**医学影像学院 医学影像技术专业 2020级 培养方案**

**1. 专业培养目标**

树立科学的人生观、世界观和价值观；德、智、体、美、劳全面发展；具有健全人格、高度的社会责任感、良好的职业道德及扎实的人文社科基础知识； 掌握现代医学影像学的基本理论知识及能力；毕业五 年内能在医疗卫生单位和相关公司从事医学影像技术、介入放射技术、影像设备安装和维修等方面工作的高素质、应用型人才。

**2. 专业特色**

紧紧围绕 “提素质、重实践、强技能、有潜力”的应用型人才培养目标，引领行业发展需求，适应现代医学影像技术发展需求，突出学生影像信息管理、影像仪器使用与维修领域能力训练，培养特色鲜明的 应用型医学影像技术人才。

**3. 毕业要求**

（一）学生专业水平

1.树立科学的人生观、价值观：热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

2.遵守职业道德与规范：能够理解当代社会环境下的人文社会科学素养、社会责任感等知识的内涵在医学影像技术岗位工作实践中，理解并遵守医学影像技师等职业的职业道德和规范，履行法定或社会约定 的责任，为患者提供准确的结果，协助临床医生更准确的诊断疾病。

3.开展个人和团队工作：能够在整个影像科的团队独立承担多种基本项目或者以团队成员及负责人的角色有效的开展岗位工作，保证影像结果的准确性。

（二）学生专业素养

1.进行有效沟通与交流：能够在岗位工作实践中与患者、临床医生、护士、患者及社会公众，进行有效沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应。 2.放射管理：能够在岗位工作实践过程中，理解并初步掌握医学放射实验室管理方法，提高工作效率并保证放射剂量及影像图象质量的准确。

3.培养终身学习：能够在大学学习的全周期中，应用现代网络与电子数据库等环境，理解与实践自主学习和终身学习的意识与行动，使用学习工具、设计技术方案以及判断新技术等工作，不断自主学习和适 应医学影像技术领域快速发展。

（三）学生职业能力

1.应用影像技术知识：能够初步应用基础医学、临床医学、医学影像技术、以及医学工程等相关领域的专业知识、技能，解决影像图象质量、影像设备质量控制、仪器的维护保养等问题，保证结果的准确 性、及时性。

2.质量评价：能够应用影像学相关知识对影像设备进行评价。 一般性评价：性价比、质量担保、售后服务、厂商评估、实用性、安全性等。技术性能评价：分辨力、线性范围、量子利用率、精度及灵敏度、 抗干扰能力及伪影等。

3.使用现代工具：能够针对影像设备问题，在设备原理-维护-保养-故障处理全周期过程，选择与使用恰当的技术、资源、现代工具和信息技术工具，开展影像设备的使用和维护。

**4. 学制、学位和毕业学分**

学制：4年，修业年限3-7年。

学位：理学学士。

毕业学分：170学分。

**5. 专业核心课程**

系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、医学影像物理学、生理学、组织病理学、电工学、电子技术、介入放射学基础、临床医学概要、医学影像设备学、医学影像检查技术、核医学、放射治疗技术、放射 物理与辐射防护、医学影像诊断学、超声诊断学。

**6. 课程结构及学分分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 总学分 | 总学时 | 理论 | | 实验 | | 实践 | |
| 学分 | 学时 | 学分 | 学时 | 学分 | 学时 |
| 思想政治理论课 | 必修 | 16 | 262 | 14 | 225 |  |  | 2 | 37 |
| 通识基础课 | 必修 | 37 | 696 | 22 | 370 | 1 | 32 | 15 | 294 |
| 选修 | 7 |  | 7 |  |  |  |  |  |
| 专业课 | 必修 | 68 | 1094 | 42.5 | 680 | 24 | 400 | 1.5 | 26 |
| 选修 | 10 |  | 7 |  | 3 |  |  |  |
| 集中实践环节 |  | 40 |  |  |  |  |  | 40 |  |
| 合 计 |  | 178 | 2052 | 92.5 | 1275 | 28 | 432 | 26 | 357 |

