

# 滨州医学院信息管理与信息系统专业（辅修学士学位）

## 培养方案

### 一、培养目标

培养适应经济社会和科技发展需要，德智体美劳全面发展，知识、能力、素质、人格协调发展，具有良好职业素质、道德修养、敬业精神和责任感，具有较好医学知识背景，掌握管理学、信息科学、计算机科学与技术知识，具备信息分析、智能信息处理与应用、大数据管理及应用及信息系统设计能力，基础扎实、创新精神和实践能力强，毕业后能在企事业单位、医药卫生机构等领域从事智能健康数据管理、健康管理信息系统设计开发与维护、远程医疗等工作的应用型人才。

### 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. 具有崇尚劳动、勇于担当、甘于奉献、不懈奋斗的职业精神。

5. 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。

6. 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，为部分专业课的学习奠定基础。

3. 熟悉现代管理科学的基本原理，掌握信息管理的基本理论与方法。
4. 掌握智能科学、大数据、云计算、虚拟技术的基本理论与知识。
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. 具有将人工智能、大数据、云计算、虚拟技术等现代信息技术应用于医学信息智能处理实践的能力。
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），达到相当于国家大学英语考试四级水平，能够阅读基本的专业外文资料，并能用英语进行基本的商务活动。
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 99 学分，其中包括：73.5 学分（必修课）+25.5 学分（选修课），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）核心课程**

管理学、信息分析与决策、人工智能概论、病案信息学、管理经济学、管理统计学、C 语言程序设计、卫生信息管理概论、信息检索、计算机网络、数据结构、数据库技术与管理应用、管理信息系统、运筹学、医院信息系统。

### **（三）主要实践性教学环节**

1. 实验（实践）课程与课内实验（实践）

包含学科平台课及专业教育课课内实验（实践）。

学科平台课实验（实践）主要包括管理学实验；专业教育课课内实验（实践）主要包括 Python 应用基础实验、C 语言程序设计实验、数据库技术与管理应用实验、管理信息系统实验、信息分析与决策实验、信息检索实验等。

## 2. 专业实践

主要包括毕业论文、毕业论文答辩。

# 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）

院长（签名）：

年 月 日

学院教学委员会主任（签名）：

年 月 日

附表 1.

信息管理与信息系统专业辅修双学位指导性教学计划进程安排

课程 类型	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	s1803604101	高等数学 B	必修	1	5.5	90	90	15	
		s1803605802	管理学	必修	1	3.5	60	54	6	15
		s1803603801	概率论与数理统计 B	必修	2	4	64	64		16
		s1802909801	医学概论 I	必修	2	4	64	64		16
		s1802910403	医学概论实验 A I	必修	2	1.5	48		48	16
		s1802910101	医学概论 II	必修	3	4	64	64		16
		s1802913003	医学概论实验 A II	必修	3	1.5	48		48	16
		小计			24	438	336	102		
专业 教育 课	专业 课	s1803615001	线性代数 B	必修	1	3	45	45	15	
		s1803625002	C 语言程序设计	必修	1	3	64	32	32	16
		s1803624902	Python 应用基础	必修	1	3	64	32	32	16
		s1803606802	计算机网络	必修	2	2	48	18	30	12
		s1803625202	数据库技术与管理应用	必修	2	2.5	64	24	40	16
		s1803626003	数据结构	必修	2	1.5	36	18	18	12
		s1803626004	信息检索 A	必修	2	3	64	32	32	16
		s1803626005	管理统计学 A	必修	3	3	64	32	32	16
		s1803626006	卫生信息管理概论 A	必修	3	2.5	48	36	12	8
		s1803626007	病案信息学	必修	3	2	32	32		8
		s1803626024	信息组织	必修	3	2	48	24	24	12
		s1803625502	人工智能概论	必修	3	3	64	32	32	16
		s1803626008	管理信息系统	必修	4	2.5	48	32	16	12
		s1803619101	运筹学	必修	4	3	48	48		16
		s1803626032	管理经济学 B	必修	4	2.5	48	32	16	12
		s1803626102	信息分析与决策	必修	4	2	36	24	12	12
		小计			40.5	821	493	328		
	专业 选修 课	s1803626701	医院管理理论与实践	选修	1	1	16	16		8
		s1803622501	组织行为学 B	选修	1	2	32	32		8
		s1803627202	Java 语言程序设计	选修	2	2	48	24	24	12
		s1803607401	健康管理学	选修	2	2	32	32		8
		s2103600201	系统工程	选修	2	3	48	48		12
		s2103601101	健康传播学	选修	2	1.5	24	24		8
		s1803610001	社会医学 C	选修	2	1	16	16		8

专业教育课		s1803608102	流行病学 C	选修	2	2	32	32		8		
		s1803618901	预防医学 I	选修	2	1	16	16		8		
		s2003630301	社会调查研究方法	选修	2	1	16	16		8		
		s2103600301	科技论文写作	选修	3	1	16	16		8		
		s1803626402	JSP 程序设计	选修	3	1.5	32	16	16	8		
		s2103600902	操作系统原理 B	选修	3	1	24	12	12	8		
		s1803605901	管理学研究方法	选修	3	1	16	16		8		
		s1803416802	生物信息学	选修	4	1	24	12	12	8		
		s2103601002	社会网络分析	选修	4	1	24	12	12	8		
		s2004900801	区块链技术与应用	选修	4	2	32	32		8		
		s2004900101	人工智能原理与应用	选修	4	1	16	16		8		
		s1803627402	智能医学图像处理	选修	4	2	48	24	24	16		
		s2103600801	信息服务与用户	选修	4	1	16	16		8		
		s2103601201	Arduino 基础	选修	5	1	16	16		8		
		s2103600401	专利信息分析	选修	5	1	16	16		8		
		s2103601102	虚拟现实与增强现实 B	选修	5	1.5	32	16	16	8		
		s2103601202	系统动力学	选修	5	1.5	32	16	16	8		
		应选小计					15.5	248				
	专业方向课 1	s1803613801	卫生事业管理学 B	信息管理方向按课程组选修	2	2	32	32		8		
		s1803626023	医疗卫生信息标准		3	2	48	24	24	12		
		s1803626022	信息计量学		4	2	32	32		12		
		s1803626025	数据分析与可视化		4	2	32	26	6	12		
		s1803626026	信息服务与用户		4	1	16	16		8		
		s1803626016	健康医疗大数据管理与应用		4	1	16	16		8		
			小计					10	256	152	104	
	专业方向课 2	s1803626028	面向对象程序设计基础	信息系统方向按课程组选修	2	1	16	16		8		
		s1803627802	数据挖掘概论 C		2	2	48	24	24	12		
s1803626029		大数据导论	3		2	48	24	24	8			
s1803627602		医院信息系统 C	4		1.5	32	20	12	12			
s1803626502		Web 客户端编程技术	4		2	48	16	32	12			
s1803626030		软件工程	4		1.5	32	16	16	8			
		小计					10	272	136	136		
专业集中实践	s1803602306	毕业实习与毕业论文(设计)	必修	5-6	9	+9		+9	+9			
	小计					9	9		9			

注：每学期修读学分应不超过 25 学分。