滨州医学院信息管理与信息系统专业双学位培养方案

一、培养目标

培养适应经济社会和科技发展需要，德智体美全面发展，具有良好职业素养，掌握管理学、信息科学、计算机科学与技术知识，具有医药卫生知识背景，具备信息资源管理、信息系统维护、系统分析及设计能力，毕业后能在企事业单位、医药卫生机构等领域从事信息资源建设、信息系统设计开发与维护的应用型人才。

二、培养要求

**（一）思想道德与职业素质要求**

1.热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，能够应用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理、基本观点认识、分析和解决问题；具有正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的思想道德修养和崇高的社会责任感。

2.遵守国家信息法规与政策，保护知识产权，促进信息传播，维护机构与用户的合法权益。

3.掌握体育锻炼的基本要领和技能，达到国家大学生体育锻炼和军事训练合格标准，体魄强健，心理健康、人格健全，有正确的自我意识和良好的人际关系，具有较好的社会适应能力。

4.富有创新意识与创新精神，具有科学态度和批判精神，具有参与现代科学技术竞争的基本素质和发展潜力。

5.树立终身学习理念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

**（二）知识要求**

1.掌握相关的自然科学和人文社会科学基本理论与方法，为后续课程学习和实践奠定基础。

2.了解医学基础理论与基本知识，为设计与开发卫生信息系统、开展卫生信息化实践奠定基础。

3.熟悉现代管理科学的基本原理，掌握卫生信息管理的基本理论与方法。

4.掌握计算机科学基本知识、至少一种程序设计语言以及信息系统规划、分析、设计、实施和管理的方法，熟悉信息系统的技术与应用。

5.了解经济管理与信息技术等领域的相关政策、法律、法规和标准等方面的知识。

**（三）技能要求**

1.具有信息获取、处理与分析能力，能够为科学决策提供依据。

2.具有信息系统开发、运行、维护与管理的基本能力，能够独立进行程序设计，并能对信息系统进行科学评价。

3.具有联系实际开展社会调研的能力，能够制定调研计划、组织实施并进行初步的分析与研究。

4.掌握一门外语（英语），达到相当于全国大学英语四级考试合格水平，能够阅读基本的专业外文资料。

5.具有较强的实践创新、自主学习和终身学习能力。

三、修业年限及学位授予

修业年限3-5年，授予管理学学士学位。

在学校规定的修业年限内完成全部应修课程和培养内容，取得最低规定86学分，其中包括：81学分（必修）+5学分（专业选修），按照《滨州医学院学士学位授予管理办法》之规定，达到学士学位授予标准的，授予管理学学士学位。

四、课程设置

**（一）主干学科**

管理科学与工程、计算机科学与技术。

**（二）主要实践性教学环节**

1.课内实验（实践）

包含学科平台课及专业教育课课内实验（实践）。

学科平台可实验（实践）主要包括管理学实验、医学概论实验；专业教育课课内实验（实践）主要包括程序设计基础（Python）实验、高级程序语言设计实验、计算机网络实验、数据库应用基础实验、数据结构实验、信息检索实验、信息分析与决策实验、管理经济学实验、信息系统分析与设计实验、医院信息系统实验、数据挖掘概论实验等。

2.专业实践

主要包括专业集中实践、毕业论文（设计）、毕业教育等。

五、考核方式

**（一）课程考核**

课程以考试形式为主，鼓励教师采用形成性评价，采取多种形式、多角度考核；实验、实践课程以平时表现、操作考核结合部分笔试的方式进行。具体考核方式由承担课程的教研室制定。

**（二）毕业论文**

学生在专业老师指导下，按照学校对信息管理与信息系统专业本科生毕业论文要求，独立完成毕业论文的撰写，通过毕业论文答辩，获得相应学分。

六、信息管理与信息系统专业双学位指导性教学计划及进程表（见附表1）

附表1.