**7. 教学计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程 类别 | 课 程 性 质 |  | 课程名 称 | 学 分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | | 学时 | | | | | | | | 考核 方式 | | | |  |  |  |
| 第一 学年 | | 第二 学年 | | 第三 学年 | | 第四 学年 | | 理 论 | 实 验 | | 实 践 | | 考 试 | | 考 查 | |  |  |  |  | |  |  |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 七 | 八 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 思想  政治  理论  课 | 必 修 | 1311001 | 中国近  现代史  纲要 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 42 | |  | | 6 | | √ | | | | |  |  | |  |  |
| 1311002 | 马克思 主义基 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 45 | |  | | 9 | | √ | | | | |  |  | |  |  |

1/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 本原理 概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1311003 | 毛泽东  思想和  中国特  色社会  主义理  论体系  概论 | 5 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 64 |  | 16 | √ |  |  |  |  |  |  |
| 1611001 | 思想道  德修养  与法律  基础 | 3 | 3+3 |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  | 6 | √ |  |  |  |  |  |  |
| 1611007  1611008  1611009  1611010 | 形势与 政策 （一）/ （二）/ （三）/ （四） | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  | 32 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 通识  基础  课  （必  修） | 家 国 情 怀 与 价 值 理 想 | 1611002 | 军事理 论与军 事训练 | 4 | 9+56 |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 112 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 世 界 文 化 与 历 史 传 承 | 1211101/1211102/1211103/1211104 | 应用英  语  （一）/  （二）/  （三）/  （四） | 10 | 5 | 5 | 2 | 2 |  |  |  |  | 160 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 科 学 素 养 与 批 判 思 维 | 1011311 | 计算机 基础 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1011312 | 大数据 概论 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1611012 | 写作与 沟通 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 身 心 健 康 与 团 队 协 作 | 1411001/1411002/1411003/1411004/1411005/1411006 | 体育教  育  （一）/  （二）/  （三）/  （四）/  （五/  （六） | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 132 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1611003 | 心理健 康教育 | 2 | 2+2 |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 2 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1611014 | 公益劳 动 | 1 |  |  |  | 2+2 |  |  |  |  | 2 |  | 14 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1611015/1611016 | 安全教  育  （一）/  （二） | 1 | 2+2 |  |  | 2+2 |  |  |  |  | 8 |  | 8 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 创 新 | 1611022 | 入学教 育与职 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |

2/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 创 业 与 职 业 规 |  | | 业规划 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1611004 | | 创业基 础教育 | 2 |  |  | 2+2 |  |  |  |  |  | 18 |  | 14 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1611005 | | 就业指 导 | 1 |  |  |  |  |  | 2+2 |  |  | 14 |  | 2 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 划人 文 修 养 与 生 命 关 怀 | 1611018/1611019/1611020/1611021 | | 素质提  升  （一）/  （二）/  （三）/  （四） | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 艺 术 鉴 赏 与 审 美 体 验 | 1611023 | | 艺术欣 赏 | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 16 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 活 动 项 目 |  | | 包括第  二课  堂、第  三课  堂、第  四课堂  类活动 项目。 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | 通识基础课（选修） | | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 课 | 必 修 | 1011324 | | 医学影  像物理  学 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 30 | 24 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 0111015 | | 系统解 剖学1 | 3.5 | 3+4 |  |  |  |  |  |  |  | 30 | 24 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 1011317 | | 高等数 学 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 0111016 | | 系统解 剖学2 | 3.5 |  | 3+4 |  |  |  |  |  |  | 30 | 24 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 0411024 | | 创新思  维与技  术 | 2 |  | 2+4 |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 22 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 0111017 | | 生物化 学 | 3 |  | 3+4 |  |  |  |  |  |  | 30 | 24 |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 0111018 | | 生理学 | 3 |  |  | 3+4 |  |  |  |  |  | 24 | 24 |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 0111019 | | 组织病 理学 | 4 |  |  | 2+4 |  |  |  |  |  | 32 | 42 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 0111020 | | 局部解 剖学 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 0411023 | | 创新能  力与实  践 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 18 | 10 | 4 |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1111102 | | 预防医 学 | 1.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 1011329 | | 医学影  像成像  理论 | 1.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 24 | 0 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 0111021 | | 断层解 剖学 | 2.5 |  |  |  | 2+4 |  |  |  |  | 18 | 22 |  | √ |  |  |  |  |  |  |
|  | | 临床医 学概要 | 2 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |

3/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | 1 |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 0711132 | | 临床医  学概要  2 | 2 | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  |  | 32 |  | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 0411012 | | 医学影  像设备  学1 | 2.5 | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  |  | 36 | 12 | |  | √ |  |  |  |  | |  |  |
| 0411013 | | 医学影  像检查  技术学  1 | 5 | |  | |  | |  | |  | | 3+5 | |  | |  |  | 36 | 40 | |  | √ |  |  |  |  | |  |  |
| 0411014 | | 医学影  像诊断  学1 | 4 | |  | |  | |  | |  | | 3+5 | |  | |  |  | 28 | 30 | |  | √ |  |  |  |  | |  |  |
| 0411015 | | 放射治  疗技术  学 | 1.5 | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  |  | 27 | 0 | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 0411016 | | 介入放  射学基  础 | 1.5 | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  |  | 24 | 0 | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 0411017 | | 核医学 | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  |  | 27 | 0 | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 0411018 | | 医学影  像诊断  学2 | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | | 3+5 | |  |  | 30 | 30 | |  | √ |  |  |  |  | |  |  |
| 0411019 | | 超声诊 断学 | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | | 2+4 | |  |  | 16 | 30 | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 0411020 | | 医学影  像设备  学2 | 2.5 | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  |  | 36 |  | |  | √ |  |  |  |  | |  |  |
| 0411021 | | 医学影  像检查  技术学  2 | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | | 3+4 | |  |  | 36 | 40 | |  | √ |  |  |  |  | |  |  |
| 0411022 | | 医学图 像处理 | 1.5 | |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  |  |  | 24 | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 特 色 模 块 课 | 影像信 息管理 | | 0111022 | 细胞分子  生物与遗  传学 | | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  |  | | 32 | |  |  | |  | | √ | | |
| 1112107 | 卫生统计 学 | | 2 | |  | |  | | 2+5 | |  | |  | |  | |  |  | | 20 | | 10 |  | |  | | √ | | |
| 1011341 | 微机原理  与接口技  术 | | 1.5 | |  | |  | | 2+3 | |  | |  | |  | |  |  | | 12 | | 15 |  | |  | | √ | | |
| 0412004 | 医学影像 信息学 | | 1 | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  |  | | 18 | | 0 |  | |  | | √ | | |
| 1011343 | 计算机程  序设计语  言 | | 3 | |  | | 3+3 | |  | |  | |  | |  | |  |  | | 24 | | 24 |  | | √ | |  | | |
| 1011344 | 放射物理 与防护 | | 1 | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  |  | | 18 | |  |  | |  | | | | |
| 影像仪 器 | | 1011345 | 电工学 | | 2.5 | |  | | 2+3 | |  | |  | |  | |  | |  |  | | 22 | | 18 |  | | √ | |  | | |
| 1011346 | CAD工程 制图 | | 2 | |  | |  | | 2+3 | |  | |  | |  | |  |  | | 16 | | 18 |  | |  | | √ | | |
| 1011347 | 电子技术 | | 2.5 | |  | |  | | 2+3 | |  | |  | |  | |  |  | | 24 | | 18 |  | | √ | |  | | |
| 1011348 | 医用传感 器 | | 3 | |  | |  | |  | | 3+3 | |  | |  | |  |  | | 24 | | 18 |  | |  | | √ | | |
| 实践课 | | | 0411025 | | 毕业实 习 | 32 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 16 | 16 |  | 48W | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |
| 0411026 | | 见习 | 8 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | 8w | |  |  | √ |  |  |  | |  |  |

