22.8 % |
| 通识选修课程 | 7 | 2.8 % |
| 专业教育课程 | 专业基础课程 | 59.5 | 24.1 % | 152.5 | 61.8 % |
| 专业核心课程 | 81.5 | 33.0 % |
| 专业方向课程 | 10.5 | 4.3 % |
| 专业拓展课程 | 1 | 0.4 % |
| 实践教学环节 | 公共基础实践 | 8 | 3.2 % | 38 | 15.4 % |
| 专业综合实践 | 30 | 12.2 % |
| 合计总学分 | 247 | // | // | // |

**（二）各教学环节学分数、学时数分配表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 总学分 | 247 | （1） | 必修学分 | 228.5 |
| 选修学分 | 18.5 |
| （2） | 课内教学学分 | 153 |
| 实验教学学分 | 56 |
| 课外科技活动学分 | 2 |
| 集中实践教学环节学分 | 36 |
| 总学时 | 4744 | （1） | 必修课学时 | 4448 |
| 选修课学时 | 296 |
| （2） | 课内教学学时 | 2458 |
| 实践教学学时 | 2286 |
| 实践总学分 | 94 | 实践总学分占总学分比例 | 38.1 % |