信息管理与信息系统专业双学位指导性教学计划进程安排

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | | **课程代码** | **课程名称** | **课程**  **性质** | **建议开课学期** | **学分** | **学时** | | | **教学周** | **备注** |
| **总学时** | **理论** | **实践** |
| 学科平台课 | 学科  平台课 | 1803604101 | 高等数学B | 必修 | 1 | 5.5 | 90 | 90 |  | 15 |  |
| 1803605802 | 管理学 | 必修 | 1 | 3.5 | 60 | 54 | 6 | 15 |  |
| 1803603801 | 概率论与数理统计B | 必修 | 2 | 4.0 | 64 | 64 |  | 16 |  |
| 1802909801 | 医学概论Ⅰ | 必修 | 2 | 4.0 | 64 | 64 |  | 16 |  |
| 1802910403 | 医学概论实验AⅠ | 必修 | 2 | 1.5 | 48 |  | 48 | 16 |  |
| 1802910101 | 医学概论Ⅱ | 必修 | 3 | 4.0 | 64 | 64 |  | 16 |  |
| 1802913003 | 医学概论实验AⅡ | 必修 | 3 | 1.5 | 48 |  | 48 | 16 |  |
| 小计 | | | | 24 | 438 | 336 | 102 |  |  |
| 专业教育课 | 专业课 | 1803603002 | 程序设计基础（Python） | 必修 | 1 | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 16 |  |
|  | 信息检索 | 必修 | 2 | 2.0 | 48 | 24 | 24 | 16 |  |
| 1803604802 | 高级程序语言设计 | 必修 | 2 | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 16 |  |
|  | 虚拟医学概论 | 必修 | 3 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 16 |  |
| 1803606802 | 计算机网络 | 必修 | 3 | 2.0 | 48 | 18 | 30 | 12 |  |
| 1803614502 | 卫生信息管理概论 | 必修 | 3 | 2.5 | 48 | 36 | 12 | 8 |  |
|  | 管理运筹学 | 必修 | 3 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 16 |  |
|  | 数据库应用基础 | 必修 | 4 | 2.0 | 48 | 24 | 24 | 16 |  |
|  | 数据结构 | 必修 | 4 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 16 |  |
|  | 信息组织 | 必修 | 4 | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 16 |  |
|  | 信息分析与决策 | 必修 | 4 | 2.5 | 48 | 30 | 18 | 16 |  |
|  | 管理经济学 | 必修 | 4 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 12 |  |
|  | 数据挖掘概论 | 必修 | 4 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 12 |  |
|  | 信息系统分析与设计 | 必修 | 5 | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 16 |  |
|  | 大数据技术与应用 | 必修 | 5 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 16 |  |
|  | 医院信息系统 | 必修 | 5 | 2.0 | 48 | 24 | 24 | 16 |  |
|  | 信息法 | 必修 | 5 | 1.5 | 24 | 24 |  | 8 |  |
|  | 病案信息学 | 必修 | 5 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 16 |  |
| 小计 | | | | 44 | 904 | 532 | 372 |  |  |
| 专业选修课 |  | 竞争情报导论 | 选修 | 2 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 博弈论 | 选修 | 2 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 统计方法与技术 | 选修 | 2 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 医院管理基础 | 选修 | 3 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 信息服务与用户 | 选修 | 3 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 信息计量学 | 选修 | 3 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
| 1803605901 | 管理学研究方法 | 选修 | 4 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | ERP理论与应用 | 选修 | 4 | 1.0 | 16 | 10 | 6 | 8 |  |
|  | 人工智能导论 | 选修 | 5 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 系统工程概论 | 选修 | 5 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
|  | 专业英语-信息管理与信息系统专业双学位 | 选修 | 5 | 1.0 | 16 | 16 |  | 8 |  |
| 应选小计 | | | | 5 |  |  |  |  |  |
| 专业集中实践 | 1803600306 | C语言项目实践 | 必修 | 2 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  |
| 1803612306 | 网络规划与设计实践 | 必修 | 3 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  |
|  | 卫生信息获取与组织实践 | 必修 | 4 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  |
|  | 管理信息系统综合实践 | 必修 | 5 | 1.0 | 1 |  | 1 | 1 |  |
|  | 毕业论文(设计)-信息管理与信息系统双学位 | 必修 | 5-6 | 9 | 9 |  | 9 | 9 |  |
| 小计 | | | | 13 | +13 |  | +13 |  |  |