**8. 毕业要求与课程关联矩阵**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 毕业要求 | | | | | | | | |
| 理解环境和可持 | 遵守职业道德 | 开展个人和团队 | 进行有效沟通与 | 放射管理 | 培养终身学习 | 应用影像技术 | 质量评价 | 使用现代工具 |

4/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 续发展 | 与规范 | 工作 | 交流 |  |  | 知识 |  |  |
| 中国近现代史纲要 | H | M | M | M |  |  |  | M |  |
| 马克思主义基本原理概论 | H | M | M | M |  |  |  | M |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概 论 | H | M | M | M |  |  |  | M |  |
| 大数据概论 |  |  |  | H | M | H | M | L |  |
| 计算机基础 |  |  |  | H | M | H | M | L |  |
| 体育教育 |  | H | H |  |  | H |  | M |  |
| 应用英语 |  | M | M | M |  | H | M |  |  |
| 思想道德修养与法律基础 | H | H | M |  |  |  |  | M |  |
| 形势与政策 | M |  | L |  |  |  | M |  | M |
| 军事理论与军事训练 |  | H |  |  |  |  |  | M |  |
| 写作与沟通 |  | M | H |  |  |  | H | M |  |
| 心理健康教育 |  | H | H |  |  |  |  | M | M |
| 公益劳动 | H | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 创业基础教育 | M | M | L |  |  |  | M | M |  |
| 入学教育与职业规划 | M | M | M |  |  |  | M | M | M |
| 艺术欣赏 |  |  | M |  |  |  |  | L |  |
| 安全教育 | M |  | M |  |  |  |  | M |  |
| 素质提升课程 | M |  | M |  |  |  |  | M |  |
| 就业指导 | H | H | M |  |  |  |  | M |  |
| 包括第二课堂、第三课堂、第四课堂类活动 项目 | H | H | M |  |  |  |  | M |  |
| 通识教育选修课程 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 医学影像物理学 |  |  | M |  |  |  | M | L | M |
| 系统解剖学1 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 高等数学 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 系统解剖学2 |  |  |  | M | M | H | L |  | M |
| 创新思维与技术 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 生物化学 | M |  |  |  | M | H | L |  | M |
| 生理学 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 组织病理学 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 局部解剖学 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 创新能力与实践 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 预防医学 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 医学影像成像理论 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 断层解剖学 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 临床医学概要1 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 临床医学概要2 |  |  |  | M | M | H | L |  |  |
| 医学影像设备学1 |  |  |  | M | M | H | M | L |  |
| 医学影像检查技术学1 |  |  |  | M |  | H | L | M | M |
| 医学影像诊断学1 |  |  |  | M | M | H | L | L |  |
| 放射治疗技术学 |  |  |  | M | M | H | L | M |  |
| 介入放射学基础 |  |  |  | M | M | H |  | M | M |
| 核医学 |  |  |  | M | M | H | L | L |  |
| 医学影像诊断学2 |  |  |  | M | M | H | L | M |  |
| 超声诊断学 |  |  |  | M | M | H | L | L |  |
| 医学影像设备学2 |  |  |  | H | M | H | L | M | M |
| 医学影像检查技术学2 |  |  |  | H | M | H | L | M |  |
| 医学图像处理 |  |  |  | M | M | H | L | L |  |
| 细胞分子生物与遗传学 |  |  |  | M | M | H | M | M |  |
| 卫生统计学 | L |  |  | M | M | H |  | L |  |
| 微机原理与接口技术 |  | L |  |  | M | H |  | M | H |
| 医学影像信息学 |  |  |  |  | M | H | L | L | M |
| 计算机程序设计语言 |  |  |  |  | M | H | L | L | M |
| 电工学 | H |  |  |  | M | H | L | M |  |
| CAD工程制图 | H |  |  |  | M | H | L | M |  |
| 电子技术 | H |  |  |  | M | H | L | M |  |
| 医用传感器 | H |  |  |  | M | H | L | M |  |
| 毕业实习 | H | M | H | M | H | H | H | M |  |

5/8

**附录课程设置细化表**

**培养方案是大学期间学习的重要指导文件，如系统培养方案与学院下发的培养方案有差异，请以学院下发正式书面版为准。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程大类 | 课程类型 | 课程名称 | 性质 | 学分 | 实践学 分 | 开课 | 学年 | 学期 |
| 毕业设计(论文)与创新实践 课程 | 课外创新实践课程 | 1611022 入学教育与职业规划 | 必 | 1.0 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 1611004 创业基础教育 | 必 | 2.0 | 1.0 | 通识教育学 院 | 2 | 1 |
| 1611005 就业指导 | 必 | 1.0 | 0.0 | 通识教育学 院 | 3 | 2 |
| 通识教育课程模块 | 家国情怀与价值理 想 | 1611002 军事理论与军事训练 | 必 | 4.0 | 2.0 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 科学文化素养 | 1011311 计算机基础 | 必 | 1.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 1 | 1 |
| 1011312 大数据概论 | 必 | 1.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 2 | 1 |
| 1611012 写作与沟通 | 必 | 2.0 | 0.0 | 通识教育学 院 | 2 | 2 |
| 人文医学 | 1611018 素质提升（一） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 1611019 素质提升（二） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 2 |
| 1611020 素质提升（三） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 2 | 1 |
| 1611021 素质提升（四） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 2 | 2 |
| 1611023 艺术欣赏 | 必 | 1.0 | 0.0 | 通识教育学 院 | 2 | 2 |
| 身心健康 | 1411001 体育（一） | 必 | 1.0 | 1.0 | 体育部 | 1 | 1 |
| 1611003 心理健康教育 | 必 | 2.0 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 1611015 安全教育（一） | 必 | 0.5 | 0.25 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 1411002 体育（二） | 必 | 1.0 | 1.0 | 体育部 | 1 | 2 |
| 1411003 体育（三） | 必 | 1.0 | 1.0 | 体育部 | 2 | 1 |
| 1411004 体育（四） | 必 | 1.0 | 1.0 | 体育部 | 2 | 2 |
| 1611016 安全教育（二） | 必 | 0.5 | 0.25 | 通识教育学 院 | 2 | 2 |
| 1611014 公益劳动 | 必 | 1.0 | 1.0 | 通识教育学 院 | 2 | 2 |
| 1411005 体育（五） | 必 | 0.5 | 0.5 | 体育部 | 3 | 1 |
| 1411006 体育（六） | 必 | 0.5 | 0.5 | 体育部 | 3 | 2 |
| 世界文化与历史传 承 | 1211101 应用英语（一） | 必 | 3.0 | 0.0 | 外国语学院 | 1 | 1 |
| 1211102 应用英语（二） | 必 | 3.0 | 0.0 | 外国语学院 | 1 | 2 |
| 1211103 应用英语（三） | 必 | 2.0 | 0.0 | 外国语学院 | 2 | 1 |
| 1211104 应用英语（四） | 必 | 2.0 | 0.0 | 外国语学院 | 2 | 2 |
| 通识必修课 | 160001 思想道德修养与法律基础 | 必 | 3.0 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 1611007 形势与政策（一） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 1 |
| 1611008 形势与政策（二） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 1 | 2 |
| 1311001 中国近现代史纲要 | 必 | 3.0 | 0.5 | 马克思主义 学院 | 1 | 2 |
| 1311002 马克思主义基本原理 | 必 | 3.0 | 0.5 | 马克思主义 学院 | 2 | 1 |
| 1611009 形势与政策（三） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 2 | 1 |
| 1611010 形势与政策（四） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 2 | 2 |
| 1311003 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必 | 5.0 | 0.5 | 马克思主义 学院 | 2 | 2 |

6/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程大类 | 课程类型 | 课程名称 | 性质 | 学分 | 实践学 分 | 开课 | 学年 | 学期 |
|  |  | 1611010 形势与政策（四） | 必 | 0.5 | 0.0 | 通识教育学 院 | 3 | 2 |
| 专业教育课程模块 | 实践课程 | 0411028 见习 | 必 | 8.0 | 8.0 | 医学检验与 影像学院 | 2 | 1 |
| 专业基础课 | 1011324 医学影像物理学 | 必 | 2.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 1 | 1 |
| 0111015 系统解剖学1 | 必 | 3.5 | 0.0 | 基础医学院 | 1 | 1 |
| 1011317 高等数学（上） | 必 | 2.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 1 | 1 |
| 0111016 系统解剖学2 | 必 | 3.5 | 0.0 | 基础医学院 | 1 | 2 |
| 0411024 创新思维与技术 | 必 | 2.0 | 1.0 | 医学影像学 院 | 1 | 2 |
| 0111017 生物化学 | 必 | 3.0 | 0.0 | 基础医学院 | 1 | 2 |
| 1011345 电工学 | 选 | 2.5 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 1 | 2 |
| 0111022 细胞分子生物与遗传学 | 选 | 2.0 | 0.0 | 基础医学院 | 1 | 2 |
| 1011343 计算机程序设计语言 | 选 | 3.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 1 | 2 |
| 1011345 电工学 | 选 | 2.5 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 2 | 1 |
| 1011346 CAD工程制图 | 选 | 2.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 2 | 1 |
| 1112107 卫生统计学 | 选 | 2.0 | 0.0 | 健康管理学 院 | 2 | 1 |
| 1011341 微机原理与接口技术 | 选 | 1.5 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 2 | 1 |
| 1011347 电子技术 | 选 | 2.5 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 2 | 1 |
| 0111018 生理学 | 必 | 3.0 | 0.0 | 基础医学院 | 2 | 1 |
| 0111019 组织病理学 | 必 | 4.0 | 0.0 | 基础医学院 | 2 | 1 |
| 0111020 局部解剖学 | 必 | 1.0 | 0.0 | 基础医学院 | 2 | 1 |
| 0411023 创新能力与实践 | 必 | 2.0 | 1.0 | 医学影像学 院 | 2 | 1 |
| 1111102 预防医学 | 必 | 1.5 | 0.0 | 健康管理学 院 | 2 | 1 |
| 1011329 医学影像成像理论 | 必 | 1.5 | 0.0 | 医学影像学 院 | 2 | 2 |
| 0111021 断层解剖学 | 必 | 2.5 | 0.0 | 基础医学院 | 2 | 2 |
| 1011348 医用传感器 | 选 | 3.0 | 0.0 | 智能医学工 程学院 | 2 | 2 |
| 0412004 医学影像信息学 | 选 | 1.0 | 0.0 | 医学检验与 影像学院 | 3 | 1 |
| 1011344 放射物理与防护 | 选 | 1.0 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 1 |
| 0411012 医学影像设备学1 | 必 | 2.5 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 1 |
| 0411013 医学影像检查技术学1 | 必 | 5.0 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 1 |
| 0411014 医学影像诊断学1 | 必 | 3.5 | 0.0 | 医学检验与 影像学院 | 3 | 1 |
| 0411015 放射治疗技术学 | 必 | 1.5 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 1 |
| 0411016 介入放射学基础 | 必 | 1.5 | 0.0 | 医学检验与 影像学院 | 3 | 1 |
| 0711129 临床医学概要1 | 必 | 2.0 | 0.0 | 临床学院 | 3 | 1 |
| 0711131 临床医学概要2 | 必 | 2.0 | 0.0 | 临床学院 | 3 | 2 |
| 0411017 核医学 | 必 | 2.0 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 2 |
| 0411018 医学影像诊断学2 | 必 | 4.0 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 2 |

7/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程大类 | 课程类型 | 课程名称 | 性质 | 学分 | 实践学 分 | 开课 | 学年 | 学期 |
|  |  | 0411019 超声诊断学 | 必 | 2.5 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 2 |
| 0411020 医学影像设备学2 | 必 | 2.5 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 2 |
| 0411021 医学影像检查技术学2 | 必 | 5.0 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 2 |
| 0411022 医学图像处理 | 必 | 1.5 | 0.0 | 医学影像学 院 | 3 | 2 |
| 0411025 毕业实习 | 必 | 32.0 | 0.0 | 医学检验与 影像学院 | 4 | 1 |

8/8